

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ухтинский государственный технический университет»
(УГТУ)

УТВЕРЖДЕНО

Ректор

Ученым советом университета
протокол от «29» мая 2024 г. № 07

**Основная профессиональная образовательная программа
высшего образования**

Наименование образовательной программы
*Метрология и метрологическое обеспечение в нефтяной и газовой
промышленности*

Направления подготовки (специальность)
27.03.01 Стандартизация и метрология

Уровень высшего образования
Бакалавриат

Ухта
2024

Разработчики:

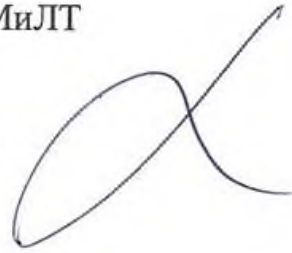
Руководитель ОПОП,
заведующий кафедрой ЭМиЛТ, к.т.н



Е. В. Тетеревлева

Обсуждена на заседании кафедры ЭМиЛТ
«26» апреля 2024 г., протокол № 10

заведующий кафедрой ЭМиЛТ, к.т.н



Е. В. Тетеревлева

рассмотрена на заседании совета направления подготовки «Стандартизация
и метрология»
«29» апреля 2024 г., протокол № 3

Декан ТФ



М. А. Засовская

Содержание

1. Общая характеристика образовательной программы	5
1.1. Основная профессиональная образовательная программа высшего образования бакалавриата по направлению подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология	5
1.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам	5
1.3. Направленность образовательной программы	6
1.4. Язык образования	8
1.5. Форма обучения.....	8
1.6. Срок получения образования.....	8
1.7. Формы реализации образовательной программы.....	9
1.8. Объем образовательной программы.....	9
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	10
2.1. Перечень профессиональных стандартов	10
2.2. Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности выпускников	18
2.3. Задачи профессиональной деятельности выпускников	19
2.4. Тип образовательной программы	20
3. Структура образовательной программы	20
4. Планируемые результаты освоения образовательной программы.....	21
5. Ресурсное обеспечение образовательной программы.....	22
5.1. Кадровое обеспечение.....	22
5.2. Учебно-методическое обеспечение	24
5.3. Материально-техническое обеспечение.....	25
6. Учебный план	25
7. Календарный учебный график	26
8. Рабочие программы дисциплин (модулей)	26
9. Рабочая программа воспитания	27
10. Календарный план воспитательной работы.....	28
11. Программы практик	28

12. Программа государственной итоговой аттестации	29
13. Экспертиза образовательной программы.....	29
14. Актуализация образовательной программы	29
Приложение № 1	31
Приложение № 2	39
Приложение № 3	48
Приложение № 4	71
Приложение № 5	73
Приложение № 6	74
Приложение № 7	147
Приложение № 8	151
Приложение № 9	150
Приложение № 10	199
Приложение № 11	213
Приложение № 12	219
Приложение № 13	225
Приложение № 14	226
Приложение № 15	226

1. Общая характеристика образовательной программы

1.1. Основная профессиональная образовательная программа высшего образования бакалавриата по направлению подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (далее - ОПОП) бакалавриата по направлению подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология, реализуемая ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет» (далее - ФГБОУ ВО «УГТУ», Университет), представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную ФГБОУ ВО «УГТУ» с учетом потребностей регионального рынка труда, требований федеральных органов исполнительной власти и соответствующих отраслевых требований на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) - бакалавриата по направлению подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология.

ОПОП представляет собой компетентно-ориентированную образовательную программу бакалавриата по направлению подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология и включает в себя: компетентностную модель выпускника, формирование у студентов всех обязательных универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций при освоении ОПОП; компетентно-ориентированный учебный план и календарный учебный график; аннотации дисциплин, практик, итоговой государственной аттестации; другие программно-методические материалы, обеспечивающие разработку ОПОП по направлению подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология.

1.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам

Квалификация выпускника «бакалавр» в соответствии с лицензией на осуществление образовательной деятельности № 2254 от «08» июня 2016 года,

серия 90Л01 № 0009297, выданной Университету Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки.

1.3. Направленность образовательной программы

Направленность образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология – Метрология и метрологическое обеспечение в нефтяной и газовой промышленности.

Область профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу бакалавриата, могут осуществлять профессиональную деятельность (по реестру профессиональных стандартов Министерства труда и социальной защиты РФ):

- 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

Сфера профессиональной деятельности выпускников:

- Получение и применение измерительной информации, техническое регулирование и стандартизация.

Направленность образовательной программы конкретизирует ориентацию ОПОП по направлению подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология на типы задач профессиональной деятельности выпускников:

– производственно-технологический;

– организационно-управленческий.

Задачи профессиональной деятельности выпускников:

а) производственно-технологические:

– обеспечение выполнения мероприятий по реализации всеобщего руководства качеством продукции, по совершенствованию метрологического обеспечения, по разработке новых и пересмотру действующих стандартов, правил, норм и других документов по стандартизации, сертификации, метрологическому обеспечению и управлению качеством;

– подтверждение соответствия продукции, процессов производства, услуг требованиям технических регламентов, стандартов или условиям договоров;

- практическое освоение современных методов контроля, измерений, испытаний и управления качеством, эксплуатации контрольно-измерительных средств;

- разработка локальных поверочных схем по видам и средствам измерений; проведение поверки, калибровки, ремонта и юстировки средств измерений;

- определение номенклатуры измеряемых и контролируемых параметров продукции и технологических процессов;

- участие в разработке планов, программ и методик выполнения измерений, испытаний и контроля, инструкций по эксплуатации оборудования и других текстовых документов, входящих в состав конструкторской, технологической и эксплуатационной документации.

б) организационно-управленческие:

- участие в разработке мероприятий по повышению качества контроля продукции и процессов по метрологическому обеспечению их разработки, производства, испытаний и эксплуатации, планированию работ по стандартизации и сертификации, систематизации и обновлению применяемых на предприятии стандартов, норм и других документов;

- разработка оперативных планов работы первичных производственных подразделений;

- участие в аккредитации метрологических и испытательных производственных, исследовательских и инспекционных подразделений;

- составление технической документации (графиков работ, инструкций, планов, заявок на материалы и оборудование) и подготовка отчетности по установленным формам;

- выполнение работ, обеспечивающих единство измерений.

Объекты профессиональной деятельности выпускников:

- продукция (услуги) и работы;

- оборудование предприятий и организаций, метрологических испытательных лабораторий;

- методы и средства измерений, испытаний и контроля;
- техническое регулирование, системы стандартизации, сертификации и управление качеством;
- метрологическое обеспечение производственной, социальной и экологической деятельности;
- нормативная документация.

1.4. Язык образования

Образовательная деятельность осуществляется на государственном языке Российской Федерации – русском.

1.5. Форма обучения

Обучение по программе бакалавриата по направлению подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология осуществляется в очной и заочной формах.

1.6. Срок получения образования

Срок получения образования по программе бакалавриата (вне зависимости от применяемых образовательных технологий):

- в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 4 года;

- в заочной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 5 лет.

- при обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ОВЗ может быть увеличен по их заявлению не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования, установленным для очной формы обучения.

1.7. Формы реализации образовательной программы

Реализация программы бакалавриата осуществляется Организацией самостоятельно.

Таблица № 1. Сведения об особенностях реализации основной образовательной программы

Наименование индикатора	Единица измерения/значение	Значение сведений
Использование сетевой формы реализации основной образовательной программы	да/нет	нет
Применение электронного обучения	да/нет	нет
Применение дистанционных образовательных технологий	да/нет	да
Применение модульного принципа представления содержания основной образовательной программы и построения учебных планов	да/нет	нет

1.8. Объем образовательной программы

Объем образовательной программы составляет 240 зачетных единиц вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы с использованием сетевой формы, реализации программы бакалавриата по индивидуальному учебному плану. Объем программы бакалавриата, реализуемый за один учебный год, составляет не более 70 з.е. вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы с использованием сетевой формы, реализации программы бакалавриата по индивидуальному учебному плану (за исключением ускоренного обучения).

Объем программы бакалавриата за один учебный год в очной форме обучения: 1 курс – 59 з.е. (61 з.е.с двумя факультативами); 2 курс – 61 з.е.; 3 курс – 61 з.е.; 4 курс – 59 з.е (согласно ФГОС ВО не может составлять более 70 з.е.).

Объем программы бакалавриата за один учебный год в заочной форме обучения: 1 курс – 37 з.е. (37 с одним факультативом); 2 курс – 50 з.е; 3 курс – 51

з.е.; 4 курс – 48 з.е. (49 с одним факультативом); 5 курс – 55 з.е. (согласно ФГОС ВО не может составлять более 70 з.е.).

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

2.1. Перечень профессиональных стандартов

Из реестра профессиональных стандартов, размещенного на специализированном сайте Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации выбран профессиональный стандарт «Специалист по метрологии».

Таблица № 2. Объем учета ПС в образовательной программе

Назначение программы	Название программы	Номер уровня квалификации	Наименование выбранного профессионального стандарта
Программа, предназначена для организаций, осуществляющих образовательную деятельность по имеющим государственную аккредитацию образовательным программам и реализующих образовательные программы в соответствии с ФГОС ВО	Программа бакалавриата по направлению подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология, утвержденного приказом Минобрнауки России от 7 августа 2020 года № 901, зарегистрированного в Минюсте России 20 августа 2020 года, регистрационный номер 59353. Профиль Метрология и метрологическое обеспечение в нефтяной и газовой промышленности	Уровень квалификации – 6.	Код 40.012 «Специалист по метрологии»

Таблица № 3. Сопоставление задач профессиональной деятельности ФГОС ВО и трудовых функций ПС

Требования ФГОС ВО	Требования ПС	Выводы
Задачи профессиональной деятельности	Обобщенные трудовые функции (ОТФ), трудовые функции (ТФ)	
<i>Производственно-технологические</i>		
Проведение поверки, калибровки, ремонта и юстировки средств измерений	<ul style="list-style-type: none"> - Выполнение особо точных измерений для определения действительных значений контролируемых параметров - Поверка (калибровка) сложных средств измерений 	Задачи профессиональной деятельности совпадают с трудовыми функциями
Разработка локальных поверочных схем по видам и средствам измерений	Контроль и обновление эталонной базы, поверочного оборудования и средств измерений	Задачи профессиональной деятельности совпадают с трудовыми функциями
Участие в разработке планов, программ и методик выполнения измерений, испытаний и контроля, инструкций по эксплуатации оборудования и других текстовых документов, входящих в состав конструкторской, технологической и эксплуатационной документации.	<ul style="list-style-type: none"> - Разработка календарных планов и графиков проведения поверок средств измерений - Метрологическая экспертиза технической документации 	Задачи профессиональной деятельности совпадают с трудовыми функциями
Практическое освоение современных методов контроля, измерений, испытаний и управления качеством, эксплуатации контрольно-измерительных средств	<ul style="list-style-type: none"> - Аттестация испытательного оборудования и специальных средств измерений - Разработка и внедрение специальных средств измерений 	Задачи профессиональной деятельности совпадают с трудовыми функциями
Определение номенклатуры измеряемых и контролируемых параметров продукции и технологических процессов	Разработка методик измерений и испытаний	Задачи профессиональной деятельности совпадают с трудовыми функциями
Обеспечение выполнения мероприятий по реализации всеобщего руководства качеством продукции, по совершенствованию метрологического обеспечения, по разработке новых и пересмотру действующих стандартов,	<ul style="list-style-type: none"> - Разработка и внедрение нормативных документов организации в области метрологического обеспечения - Составление локальных поверочных схем по видам измерений 	Задачи профессиональной деятельности совпадают с трудовыми функциями

правил, норм и других документов по стандартизации, сертификации, метрологическому обеспечению и управлению качеством		
Подтверждение соответствия продукции, процессов производства, услуг требованиям технических регламентов, стандартов или условиям договоров	- Сертификация, испытания и утверждение типа средств измерений - Метрологический надзор за соблюдением правил и норм обеспечения единства измерений, состояния и применения средств измерений	Задачи профессиональной деятельности совпадают с трудовыми функциями
<i>Организационно-управленческие</i>		
Выполнение работ, обеспечивающих единство измерений	- Организация работ по поверке (калибровке) средств измерений в подразделении - Организация работ по обновлению эталонной базы, поверочного оборудования и средств измерений	Задачи профессиональной деятельности совпадают с трудовыми функциями
Участие в разработке мероприятий по повышению качества контроля продукции и процессов по метрологическому обеспечению их разработки, производства, испытаний и эксплуатации, планированию работ по стандартизации и сертификации, систематизации и обновлению применяемых на предприятии стандартов, норм и других документов	Анализ состояния метрологического обеспечения в подразделении метрологической службы организации	Задачи профессиональной деятельности совпадают с трудовыми функциями
Участие в аккредитации метрологических и испытательных производственных, исследовательских и инспекционных подразделений;	Подготовка подразделения метрологической службы организации к прохождению аккредитации в области обеспечения единства измерений	Задачи профессиональной деятельности совпадают с трудовыми функциями
Разработка оперативных планов работы первичных производственных подразделений	Организация рабочих мест в подразделении метрологической службы организации	Задачи профессиональной деятельности совпадают с трудовыми функциями

Составление технической документации (графиков работ, инструкций, планов, заявок на материалы и оборудование) и подготовка отчетности по установленным формам	Организация работ по метрологической экспертизе технической документации	Задачи профессиональной деятельности совпадают с трудовыми функциями
---	--	--

Таблица № 4. Сопоставление профессиональных компетенций ФГОС ВО и трудовых функций ПС

Требования ФГОС ВО	Требования ПС	Выводы
Профессиональные компетенции по каждой области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности	Трудовые функции по каждой ОТФ и квалификационные требования к ним, сформулированные в ПС	
<i>Производственно-технологические</i>		
ПК-1 Способен осуществлять практическое освоение современных методов и средств измерений, технологий проведения поверки, калибровки и юстировки средств измерений, методов и средств автоматизации процессов измерений, используемых в нефтегазовом комплексе	ОТФ: Метрологическое обеспечение разработки, производства и испытаний продукции ТФ: - Выполнение особо точных измерений для определения действительных значений контролируемых параметров - Поверка (калибровка) сложных средств измерений Требования к образованию и обучению: Высшее образование - бакалавриат	Требования ФГОС ВО соответствуют требованиям ПС
ПК-2 Способен участвовать в проведении мероприятий по метрологическому обеспечению испытаний, эксплуатации и производства средств измерений, осуществлять обоснование номенклатуры измеряемых параметров технических систем и технологических процессов, устанавливать оптимальные нормы точности измерений, осуществлять выбор средств измерений, используемых в нефтегазовом комплексе	ОТФ: Метрологическое обеспечение разработки, производства и испытаний продукции ТФ: - Разработка и внедрение специальных средств измерений - Составление локальных поверочных схем по видам измерений - Аттестация испытательного оборудования и специальных средств измерений Требования к образованию и обучению: Высшее образование – бакалавриат.	Требования ФГОС ВО соответствуют требованиям ПС

<p>ПК-3 Способен участвовать в разработке проектов, стандартов, методических и нормативных материалов, технической документации, осуществлять контроль и надзор за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов, осуществлять экспертизу технической документации</p>	<p>ОТФ: Метрологическое обеспечение разработки, производства и испытаний продукции ТФ: - Разработка и внедрение нормативных документов организации в области метрологического обеспечения - Составление локальных поверочных схем по видам измерений - Метрологическая экспертиза технической документации - Разработка календарных планов и графиков проведения проверок средств измерений Требования к образованию и обучению: Высшее образование – бакалавриат.</p>	<p>Требования ФГОС ВО соответствуют требованиям ПС</p>
<p><i>Организационно-управленческие</i></p>		
<p>ПК-4 Способен проводить мероприятия по организации и управлению метрологическим обеспечением, проводить анализ деятельности метрологических подразделений, производственных и эксплуатирующих организаций, осуществлять выбор организационно-технических решений по управлению метрологическим обеспечением</p>	<p>ОТФ: Организация работ по метрологическому обеспечению подразделений ТФ: - Организация работ по поверке (калибровке) средств измерений в подразделении - Организация работ по обновлению эталонной базы, поверочного оборудования и средств измерений Требования к образованию и обучению: Высшее образование – бакалавриат.</p>	<p>Требования ФГОС ВО соответствуют требованиям ПС</p>
<p>ПК-5 Способен участвовать в планировании работ по стандартизации, сертификации и аккредитации, систематически проверять соответствие применяемых в метрологических подразделениях, производственных и эксплуатирующих организациях стандартов, норм и других документов действующим правовым</p>	<p>ОТФ: Организация работ по метрологическому обеспечению подразделений ТФ: - Организация рабочих мест в подразделении метрологической службы организации - Подготовка подразделения метрологической службы организации к прохождению аккредитации в области обеспечения единства измерений</p>	<p>Требования ФГОС ВО соответствуют требованиям ПС</p>

актам и передовым тенденциям развития технического регулирования, участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества	Требования к образованию и обучению: Высшее образование – бакалавриат.	
ПК-6 Способен осуществлять управление метрологическим обеспечением, проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию, проводить необходимые расчеты с использованием современных технических средств	ОТФ: Организация работ по метрологическому обеспечению подразделений ТФ: - Анализ состояния метрологического обеспечения в подразделении метрологической службы организации - Организация работ по метрологической экспертизе технической документации Требования к образованию и обучению: Высшее образование – бакалавриат.	Требования ФГОС ВО соответствуют требованиям ПС

Таблица № 5. Результаты освоения основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Профессиональные компетенции
1	2	3
<i>Производственно-технологическая</i>		
Область профессиональной деятельности: сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности. Сфера профессиональной деятельности: получение и применение измерительной информации, техническое регулирование и стандартизация.	- Проведение поверки, калибровки, ремонта и юстировки средств измерений; - Практическое освоение современных методов контроля, измерений, испытаний и управления качеством, эксплуатации контрольно-измерительных средств	ПК-1. Способен осуществлять практическое освоение современных методов и средств измерений, технологий проведения поверки, калибровки и юстировки средств измерений, методов и средств автоматизации процессов измерений, используемых в нефтегазовом комплексе
	- Обеспечение выполнения мероприятий по	ПК-2. Способен участвовать в проведении мероприятий по метрологическому обеспечению

	<p>реализации всеобщего руководства качеством продукции, по совершенствованию метрологического обеспечения, по разработке новых и пересмотру действующих стандартов, правил, норм и других документов по стандартизации, сертификации, метрологическому обеспечению и управлению качеством</p>	<p>испытаний, эксплуатации и производства средств измерений, осуществлять обоснование номенклатуры измеряемых параметров технических систем и технологических процессов, устанавливать оптимальные нормы точности измерений, осуществлять выбор средств измерений, используемых в нефтегазовом комплексе</p>
	<p>- Участие в разработке планов, программ и методик выполнения измерений, испытаний и контроля, инструкций по эксплуатации оборудования и других текстовых документов, входящих в состав конструкторской, технологической и эксплуатационной документации - Подтверждение соответствия продукции, процессов производства, услуг требованиям технических регламентов, стандартов или условиям договоров</p>	<p>ПК-3. Способен участвовать в разработке проектов, стандартов, методических и нормативных материалов, технической документации, осуществлять контроль и надзор за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов, осуществлять экспертизу технической документации</p>
<p><i>Организационно-управленческая</i></p>		
<p>Область профессиональной деятельности: сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности. Сфера профессиональной деятельности: получение и применение измерительной</p>	<p>- Выполнение работ, обеспечивающих единство измерений - Составление технической документации (графиков работ, инструкций, планов, заявок на материалы и оборудование) и подготовка отчетности</p>	<p>ПК-4. Способен проводить мероприятия по организации и управлению метрологическим обеспечением, проводить анализ деятельности метрологических подразделений, производственных и эксплуатирующих организаций, осуществлять выбор организационно-технических решений по управлению метрологическим обеспечением</p>

информации, техническое регулирование и стандартизация.	по установленным формам	
	- Участие в разработке мероприятий по повышению качества контроля продукции и процессов по метрологическому обеспечению их разработки, производства, испытаний и эксплуатации, планированию работ по стандартизации и сертификации, систематизации и обновлению применяемых на предприятии стандартов, норм и других документов	ПК-5. Способен участвовать в планировании работ по стандартизации, сертификации и аккредитации, систематически проверять соответствие применяемых в метрологических подразделениях, производственных и эксплуатирующих организациях стандартов, норм и других документов действующим правовым актам и передовым тенденциям развития технического регулирования, участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества
	- Участие в аккредитации метрологических и испытательных производственных, исследовательских и инспекционных подразделений - Разработка оперативных планов работы первичных производственных подразделений	ПК-6. Способен осуществлять управление метрологическим обеспечением, проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию, проводить необходимые расчеты с использованием современных технических средств
Общепрофессиональные компетенции (ОПК):		
ОПК-1. Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики		
ОПК-2. Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин		
ОПК-3. Способен использовать фундаментальные знания в области стандартизации и метрологического обеспечения для совершенствования в профессиональной деятельности		
ОПК-4. Способен осуществлять оценку эффективности результатов разработки в области стандартизации и метрологического обеспечения		
ОПК-5. Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области стандартизации и метрологического обеспечения с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности		
ОПК-6. Способен принимать научно-обоснованные решения в области стандартизации и метрологического обеспечения на основе методов системного и функционального анализа		
ОПК-7. Способен осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке корректности и эффективности научно обоснованных решений в области стандартизации и метрологического обеспечения		

ОПК-8. Способен разрабатывать техническую документацию (в том числе и в электронном виде), связанную с профессиональной деятельностью с учетом действующих стандартов качества
ОПК-9. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
Универсальные компетенции (УК):
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности

2.2. Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу бакалавриата, могут осуществлять профессиональную деятельность (по реестру профессиональных стандартов Министерства труда и социальной защиты РФ):

- 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

Сфера профессиональной деятельности выпускников:

- Получение и применение измерительной информации, техническое регулирование и стандартизация.

2.3. Задачи профессиональной деятельности выпускников

Задачи профессиональной деятельности выпускников:

а) производственно-технологические:

– обеспечение выполнения мероприятий по реализации всеобщего руководства качеством продукции, по совершенствованию метрологического обеспечения, по разработке новых и пересмотру действующих стандартов, правил, норм и других документов по стандартизации, сертификации, метрологическому обеспечению и управлению качеством;

– подтверждение соответствия продукции, процессов производства, услуг требованиям технических регламентов, стандартов или условиям договоров;

– практическое освоение современных методов контроля, измерений, испытаний и управления качеством, эксплуатации контрольно-измерительных средств;

– разработка локальных поверочных схем по видам и средствам измерений; проведение поверки, калибровки, ремонта и юстировки средств измерений;

– определение номенклатуры измеряемых и контролируемых параметров продукции и технологических процессов;

– участие в разработке планов, программ и методик выполнения измерений, испытаний и контроля, инструкций по эксплуатации оборудования и других текстовых документов, входящих в состав конструкторской, технологической и эксплуатационной документации.

б) организационно-управленческие:

– участие в разработке мероприятий по повышению качества контроля продукции и процессов по метрологическому обеспечению их разработки, производства, испытаний и эксплуатации, планированию работ по стандартизации и сертификации, систематизации и обновлению применяемых на предприятии стандартов, норм и других документов;

– разработка оперативных планов работы первичных производственных

подразделений;

– участие в аккредитации метрологических и испытательных производственных, исследовательских и инспекционных подразделений;

– составление технической документации (графиков работ, инструкций, планов, заявок на материалы и оборудование) и подготовка отчетности по установленным формам;

– выполнение работ, обеспечивающих единство измерений.

2.4. Тип образовательной программы

Отсутствует.

3. Структура образовательной программы

Структура образовательной программы включает следующие блоки:

Блок 1 «Дисциплины (модули)»;

Блок 2 «Практика»;

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация».

Таблица № 6. Структура и объем образовательной программы

Структура программы		Объем программы и ее блоков в соответствии с ФГОС ВО (з. е.)	Объем программы и ее блоков в соответствии с учебным планом (з. е.)
Блок 1	Дисциплины (модули)	не менее 160	208
Блок 2	Практика	не менее 20	20
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	не менее 9	12
Объем программы бакалавриата		240	240

Дисциплины Философия, История России, Иностранный язык, Безопасность жизнедеятельности реализуются в рамках Блока 1 «Дисциплины

(модули)». Объем, содержание и порядок реализации указанных дисциплин определяются в учебном плане и рабочих программах дисциплин.

Дисциплина «Физическая культура и спорт» реализуется в рамках Блока 1 «Дисциплины (модули)» в объеме не менее 2 з.е. в очной форме обучения. Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту реализуются в объеме не менее 328 академических часов, которые являются обязательными для освоения, не переводятся в з.е. и не включаются в объем программы бакалавриата. Объем, содержание и порядок реализации указанных дисциплин определяются в учебном плане и рабочих программах дисциплин. Для инвалидов и лиц с ОВЗ установлен особый порядок освоения дисциплин по физической культуре и спорту с учетом состояния их здоровья.

В Блок 2 «Практика» входят учебная и производственная практики.

В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входит выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

В программу бакалавриата входят два факультатива (Основы библиотечно-информационной культуры и История метрологии, стандартизации и сертификации), которые не включаются в объем программы.

В рамках программы бакалавриата выделены обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет 59,6(59,6 для заочного обучения) процентов (не менее 40 процентов согласно ФГОС ВО).

4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

Результаты освоения ОПОП определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т. е. его способностью применять знания, умения, опыт и личностные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

В результате освоения программы бакалавриата у выпускника должны быть сформированы универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

Полный состав обязательных универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, как совокупный ожидаемый результат образования по завершении освоения ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология представлен в Приложении № 1.

Матрица компетенций образовательной программы представляет собой построение структурно-логических связей между содержанием образовательной программы и планируемыми результатами освоения образовательной программы (Приложение № 2).

5. Ресурсное обеспечение образовательной программы

5.1. Кадровое обеспечение

Реализация программы бакалавриата обеспечивается педагогическими работниками, а также лицами, привлекаемыми Университетом к реализации программы бакалавриата на иных условиях.

Квалификация педагогических работников отвечает требованиям, указанным в квалификационных справочниках.

Таблица № 7. Выполнение требований к кадровым условиям реализации образовательной программы

Пункт ФГОС ВО	Требование ФГОС ВО	Критерий соответствия	Показатель соответствия (несоответствия) очно/заочно
п. 4.4.3	Численность педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц,	не менее 70%	83,2%/83,2%

	<p>привлекаемых Организацией к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны вести научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля)</p>		
п. 4.4.4	<p>Численность педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны являться руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (иметь стаж работы в профессиональной сфере не менее трех лет)</p>	не менее 5%	6,74 %/6,15%
п. 4.4.5	<p>Численность педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны иметь ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое</p>	не менее 60%	63,60 %/68,13%

	звание, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации)		
--	---	--	--

Справка о кадровом обеспечении основной образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата 27.03.01 Стандартизация и метрология приведена в Приложении № 3.

5.2. Учебно-методическое обеспечение

ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология обеспечивается учебно-методической документацией и материалами (модулями) по всем учебным курсам. По образовательной программе составлены и имеются в наличии учебно-методические комплексы дисциплин.

Для обучающихся обеспечена достаточность, современность и доступность источников учебно-методической информации по всем дисциплинам учебного плана и другим видам занятий. По всем дисциплинам учебного плана имеются рабочие программы дисциплин.

Учебно-методические материалы (рабочие программы дисциплин, практик, фонды оценочных средств) ежегодно обновляются с учетом развития науки и потребностей работодателей.

В соответствии с ФГОС ВО Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определяется в рабочих программах и подлежит ежегодному обновлению).

Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин и подлежит ежегодному обновлению.

Современные базы данных и информационные справочные системы, с которыми заключены договоры ЭБС, приведены в Приложение № 5.

5.3. Материально-техническое обеспечение

Сведения о материально-техническом обеспечении ОПОП бакалавриата (наличие специальных помещений для проведения занятий, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещений для самостоятельной работы, наличие лицензионного программного обеспечения) по направлению подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология представлено в приложении (Приложение № 6).

Согласно п. 4.3.1 ФГОС ВО специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий, предусмотренных программой бакалавриата, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяются в рабочих программах дисциплин. Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду Университета.

6. Учебный план

В учебном плане (Приложение № 7) указывается перечень дисциплин (модулей), практик, аттестационных испытаний итоговой (государственной итоговой) аттестации обучающихся, других видов учебной деятельности с указанием их объема в зачетных единицах, последовательности и распределения

по периодам обучения, включая объем работы обучающихся по видам учебных занятий во взаимодействии с преподавателем (контактная работа обучающихся с преподавателем) и самостоятельной работы обучающихся в академических часах. Для каждой дисциплины (модуля), практики указываются формы текущей и промежуточной аттестации обучающихся. Выделяются часы на подготовку обучающегося к экзаменам.

7. Календарный учебный график

Календарный учебный график (Приложение № 8) является неотъемлемой частью учебного плана. В календарном учебном графике указываются периоды обучения – учебные годы (курсы), периоды обучения, выделяемые в рамках курсов (семестры), периоды экзаменационных сессий, практик, каникул (включая каникулы, предоставляемые по заявлению обучающегося после прохождения итоговой (государственной итоговой аттестации), а также нерабочие праздничные дни.

8. Рабочие программы дисциплин (модулей)

Рабочие программы дисциплин (модулей) включают в себя:

- титульный лист и лист согласования;
- аннотацию;
- перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы;
- место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы;
- структура и содержание дисциплины, с указанием объема дисциплины (модуля), видов учебной работы, форм контроля;
- перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю), основной и дополнительной

учебной литературой, необходимой для освоения дисциплины;

- программное обеспечение и Интернет-ресурсы;
- фонд оценочных средств (далее – ФОС) для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю);
- описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю);
- лист актуализации.

В аннотированной ОПОП ВО представляются аннотации к рабочим программам дисциплин (модулей) (Приложение № 9).

9. Рабочая программа воспитания

Рабочая программа воспитания включает в себя:

- титульный лист и лист согласования;
- аннотацию;
- перечень планируемых результатов воспитательной деятельности, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы;
- место воспитательной деятельности в структуре образовательной программы;
- структуру и содержание воспитательной деятельности, с указанием приоритетных видов воспитательной деятельности;
- перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по приоритетным видам воспитательной деятельности;
- программное обеспечение и Интернет-ресурсы;
- описание материально-технической базы, необходимой для осуществления воспитательной деятельности.

Аннотации программы воспитания представлена в Приложении № 10.

10. Календарный план воспитательной работы

Календарный план воспитательной работы представлен в Приложении № 11.

11. Программы практик

Программы практик включают в себя:

- титульный лист и лист согласования;
- аннотацию;
- цели практики;
- задачи практики;
- вид практики, способ, форма (формы) и место её проведения;
- перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики;
- место практики в структуре ООП ВО;
- объем практики и её продолжительность, формы контроля;
- содержание практики;
- форму отчетности по практике;
- перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики;
- перечень информационных технологий, используемых при проведении практики;
- материально-техническую базу, необходимую для проведения практики;
- ФОС.

В аннотированной ОПОП ВО представляются аннотации к программам практик (Приложение № 12).

12. Программа государственной итоговой аттестации

Программа государственной итоговой аттестации включает в себя:

- титульный лист и лист согласования;
- общие положения;
- цели и задачи государственной итоговой аттестации;
- структуру и содержание государственной итоговой аттестации;
- итоги и отчетность;
- перечень учебных изданий;
- ФОС для проведения государственной итоговой аттестации;
- описание материально-технической базы, необходимой для проведения государственной итоговой аттестации;
- методические указания для обучающихся.

В аннотированной ОПОП ВО представляется аннотация к программе государственной итоговой аттестации (Приложение № 13).

13. Экспертиза образовательной программы

Экспертиза образовательной программы – обеспечение ее качества за счет оценки всеми участниками образовательного процесса. К экспертизе могут быть привлечены представители работодателей и объединений работодателей, обучающиеся, выпускники, педагогические работники, принимающие участие в реализации образовательной программы.

Рецензия на образовательную программу (Приложение № 14).

14. Актуализация образовательной программы

Приложение № 15 - указываются сведения актуализации образовательной программы в части:

- изменения, внесенные в учебный план (изменение форм контроля по дисциплинам, практикам, количества часов, отведенных на занятия аудиторного типа, видов занятий, перезакрепления за дисциплинами, практиками компетенций и др.);

- обновления лицензионного программного обеспечения, состав которого определяется в рабочих программах дисциплин (модулей);

- обновления библиотечного фонда печатными изданиями, указанными в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик;

- доступа обучающихся к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей);

- оснащения помещений для проведения учебных занятий оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

**ПЛАНИРУЕМЫЕ
результаты освоения образовательной программы**

Категория компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
1	2	3
УК	УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ:	
Системное и критическое мышление	УК -1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Выполняет поиск необходимой информации, ее критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи. УК-1.2. Использует системный подход для решения поставленных задач
Разработка и реализация проектов	УК -2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение. УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения.
Командная работа и лидерство	УК -3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1. Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели. УК-3.2. Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи.
Коммуникация	УК -4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1. Демонстрирует умение вести обмен деловой информации в устной и письменной формах на государственном языке. УК-4.2. Демонстрирует умение вести обмен деловой информации в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке. УК-4.3.

		Использует современные информационно-коммуникативные средства для коммуникации.
Межкультурное взаимодействие	УК -5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1. Анализирует современное состояние общества на основе знания истории. УК-5.2. Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний. УК-5.3. Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных цивилизаций.
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК -6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1. Эффективно планирует собственное время. УК-6.2. Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по ее реализации
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе)	УК -7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1. Понимает влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний. УК-7.2. Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры.
Безопасность жизнедеятельности	УК -8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и	УК-8.1. Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций. УК-8.2. Понимает, как создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций. УК-8.3. Демонстрирует приемы оказания первой помощи пострадавшему.

	возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	
Инклюзивная компетентность	УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК-9.1. Знает понятие инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру. Предмет, цель, роль и место адаптивной экономической науки УК-9.2. Умеет применять базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах УК-9.3. Владеет базовыми дефектологическими знаниями в социальной и профессиональной сферах, с учетом особенностей лиц с отклонениями состояния здоровья
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1. Знает понятийный аппарат экономической науки, базовые принципы функционирования экономики, цели и механизмы основных видов социальной экономической политики УК-10.2. Умеет использовать методы экономического и финансового планирования для достижения поставленной цели УК-10.3. Владеет навыками применения экономических инструментов для управления финансами, с учетом экономических и финансовых рисков в различных областях жизнедеятельности
Гражданская позиция	УК -11. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК-11.1. Знает способы формирования нетерпимого отношения к проявлению экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействия им в профессиональной деятельности. УК-11.2. Умеет формировать нетерпимое отношение к проявлению экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности УК-11.3. Владеет навыками формирования нетерпимого отношения к проявлению экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействия им в профессиональной деятельности
ОПК	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ:	

Анализ задач управления	ОПК-1. Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики	ОПК-1.1. Анализирует задачи управления в технических системах. ОПК-1.2. Рассматривает возможные варианты решения задачи управления в технических системах, оценивая их достоинства и недостатки.
Формулирование задач управления	ОПК-2. Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин	ОПК-2.1. Формулирует задачи в области управления в технических системах. ОПК-2.2 Грамотно и аргументированно формирует собственные суждения и оценки на основе знаний по профильным разделам математических и естественнонаучных дисциплин.
Совершенствование в профессиональной сфере	ОПК-3. Способен использовать фундаментальные знания в области стандартизации и метрологического обеспечения для совершенствования в профессиональной деятельности	ОПК-3.1. Использует фундаментальные знания в области стандартизации и метрологического обеспечения для совершенствования в профессиональной деятельности. ОПК-3.2. Определяет и оценивает возможные методы решения типовых задач в области стандартизации и метрологического обеспечения.
Оценка эффективности результатов деятельности	ОПК-4. Способен осуществлять оценку эффективности результатов разработки в области стандартизации и метрологического обеспечения	ОПК-4.1. Осуществляет оценку эффективности результатов разработки в области стандартизации и метрологического обеспечения. ОПК-4.2. Определяет критерии оценки эффективности полученных результатов.
Интеллектуальная собственность	ОПК-5. Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области стандартизации и метрологического обеспечения с учетом нормативно-правового	ОПК-5.1. Знает основы интеллектуальных прав для выявления, учета, обеспечения правовой охраны результатов интеллектуальной деятельности и распоряжения ими, в том числе в целях практического применения. ОПК-5.2. Владеет навыками предварительного проведения патентных исследований и патентного поиска.

	регулирования в сфере интеллектуальной собственности	
Принятие решений	ОПК-6. Способен принимать научно-обоснованные решения в области стандартизации и метрологического обеспечения на основе методов системного и функционального анализа	ОПК-6.1. Владеет методами системного и функционального анализа в области стандартизации и метрологического обеспечения. ОПК-6.2. Принимает научно-обоснованные решения в области стандартизации и метрологического обеспечения.
Постановка и проведение эксперимента	ОПК-7. Способен осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке корректности и эффективности научно обоснованных решений в области стандартизации и метрологического обеспечения	ОПК-7.1. Осуществляет постановку экспериментов по проверке корректности и эффективности научно обоснованных решений в области стандартизации и метрологического обеспечения. ОПК-7.2. Выполняет поставленные экспериментальные исследования.
Разработка технической документации	ОПК-8. Способен разрабатывать техническую документацию (в том числе и в электронном виде), связанную с профессиональной деятельностью с учетом действующих стандартов качества	ОПК-8.1. Владеет действующими стандартами и нормативными документами в области качества ОПК-8. 2. Разрабатывает техническую документацию (в том числе и в электронном виде), связанную с профессиональной деятельностью
Информационно-коммуникационные технологии для профессиональной деятельности	ОПК-9. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-9.1. Знает современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности. ОПК-9.2. Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности. ОПК-9.3. Владеет навыками применения современных информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности.

ПК	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ:	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
Профессиональная подготовка	ПК-1. Способен осуществлять практическое освоение современных методов и средств измерений, технологий проведения поверки, калибровки и юстировки средств измерений, методов и средств автоматизации процессов измерений, используемых в нефтегазовом комплексе	ПК-1.1. Организует и проводит работы по поверке и калибровке средств измерений. ПК-1.2. Знает нормативные документы, регламентирующие проведение работ по поверке и калибровке средств измерений. ПК-1.3. Демонстрирует применение современных методов и средств измерений. ПК-1.4. Знает основы автоматического регулирования технологическими процессами в нефтегазовом комплексе ПК-1.5. Владеет информацией в области современных средств измерений и контроля
Профессиональная подготовка	ПК-2. Способен участвовать в проведении мероприятий по метрологическому обеспечению испытаний, эксплуатации и производства средств измерений, осуществлять обоснование номенклатуры измеряемых параметров технических систем и технологических процессов, устанавливать оптимальные нормы точности измерений, осуществлять выбор средств измерений, используемых в нефтегазовом комплексе	ПК-2.1. Владеет информацией по методикам проведения сертификации, испытаний и утверждения типа средств измерений ПК-2.2. Знает нормативную документацию, регламентирующую требования к продукции и средствам измерений ПК-2.3. Знает нормативную документацию, регламентирующую требования к методикам измерений и испытаний ПК-2.4. Владеет информацией о свойствах и характеристиках средств измерений, устанавливает оптимальные нормы точности измерений ПК-2.5. Знает характеристики и принципы работы Испытательного оборудования и методики испытаний и исследований на нем
Профессиональная подготовка	ПК-3. Способен участвовать в	ПК-3.1.

	<p>разработке проектов, стандартов, методических и нормативных материалов, технической документации, осуществлять контроль и надзор за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов, осуществлять экспертизу технической документации</p>	<p>Разрабатывает методики измерений и испытаний, проектов, стандартов, методических и нормативных материалов, технической документации. ПК-3.2. Разрабатывает и актуализирует документы по стандартизации, регламентирующих разработку и выпуск продукции. ПК-3.3. Знает систему нормирования требований к продукции на стадии ее проектирования. ПК-3.4. Проводит нормоконтроль технической документации ПК-3.5. Демонстрирует знания по подготовке и проведению метрологической экспертизы технической документации</p>
<p>Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий</p>		
<p>Профессиональная подготовка</p>	<p>ПК-4. Способен проводить мероприятия по организации и управлению метрологическим обеспечением, проводить анализ деятельности метрологических подразделений, производственных и эксплуатирующих организаций, осуществлять выбор организационно-технических решений по управлению метрологическим обеспечением</p>	<p>ПК-4.1. Выполняет сбор и анализ данных для эффективного управления метрологическим обеспечением. ПК-4.2. Составляет конкурентно-способные варианты технических решений. ПК-4.3. Демонстрирует знания анализа деятельности метрологических подразделения, производственных и эксплуатирующих организаций. ПК-4.4. Владеет методами выбора организационно-технических решений по управлению метрологическим обеспечением.</p>
<p>Профессиональная подготовка</p>	<p>ПК-5. Способен участвовать в планировании работ по стандартизации, сертификации и аккредитации, систематически проверять соответствие применяемых в</p>	<p>ПК-5.1. Знает требования основополагающих стандартов Российской Федерации. ПК-5.2. Демонстрирует основные принципы планирования работ по стандартизации и сертификации. ПК-5.3.</p>

	<p>метрологических подразделениях, производственных и эксплуатирующих организациях стандартов, норм и других документов действующим правовым актам и передовым тенденциям развития технического регулирования, участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества</p>	<p>Проводит мониторинг действующих и разрабатываемых документов по стандартизации. ПК-5.4. Ведет работы по отслеживанию фонда нормативных документов, используемых в профессиональной сфере. ПК-5.5. Владеет приемами формирования документооборота в рамках системы менеджмента качества.</p>
<p>Профессиональная подготовка</p>	<p>ПК-6. Способен осуществлять управление метрологическим обеспечением, проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию, проводить необходимые расчеты с использованием современных технических средств</p>	<p>ПК-6.1. Демонстрирует знания управление метрологическим обеспечением производственных подразделений. ПК-6.2. Знает показатели результативности работы производственных подразделений, занимающихся метрологическим обеспечением. ПК-6.3. Применяет современные методы обобщения и систематизации результатов работы метрологических подразделений.</p>

Приложение № 2

Матрица компетенций

Компетенция	Наименование дисциплины (модуля)	Наименование практики (вид, тип)	ГИА (ВКР, гос. экзамен)
УК-1	Философия. Информатика. Информационные технологии в профессиональной сфере.		Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.
УК-2	Правоведение.		Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.
УК-3	Конфликтология.		Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.
УК-4	Иностранный язык.		Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.
УК-5	История России. Философия. Основы российской государственности		Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.
УК-6	Тайм-менеджмент.		Выполнение, подготовка к процедуре защиты

			и защита выпускной квалификационной работы.
УК-7	Физическая культура и спорт. Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту.		Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.
УК-8	Безопасность жизнедеятельности. Экология.		Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.
УК-9	Психология и социология личности.		Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.
УК-10	Экономика. Экономика метрологического обеспечения.		Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.
УК-11	Правоведение.		Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.
ОПК-1	Высшая математика. Физика. Химия. Информатика. Статистическая обработка результатов химического анализа. Информационные технологии в профессиональной сфере.		Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.
ОПК-2	Инженерная графика. Электротехника и электроника. Статистическая обработка результатов химического анализа. Информационные		Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной

	технологии в профессиональной сфере.		квалификационной работы.
ОПК-3	Метрология. Взаимозаменяемость и нормирование точности.	Учебная практика (ознакомительная); учебная практика (технологическая (производственно-технологическая)); производственная практика (технологическая (производственно-технологическая)); производственная практика (преддипломная).	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.
ОПК-4	Управление качеством. Квалиметрия и подтверждение соответствия. Основы технического регулирования.	Учебная практика (технологическая (производственно-технологическая)); производственная практика (технологическая (производственно-технологическая)); производственная практика (преддипломная).	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.
ОПК-5	Защита интеллектуальной собственности и патентование.	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая)); производственная практика (преддипломная).	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.
ОПК-6	Метрологическое обеспечение. Системный анализ.	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая)); производственная практика (преддипломная).	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.
ОПК-7	Планирование и организация эксперимента.	Производственная практика (преддипломная).	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

ОПК-8	Основы технологии разработки стандартов и нормативной документации	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая)); производственная практика (преддипломная).	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.
ОПК-9	Информатика. Информационные технологии в профессиональной сфере.	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая)); производственная практика (преддипломная).	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.
ПК-1	Метрология. Планирование и организация эксперимента. Методы и средства измерения и контроля. Теплотехнические измерения. Физические основы учета нефти и газа при технологических операциях. Нанотехнология: физико-химия нанокластеров, наноструктур и наноматериалов. Введение в специальность. Основы автоматического регулирования. Информационно-измерительные системы. Физические основы измерений и эталоны. Математические модели в метрологии. САПР измерений. Составление технической документации в области метрологии. Основы библиотечной-информационной культуры. История метрологии, стандартизации и сертификации.	Учебная практика (ознакомительная); учебная практика (технологическая (производственно-технологическая)); производственная практика (технологическая (производственно-технологическая)); производственная практика (преддипломная).	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.
ПК-2	Метрология. Взаимозаменяемость и нормирование точности. Метрологическое обеспечение. Управление качеством. Квалиметрия и подтверждение соответствия. Системный анализ. Теплотехнические измерения. Обеспечение	Учебная практика (технологическая (производственно-технологическая)); производственная практика (технологическая (производственно-технологическая));	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

	единства измерений при учёте нефти и газа. Физико-химические основы процессов транспорта и хранения нефти и газа. Основы проектирования продукции. Материаловедение в профессиональной деятельности. Основы технологии производства. Организация и технология испытаний. Теория и расчет измерительных преобразователей и приборов. Технология проектирования средств измерения.	производственная практика (преддипломная).	
ПК-3	Основы технологии разработки стандартов и нормативной документации. Метрологическая экспертиза технической документации.	Производственная практика (преддипломная).	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.
ПК-4	Метрология. Системный анализ. Обеспечение единства измерений при учёте нефти и газа. Введение в специальность. Основы технологии производства. Организация и технология испытаний. Теория и расчет измерительных преобразователей и приборов. Экономика метрологического обеспечения. История метрологии, стандартизации и сертификации.	Учебная практика (технологическая (производственно-технологическая)); производственная практика (технологическая (производственно-технологическая)); производственная практика (преддипломная).	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.
ПК-5	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение. Взаимозаменяемость и нормирование точности. Метрологическое обеспечение. Управление качеством. Квалитметрия и подтверждение соответствия. Основы технического регулирования.	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая)); производственная практика (преддипломная).	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.
ПК-6	Метрология. Метрологическое обеспечение. Методы и средства измерений и контроля. Теплотехнические измерения. Физико-химические основы процессов	Учебная практика (ознакомительная); учебная практика (технологическая (производственно-технологическая));	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной

	<p>транспорта и хранения нефти и газа. Физические основы учета нефти и газа при технологических операциях. Нанотехнология: физико-химия нанокластеров, наноструктур и наноматериалов. Основы автоматического регулирования. Автоматизация измерений, контроля и испытаний. Информационно-измерительные системы. Основы проектирования продукции. Материаловедение в профессиональной деятельности. Физические основы измерений и эталоны. Технология проектирования средств измерения. Математические модели в метрологии. САПР измерений. Основы нефтегазового дела. Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика. Составление технической документации в области метрологии.</p>	<p>производственная практика (технологическая (производственно-технологическая)); производственная практика (преддипломная).</p>	<p>квалификационной работы.</p>
--	---	--	---------------------------------

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ОПК-3; КЦЭ-1; КЦЭ-2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ОПК-3; КЦЭ-1; КЦЭ-2
Б1.О.01	История России	УК-5
Б1.О.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.04	Иностранный язык	УК-4; УК-9
Б1.О.05	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.06	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.07	Русский язык и культура речи	УК-4; УК-9
Б1.О.08	Социология и политология	УК-3; УК-6

Б1.О.09	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.О.10	Основы экономики	УК-10
Б1.О.11	Высшая математика	УК-1
Б1.О.12	Физика	УК-1
Б1.О.13	Химия	ОПК-1
Б1.О.14	Информатика	УК-1; ОПК-9; КЦЭ-1
Б1.О.15	Экология	УК-8
Б1.О.16	Инженерная графика	ОПК-2
Б1.О.17	Тайм- менеджмент	УК-6
Б1.О.18	Электротехника и электроника	ОПК-2
Б1.О.19	Конфликтология	УК-3
Б1.О.20	Метрология	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ОПК-3
Б1.О.21	Планирование и организация эксперимента	ОПК-7; ПК-1
Б1.О.22	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение	ОПК-5; ПК-5
Б1.О.23	Основы технологии разработки стандартов и нормативной документации	ОПК-8; ПК-3
Б1.О.24	Взаимозаменяемость и нормирование точности	ПК-2; ПК-5; ОПК-3
Б1.О.25	Метрологическое обеспечение	ОПК-6; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.О.26	Квалиметрия и подтверждение соответствия	ОПК-4; ПК-2; ПК-5
Б1.О.27	Управление качеством	ОПК-4; ПК-2; ПК-5
Б1.О.28	Статистическая обработка результатов химического анализа	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.29	Информационные технологии в профессиональной сфере	УК-1; ОПК-9; КЦЭ-1; КЦЭ-2
Б1.О.30	Системный анализ	ОПК-6; ПК-2; ПК-4
Б1.О.31	Основы технического регулирования	ОПК-4; ПК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.В.01	Методы и средства измерений и контроля	ПК-1; ПК-6
Б1.В.02	Теплотехнические измерения	ПК-1; ПК-2; ПК-6
Б1.В.03	Обеспечение единства измерений при учёте нефти и газа	ПК-2; ПК-4
Б1.В.04	Физико-химические основы процессов транспорта и хранения нефти и газа	ПК-2; ПК-6
Б1.В.05	Физические основы учета нефти и газа при технологических операциях	ПК-1; ПК-6
Б1.В.06	Нанотехнология: физико-химия нанокластеров, наноструктур и наноматериалов	ПК-1; ПК-6
Б1.В.07	Введение в специальность	ПК-1; ПК-4

Б1.В.08	Основы автоматического регулирования	ПК-1; ПК-6
Б1.В.09	Автоматизация измерений, контроля и испытаний	ПК-1; ПК-6
Б1.В.10	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту/ Адаптивная физическая культура (для лиц с ОВЗ)	УК-7
Б1.В.11	Информационно-измерительные системы	ПК-1; ПК-6
Б1.В.12	Основы проектирования продукции	ПК-2; ПК-6
Б1.В.13	Материаловедение в профессиональной деятельности	ПК-2; ПК-6
Б1.В.14	Основы технологии производства	ПК-2; ПК-4
Б1.В.15	Организация и технология испытаний	ПК-2; ПК-4
Б1.В.16	Физические основы измерений и эталоны	ПК-1; ПК-6
Б1.В.17	Теория и расчет измерительных преобразователей и приборов	ПК-2; ПК-4
Б1.В.18	Технология проектирования средств измерений	ПК-2; ПК-6
Б1.В.19	Экономика метрологического обеспечения	УК-10; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Математические модели в метрологии	ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	САПР измерений	ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Основы нефтегазового дела	ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	ПК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Метрологическая экспертиза технической документации	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Составление технической документации в области метрологии	ПК-1; ПК-6
Б2	Практика	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О.01	Учебная практика	ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б2.О.01.01(У)	учебная (ознакомительная)	ПК-1; ПК-6; ОПК-3; КЦЭ-1
Б2.О.01.02(У)	учебная (технологическая (производственно-технологическая))	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ОПК-3

Б2.О.02	Производственная практика	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ОПК-3
Б2.О.02.01(П)	производственная (технологическая(производственно-технологическая))	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ОПК-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-8; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; КЦЭ-2
Б2.В.01(Пд)	производственная (преддипломная)	УК-1; УК-8; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; КЦЭ-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ОПК-3; КЦЭ-1; КЦЭ-2
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ОПК-3; КЦЭ-1; КЦЭ-2
ФТД	Факультативы	УК-1; ПК-1; ПК-4
ФТД.01	Основы библиотечно-информационной культуры	УК-1
ФТД.02	История метрологии, стандартизации и сертификации	ПК-1; ПК-4

Справка

о кадровом обеспечении основной образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата
27.03.01 Стандартизация и метрология– Метрология и метрологическое обеспечение в нефтяной и газовой промышленности

Форма обучения очная, год набора 2024

№	Ф.И.О. преподавателя, реализующего программу	Условия привлечения (основное место работы: штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель; по договору ГПХ)	Должность, ученая степень, ученое звание	Перечень читаемых дисциплин	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Объем учебной нагрузки* по дисциплинам (модулям), практикам, ГИА	
							Контактная работа	
							количество часов	доля ставки
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Базарова Анна Максимовна	Штатный	Должность - старший преподаватель. Ученая степень отсутствует. Ученое звание отсутствует.	Системный анализ	Высшее профессиональное, Информатика и вычислительная техника, бакалавр	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	70,2	0,078
				Учебная (ознакомительная) практика	Высшее профессиональное, Информатика и вычислительная техника, магистр		48,2	0,053
				Учебная (технологическая (производственно-технологическая)) практика	Высшее профессиональное Банковское дело, финансы и кредит, магистр		40,2	0,045
							158,6	0,176

2	Боровлева Зинаида Александровна	Внешний совместитель	Должность – доцент. Ученая степень к.пед.н. Ученое звание отсутствует.	Русский язык и культура речи	Высшее профессиональное. Специальность Русский язык и литература. Русский язык и литература	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	56,2	0,062
							56,2	0,062
3	Васильев Яков Юрьевич	Штатный	Должность - старший преподаватель, Ученая степень отсутствует. Ученое звание отсутствует.	Философия	Высшее, специальность История, историк, преподаватель	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	50,2	0,056
				История России			66,2	0,073
							116,4	0,129
4	Дементьев Иван Алексеевич	Штатный	Должность – старший преподаватель. Ученая степень отсутствует. Ученое звание отсутствует.	Информационно- измерительные системы	Высшее, специальность, Электропривод и автоматика промышленный установок и технологических комплексов, инженер-электрик.	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	56,2	0,062
				Электротехника и электроника			58	0,064
							114,2	0,126
5	Демченко Наталья Павловна	Штатный	Должность – доцент. Ученая степень – к. н. н. Ученое звание отсутствует	Основы нефтегазового дела	Высшее профессиональное, специальность Геофизические методы поисков и разведки, горный инженер-геофизик нефтяник	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	50,2	0,056
							50,2	0,056
6	Денисюк Максим Николаевич	Внешнее совместительств о	Должность – доцент. Ученая степень – к. н. Ученое звание отсутствует	Физико- химические основы процессов транспорта и хранения нефти и газа	Высшее профессиональное, Специальность Военные науки,	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	34,2	0,038

				Физические основы учета нефти и газа при технологических операциях	Исследователь. Преподаватель-исследователь. Высшее профессиональное, Специальность Менеджмент организации, Менеджер		34,2	0,038
							68,4	0,076
7	Жукова Любовь Николаевна	Штатный	Должность – доцент. Ученая степень – к. пед. н. Ученое звание – доцент.	Инженерная графика	Высшее, специальность Лесоинженерное дело, инженер-технолог 13.00.02 Теория и методика обучения и воспитания (по областям и уровням образования)	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	58	0,064
							58	0,064
9	Засовская Мария Александровна	Штатный	Должность – декан факультета, заведующий кафедрой. Ученая степень – канд. хим. наук. Ученое звание – доцент.	Статистическая обработка результатов химического анализа	Высшее профессиональное специальность Химия, химик	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	74,2	0,083
							74,2	0,083
10	Зыков Василий Александрович	Штатный	Должность – доцент. Ученая степень – к. т. н. Ученое звание – доцент.	Физика	Высшее профессиональное. Специальность Геофизические методы поисков и разведки ископаемых, горный инженер-геофизик	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	206,2	0,229
							206,2	0,229

11	Игнатенко Татьяна Сергеевна	Штатный	Должность – доцент. Ученая степень – к.пед.н. Ученое звание отсутствует.	Физическая культура и спорт	Высшее, специальность Физкультура и спорт, преподаватель, тренер по волейболу 13.00.04 Теория и методика физического воспитания, спортивной тренировки, оздоровительной и адаптивной физической культуры	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	16	0,018
				Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту			68	0,076
							84	0,094
12	Каюков Владимир Викторович	Штатный	Должность – профессор. Ученая степень – д.э.н. Ученая степень – Профессор.	Основы экономики	Высшее, специальность Политическая экономия, экономист, преподаватель политэкономии. 08.00.01 Экономическая теория	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	56,2	0,062
							56,2	0,062
13	Климова Ирина Викторовна	Внешний совместитель	Должность – доцент. Ученая степень – к. т. н. Ученое звание– доцент.	Нанотехнология: физико-химия нанокластеров, наноструктур и наноматериалов	Высшее профессиональное, Специальность Безопасность жизнедеятельности в техносфере, инженер	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	22,2	0,025
							22,2	0,025
14	Клишев Михаил Николаевич	Внешний совместитель	Должность - ассистент, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует	Теплотехнические измерения	Высшее, квалификация магистр техники и технологии по направлению технологические машины и оборудование	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	50,2	0,056
				Теория и расчет измерительных преобразователей и приборов			34	0,038
							84,2	0,094

17	Кондраль Дмитрий Петрович	Штатный	Должность – доцент. Ученая степень – к. н. Ученое звание – доцент.	Социология и политология	Высшее профессиональное. Политология, политолог	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	38,2	0,042
							38,2	0,042
15	Кустьшев Андрей Николаевич	Штатный	Должность – зав. кафедрой. Ученая степень – к.н. Ученое звание – доцент.	История России	Высшее профессиональное, Специальность История, преподаватель истории и обществоведения	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	56,2	0,062
							56,2	0,062
16	Лазарева Виктория Георгиевна	Штатный	Должность – профессор, ученая степень – доктор биологических наук, ученое звание – доцент	Экология	Образование высшее профессиональное, по специальности «Биология», квалификация биолог, преподаватель биологии и химии	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	38,2	0,043
							38,2	0,043
17	Лютоев Александр Анатольевич	Штатный	Должность – доцент. Ученая степень – к. т. н. Ученое звание отсутствует.	Высшая математика	Высшее, специальность Математика, информатика, учитель математики и информатики	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	216,2	0,240
							216,2	0,240
18	Мучкинова Людмила Ивановна	Штатный	Должность – доцент. Ученая степень – к. т. н. Ученое звание – доцент.	Материаловедение в профессиональной деятельности	Высшее, специальность Ракетные двигатели, инженер-механик.	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	52	0,058
				Обеспечение единства измерений при учёте нефти и газ			56,2	0,062
				Основы технологии производства			74,2	0,082

				Взаимозаменяемость и нормирование точности			86,2	0,096
				Технологии проектирования средств измерения			50,2	0,056
				Основы автоматического регулирования			56,2	0,062
				Основы проектирования продукции			96,2	0,107
				Организация и технология испытаний			22,2	0,025
				Метрологическое обеспечение			22,2	0,025
				Квалиметрия и подтверждение соответствия			22,2	0,025
				Руководство ВКР			12	0,013
							549,8	0,610
19	Нестерова Ольга Валентиновна	Штатный	Должность – доцент. Ученая степень отсутствует. Ученое звание – доцент.	Тайм-менеджмент	Высшее, специальность Экономика в области ТЭК, инженер-экономист	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	34,2	0,038
							34,2	0,038
20		Внешний совместитель	Должность – доцент.	Управление качеством		https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	66,2	0,074

	Овадыкова Жанна Васильевна		Ученая степень к.с.-х.н. Ученое звание – доцент.	Основы технологии разработки стандартов и нормативной документации	Высшее, квалификация ученый агроном, специальность агрономия		50,2	0,056
				Метрологическая экспертиза технической документации			32,2	0,036
				Руководство ВКР			12	0,013
							160,6	0,179
21	Отев Кирилл Сергеевич	Штатный	Должность – старший преподаватель, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует	История метрологии, стандартизации и сертификации	Высшее профессиональное, метрология и стандартизация, бакалавр	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	4,2	0,005
				Метрология			76	0,084
				Планирование и организация эксперимента			52	0,058
				Практика производственная (технологическая)			6,2	0,007
				Физические основы измерений и эталоны			58	0,064
				Автоматизация измерений, контроля и испытаний			66,2	0,073
				Метрологическое обеспечение			32	0,036

				Квалиметрия и подтверждение соответствия			32	0,036
				Математические модели в метрологии			42,2	0,047
				Практика производственная (преддипломная)			6,2	0,007
							375	0,417

22	Пармузин Петр Николаевич	Штатный	Должность – доцент. Ученая степень – к. э. н. Ученое звание – доцент.	Экономика метрологического обеспечения	Высшее, специальность Экономика и управление на предприятии, экономист-менеджер 08.00.05 Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности, в т.ч.: экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами; управление инновациями; региональная экономика; логистика; экономика труда; экономика населения и демография; экономика природопользования; экономика предпринимательства; маркетинг; менеджмент; ценообразование; экономическая безопасность; стандартизация и управление качеством продукции; землеустройство; рекреация и туризм)	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	56,2	0,062
							56,2	0,062
23	Пармузина Мария Семеновна	Штатный	Должность – доцент. Ученая степень – к. н. Ученое звание – доцент.	Высшая математика	Высшее профессиональное, Математика, информатика, учитель математики и информатики	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	76,2	0,085
							76,2	0,085

24	Печенко Наталья Сергеевна	Внешний совместитель	Должность – доцент. Ученая степень – к. н. Ученое звание – отсутствует.	Основы технического регулирования	Высшее профессиональное Экономика и управление на предприятии (таможене), экономист-менеджер	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	38,2	0,043
				Защита интеллектуальной собственности и патентование			50,2	0,055
							88,4	0,098
25	Пискайкина Мария Михайловна	Штатный	Должность - старший преподаватель, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует	Химия	Высшее профессиональное. Химия, химик	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	86	0,096
							86	0,096
26	Поздеева Олеся Юрьевна	Штатный	Должность - старший преподаватель, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует	Физическая культура и спорт	Высшее профессиональное, специальность Физическая культура и спорт, специалист по физической культуре и спорту. Аспирантура, Психологические науки, исследователь. Преподаватель-исследователь	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	18,2	0,020
				Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту / Адаптивная физическая культура (для лиц с ОВЗ)			100	0,111
							118,2	0,131
27	Ромашова Татьяна Владимировна	Штатный	Должность – доцент. Ученая степень – к.э.н. Ученое звание отсутствует.	Правоведение	Высшее профессиональное, Высшее профессиональное. инженер-экономист, юрист	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	38,2	0,042
							38,2	0,042
28	Севостьянова Ольга Павловна	Штатный	Должность – доцент. Ученая степень – к.т.н. Ученое звание – доцент.	Введение в специальность	Высшее, специальность Лесоинженерное дело, инженер. 05.21.01 Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	34,2	0,038
				Методы и средства измерений и контроля			106,4	0,118

				Руководство ВКР			12	0,013
							152,6	0,170
29	Семяшкина Анастасия Викторовна	Штатный	Должность – старший преподаватель. Ученая степень отсутствуют. Ученое звание отсутствует.	Информатика	Высшее профессиональное, специальность Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных скопаемых, Горный инженер	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	50,2	0,056
							50,2	0,056
30	Смирнов Юрий Геннадиевич	Штатный	Должность – доцент. Ученая степень – к.ф.м.н. Ученое звание – доцент.	Информационные технологии в профессиональной сфере	Высшее, специальность физик, преподаватель физики	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	92,5	0,103
							92,5	0,103
31	Солдатенкова Ольга Вячеславовна	Штатный	Должность – доцент. Ученая степень – кандидат культурологии. Ученое звание отсутствует.	Конфликтология	Высшее, специальность Культурология, культуролог, историк мировой культуры 24.00.01 Теория и история культуры	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	90,4	0,100
							90,4	0,100
32	Соходон Геннадий Валериевич	Штатный	Должность – старший преподаватель. Ученая степень отсутствуют. Ученое звание отсутствует.	Безопасность жизнедеятельности	Высшее профессиональное. Подземная разработка месторождений полезных ископаемых, Горный инженер	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	50,2	0,056
							50,2	0,056
33	Турова Ирина Владимировна	Штатный	Должность – старший преподаватель. Ученая степень отсутствуют.	Иностранный язык (английский)	Высшее, специальность Английский и французский языки,	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	72,4	0,080

			Ученое звание отсутствует.		учитель английского и французского языков		72,4	0,080
34	Шигапова Алина Рамильевна	Штатный	Должность – ассистент. Ученая степень отсутствует, Ученое звание отсутствует	Основы библиотечно-информационной культуры	Высшее, специальность Филология: английский язык, учитель английского и немецкого языков	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	4,2	0,005
							4,2	0,005
35	Юрченко Виталий Вячеславович	Штатный	Должность – старший преподаватель. Ученая степень отсутствует. Ученое звание отсутствует.	Основы российской государственности	Высшее, специальность История, историк, преподаватель	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	56,2	0,062
							56,2	0,062

1. Общая численность научно-педагогических работников (НПР), реализующих основную образовательную программу, 35 чел.
2. Общее количество ставок, занимаемых НПР, реализующими основную образовательную программу, 4,03 ст.
3. Общее количество ставок (в приведенных к целочисленным значениям ставок), занимаемых научно-педагогическими работниками, имеющими ученую степень и (или) ученое звание 2,57 ст

Справка

о кадровом обеспечении основной образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата

27.03.01 Стандартизация и метрология– Метрология и метрологическое обеспечение в нефтяной и газовой промышленности

Форма обучения заочная, год набора 2024

№	Ф.И.О. преподавателя,	Условия привлечения (основное место	Должность, ученая степень, ученое звание	Перечень читаемых дисциплин	Уровень образования, наименование специальности,	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Объем учебной нагрузки* по дисциплинам (модулям), практикам, ГИА
---	-----------------------	-------------------------------------	--	-----------------------------	--	--	--

	реализующего программу	работы: штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель; по договору ГПХ)			направления подготовки, наименование присвоенной квалификации		Контактная работа	
							количество часов	доля ставки
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Безгодов Дмитрий Николаевич	Штатный	Должность - старший преподаватель. Ученая степень отсутствует. Ученое звание отсутствует.	Философия	Высшее профессиональное. Философия, философ, преподаватель философии	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	8	0,009
2	Базарова Анна Максимовна	Штатный	Должность - старший преподаватель. Ученая степень отсутствует. Ученое звание отсутствует.	Системный анализ	Высшее профессиональное, Информатика и вычислительная техника, бакалавр Высшее профессиональное, Информатика и вычислительная техника, магистр Высшее профессиональное Банковское дело, финансы и кредит, магистр	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	8	0,020
				Материаловедение в профессиональной деятельности			16	0,018
				Учебная (ознакомительная) практика			2,3	0,002
				Учебная (технологическая (производственно-технологическая)) практика			2,3	0,002
				Руководство ВКР			10	0,010
46,5	0,052							
3	Белякова Лариса Оскаровна	Штатный	Должность - старший преподаватель. Ученая степень отсутствует.	Иностранный язык	Высшее, специальность Немецкий и английский языки, учитель немецкого и английского языков средней школы	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	12,6	0,014

			Ученое звание отсутствует.				12,6	0,014
4	Борисова Ольга Владимировна	Штатный	Должность – старший преподаватель. Ученая степень отсутствует. Ученое звание отсутствует	Иностранный язык	Высшее профессиональное, Филология, учитель английского и немецкого языков	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	12,6	0,014
							12,6	0,014
5	Волкова Ольга Александровна	Штатный	Должность – старший преподаватель. Ученая степень отсутствует. Ученое звание отсутствует.	Психология и социология личности	Высшее, специальность Психология, психолог	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	8,3	0,009
							8,3	0,009
6	Белоусова Кристина Вячеславовна	Штатный	Должность – доцент. Ученая степень – к. пед. н. Ученое звание отсутствует	Физическая культура и спорт	Высшее, специальность Педагог по физической культуре и спорту	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	8,3	0,009
				Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту			6,3	0,007
							14,6	0,016
7	Дементьев Иван Алексеевич	Штатный	Должность – старший преподаватель. Ученая степень отсутствует. Ученое звание отсутствует.	Информационно-измерительные системы	Высшее, специальность, Электропривод и автоматика промышленный установок и технологических комплексов, инженер-электрик.	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	10,3	0,011
				Электротехника и электроника			16	0,018
							26,3	0,029

8	Демченко Наталья Павловна	Штатный	Должность – доцент. Ученая степень – к. н. н. Ученое звание отсутствует	Основы нефтегазового дела	Высшее профессиональное, специальность Геофизические методы поисков и разведки, горный инженер-геофизик нефтяник	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	10,3	0,011
							10,3	0,011
9	Засовская Мария Александровна	Штатный	Должность – декан факультета, заведующий кафедрой. Ученая степень – канд. хим. наук. Ученое звание – доцент.	Статистическая обработка результатов химического анализа	Высшее профессиональное специальность Химия, химик	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	10,3	0,011
							10,3	0,011
10	Ильясов Вадим Хабибович	Штатный	Должность – доцент. Ученая степень – к.ф-м.н. Ученое звание отсутствует.	Физика	Высшее, специальность Физика, учитель физики, технологии и предпринимательства	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	34,3	0,038
							34,3	0,038
11	Каюков Владимир Викторович	Штатный	Должность – профессор. Ученая степень – д.э.н. Ученая степень – Профессор.	Экономика	Высшее, специальность Политическая экономия, экономист, преподаватель политэкономии. 08.00.01 Экономическая теория	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	12	0,013
							12	0,013
12	Клишев Михаил Николаевич	Внешний совместитель	Должность - ассистент, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует	Теплотехнические измерения	Высшее, квалификация магистр техники и технологии по направлению технологические машины и оборудование	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	10,3	0,011
							10,3	0,011

13	Коновалов Максим Николаевич	Штатный	Должность – доцент. Ученая степень – к. н. н. Ученое звание отсутствует	Инженерная графика	Высшее профессиональное, Машины и оборудование лесного комплекса, инженер	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	14	0,016
							14	0,016
14	Лазарева Виктория Георгиевна	Штатный	Должность – профессор, ученая степень – доктор биологических наук, ученое звание – доцент	Экология	Образование высшее профессиональное, по специальности «Биология», квалификация биолог, преподаватель биологии и химии	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	6,3	0,007
							6,3	0,007
15	Лиджиев Борис Саранович	Штатный	Должность – доцент. Ученая степень – к. ф.-м. н. Ученое звание– доцент.	Физико- химические основы процессов транспорта и хранения нефти и газа	Высшее, специальность Физика, преподаватель физики, физик. 01.04.07 Физика твердого тела Профессиональная переподготовка по программе «Метрологическое обеспечение транспорта нефти и нефтепродуктов», ведение профессиональной деятельности в сфере метрологии и метрологического обеспечения.	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	10,3	0,011
				Физические основы измерений и эталоны			16,3	0,018
				Планирование и организация эксперимента			12	0,013
				Защита интеллектуальной собственности и патентование			14,3	0,016
				Методы и средства измерений и контроля			26,3	0,028
				Физические основы учета нефти и газа при			10,3	0,011

				технологических операциях				
				Нанотехнология: физико-химия нанокластеров, наноструктур и наноматериалов			10,3	0,011
				Теория и расчет измерительных преобразователей и приборов			14	0,016
				Математические модели в метрологии			10	0,011
				Руководство ВКР			123,8	0,137
16	Лютоев Александр Анатольевич	Штатный	Должность – доцент. Ученая степень – к. т. н. Ученое звание отсутствует.	Высшая математика	Высшее, специальность Математика, информатика, учитель математики и информатики	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	20,3	0,023
							20,3	0,023
17	Мотрюк Екатерина Николаевна	Штатный	Должность – доцент. Ученая степень – к.т.н. Ученое звание – доцент.	Высшая математика	Высшее, специальность Прикладная математика, преподаватель математики	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	8,3	0,009
							8,3	0,009
18	Мучкина Людмила Ивановна	Штатный	Должность – доцент. Ученая степень – к. т. н. Ученое звание –	Метрология	Высшее, специальность Ракетные двигатели, инженер-механик.	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	16	0,018
				Основы технологии производства			28,3	0,031

			доцент.	Обеспечение единства измерений при учёте нефти и газа			10,3	0,011
				Основы проектирования продукции			20,2	0,022
				Метрологическое обеспечение			18,2	0,020
				Основы автоматического регулирования			10,3	0,011
				Квалиметрия и подтверждение соответствия			16,2	0,018
				Управление качеством			14,3	0,016
				Метрологическая экспертиза технической документации			10,3	0,010
				Организация и технология испытаний			10,3	0,010
				Руководство ВКР			10	0,010
							144,4	0,183
19	Нестерова Ольга Валентиновна	Штатный	Должность – доцент. Ученая степень отсутствует. Ученое звание – доцент.	Тайм-менеджмент	Высшее, специальность Экономика в области ТЭК, инженер-экономист	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	8,3	0,009
							8,3	0,009

20	Овадыкова Жанна Васильевна	Внешний совместитель	Должность – доцент. Ученая степень к.с.-х.н. Ученое звание – доцент.	Взаимозаменяемо сть и нормирование точности	Высшее, квалификация ученый агроном, специальность агрономия	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	20,2	0,023
				Технологи проектирования средств измерения			10,3	0,011
				Руководство ВКР			10	0,011
				40,5			0,045	
21	Отев Кирилл Сергеевич	Штатный	Должность – старший преподаватель, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует	История метрологии, стандартизации и сертификации	Высшее профессиональное, метрология и стандартизация, бакалавр.	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	4,3	0,005
				Введение в специальность			8,3	0,009
				Основы технического регулирования			10,3	0,011
				Основы технологии разработки стандартов и нормативной документации			12,3	0,014
				Производственная (технологическая(производственно- технологическая)) практика			4,8	0,005
				Производственная (преддипломная) практика			2,3	0,002
				Автоматизация измерений, контроля и испытаний			12,3	0,014
				54,6			0,060	

22	Пармузин Петр Николаевич	Штатный	Должность – доцент. Ученая степень – к. э. н. Ученое звание Отсутствует.	Экономика метрологического обеспечения	Высшее, специальность Экономика и управление на предприятии, экономист-менеджер 08.00.05 Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности, в т.ч.: экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами; управление инновациями; региональная экономика; логистика; экономика труда; экономика населения и демография; экономика природопользования; экономика предпринимательства; маркетинг; менеджмент; ценообразование; экономическая безопасность; стандартизация и управление качеством продукции; землеустройство; рекреация и туризм)	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	10,3	0,011
23	Пискайкина Мария Михайловна	Штатный	Должность - старший преподаватель, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует	Химия	Высшее профессиональное. Химия, химик	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	10,3	0,011
							10	0,011

24	Ромашова Татьяна Владимировна	Штатный	Должность – доцент. Ученая степень – к.э.н. Ученое звание отсутствует.	Правоведение	Высшее профессиональное, Высшее профессиональное. инженер-экономист, юрист	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	8,3	0,009
							8,3	0,009
25	Смирнов Юрий Геннадиевич	Штатный	Должность – доцент. Ученая степень – к.ф.м.н. Ученое звание – доцент.	Информационные технологии в профессиональной сфере	Высшее, специальность физик, преподаватель физики	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	18,6	0,021
							18,6	0,021
26	Солдатенкова Ольга Вячеславовна	Штатный	Должность – доцент. Ученая степень – кандидат культурологии. Ученое звание отсутствует.	Конфликтология	Высшее, специальность Культурология, культуролог, историк мировой культуры 24.00.01 Теория и история культуры	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	8,3	0,009
							8,3	0,009
27	Соходон Геннадий Валериевич	Штатный	Должность – старший преподаватель. Ученая степень отсутствуют. Ученое звание отсутствует.	Безопасность жизнедеятельност и	Высшее профессиональное. Подземная разработка меторождений полезных ископаемых, Горный инженер	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	12	0,013
							12	0,013
28	Хабаева Елена Владимировна	Штатный	Должность – старший преподаватель. Ученая степень отсутствует. Ученое звание отсутствует.	Высшая математика	Высшее профессиональное. Математика, информатика, учитель математики и информатики	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	8,3	0,009
							8,3	0,009

29	Шигапова Алина Рамильевна	Штатный	Должность – ассистент. Ученая степень отсутствует. Ученое звание отсутствует	Основы библиотечно-информационной культуры	Высшее, специальность Филология: английский язык, учитель английского и немецкого языков	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	4,3	0,005
							4,3	0,005
30	Шилова Светлана Владимировна	Штатный	Должность – доцент. Ученая степень – к.т.н. Ученое звание отсутствует.	Информатика	Высшее, направление подготовки Геология, магистр техники и технологии. 25.00.10 Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	6,3	0,007
							6,3	0,007
31	Юрченко Виталий Вячеславович	Штатный	Должность – старший преподаватель. Ученая степень отсутствует. Ученое звание отсутствует.	История России	Высшее, специальность История, историк, преподаватель	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	60,6	0,067
				Основы российской государственности			8,3	0,009
							68,9	0,076

1. Общая численность научно-педагогических работников (НПР), реализующих основную образовательную программу, 31 чел.
2. Общее количество ставок, занимаемых НПР, реализующими основную образовательную программу, 0,91 ст.
3. Общее количество ставок (в приведенных к целочисленным значениям ставок), занимаемых научно-педагогическими работниками, имеющими ученую степень и (или) ученое звание 0,62 ст

Соответствие требованиям ФГОС ВО

направления подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология– Метрология и метрологическое обеспечение в нефтяной и газовой промышленности

Форма обучения очная, год набора 2024

Пункт ФГОС ВО	Требование ФГОС ВО	Критерий соответствия	Показатель соответствия (несоответствия) очно/заочно
п. 4.4.3	Численность педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны вести научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля)	не менее 70%	83,2%/83,2%
п. 4.4.4	Численность педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны являться руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (иметь стаж работы в профессиональной сфере не менее трех лет)	не менее 5%	6,74%/6,15%
п. 4.4.5	Численность педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны иметь ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации)	не менее 60%	63,60 %/68,13%

Приложение № 4

СПРАВКА

о работниках из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы высшего образования – программы бакалавриата
27.03.01 Стандартизация и метрология–

Метрология и метрологическое обеспечение в нефтяной и газовой промышленности
Форма обучения очная, заочная
год набора 2024

№ п/п	Ф.И.О.	Наименование организации	Должность в организации	Время работы в организации	Учебная нагрузка в рамках образовательной программы за весь период реализации (доля ставки) очно/заочно
1	Овадыкова Жанна Васильевна	АО «Транснефть – Север», участок поверки и калибровки средств измерений	Начальник метрологической лаборатории	С 2019 года по настоящее время	0,094/0,045
2	Клишев Михаил Николаевич	ООО «Газпром трансгаз Ухта», служба автоматизации и метрологического обеспечения, отдел поверки и калибровки	Начальник отдела поверки и калибровки средств измерений	С 2005 в Обществе, в должности начальника отдела с 2021 года по настоящее время	0,179/0,011

Общее количество ставок (в приведенных к целочисленным значениям ставок), занимаемых работниками из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой образовательной программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области), участвующими в реализации основной образовательной программы, 0,273/0,056_ст.

Приложение № 5

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

2024/2025

№	Наименование электронного ресурса	Принадлежность	Адрес сайта	Наименование организации-владельца, реквизиты договора на использование
<i>Общие для университета</i>				
1.	ВЭБС Учебно-методические пособия	локальный доступ - собственная	lib.ugtu.net	ФГБОУ ВПО «Ухтинский государственный технический университет». Приказ о создании ВЭБС университета № 63 от 30.01.2013 г. «Свидетельство о государственной регистрации базы данных» № 2015621792 от 16.12.2015 г., Доступ с сентября 2013 г. по наст. время.
2.	ЭБС ZNANIUM.COM	удаленный доступ - сторонняя	www.znanium.com	ООО «ЗНАНИУМ» Договор (основная коллекция) 1580 эбс от 24.11.2023 г. Доступ с 27.11.2023 г. по 26.05.2024 г.
3.	ЭБС ЮРАЙТ	удаленный доступ - сторонняя	www.biblio-online.ru	ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». Раздел «Легендарные Книги». Договор от 21.11.2019 г. Доступ с 21.11.2019 г., бессрочный
4.	ЭР ЦОС «PROFобразование	удаленный доступ - сторонняя	https://profspo.ru/	ООО «Профобразование» Договор № 11096/23PROF от 22.12.2023 г. Доступ с 01.01.2024 г. по 31.12.2024 г.
5.	Ресурсы научной библиотеки (НБ) ТИУ	удаленный доступ - сторонняя	http://elib.tyuiu.ru/	ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» Договор № 09-15/2021 от 07.12.2021 г. Доступ с 07.12.2021 г., бессрочный.
6.	Ресурсы электронной библиотеки (ЭБ) УГНГУ	удаленный доступ - сторонняя	http://bibl.rusoil.net	ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» Договор № ИЗ2/2022 от 09.03.2022 Доступ с 09.03.2022 г, бессрочный.
7.	Ресурсы научно-технической библиотеки РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина	удаленный доступ - сторонняя	http://elib.gubkin.ru	ФГБОУ ВО «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина» Договор № 75/18 от 27.06.2018 г. Доступ с 27.06.2018 г., бессрочный.
8.	Государственная информационная система «Национальная электронная библиотека»	удаленный доступ - сторонняя	нэб.рф	ФГБУ «Российская государственная библиотека». Договор № 101/НЭБ/0438-п от 26.12.2018 г. по 25.12.2023 г. с продолжением неограниченное количество раз.

				Доступ с 26.12.2018 г. по наст. время.
9.	Университетская информационная система РОССИЯ (Интегрированная коллекция ресурсов для гуманитарных исследований)	удаленный доступ - сторонняя	uisrussia.msu.ru	НИВЦ МГУ: Офиц. письмо № 2665 от 29.11.2004 г. Офиц. письмо № 19-2665 от 04.06.2018 Доступ с 29.11.2004 г. по наст. время.
10.	Проект «АРБИКОН»: Проект «МАРС», Проект «МБА»	удаленный доступ - сторонняя	arbicon.ru/project/EDD/	НП «АРБИКОН». Договор № С/401-1 от 01.03.2022 г., Доступ с 01.03.2022 г. по наст. время.
11.	Межбиблиотечный абонемент (МБА): НБ РК	удаленный доступ - сторонняя	www.nbrkomi.ru/	ГБУ РК «НБ РК» Договор № 23/3 от 30.10.2017 г. Доступ с 30.10.2017 г. по наст. время.
12.	Межбиблиотечный абонемент (МБА): РНБ	удаленный доступ - сторонняя	nlr.ru/	ФГБУ «РНБ» Договор № МБА-1947 от 15.01.2021 г. Доступ с 15.01.2021 г. по наст. время.

о материально-техническом обеспечении по основной профессиональной образовательной программы высшего образования программы бакалавриата направления подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология, профиль подготовки «Метрология и метрологическое обеспечение в нефтяной и газовой промышленности»

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1	История России	<p>205 Л – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего и промежуточного контроля г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, учебный корпус Л.</p> <p>233 Л– Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего и промежуточного контроля, аудитория для самостоятельной работы обучающихся. г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, учебный корпус Л.</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления)</p>	<p>Стол с трибуной – 1 Тумба - 1 Компьютер в сборе – 1 Кресло преподавателя – 1 Стулья - 3 Проектор -1 Экран – 1 Маркерная передвижная доска – 1 Учебная мебель</p> <p>Стол преподавателя - 1 Столы – 14 Стулья – 29 Маркерная доска – 1</p> <p>1</p>	
2	Философия	Б/Ф – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа,	Стол -3; Столы (парты) – 99; Скамья-90; Маркерная доска – 1;	

		<p>текущего и промежуточного контроля г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус А.</p> <p>502 Б Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего и промежуточного контроля, аудитория для самостоятельной работы обучающихся. г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус Б.</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления)</p>	<p>Проектор -1 Экран – 1; Ноутбуки – 1.</p> <p>Стол преподавателя -1; Столы (парты) – 16; Стулья – 32; Меловая доска – 1.</p>	
3	Безопасность жизнедеятельности	<p>224 А – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус А.</p> <p>19 Г – Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных занятий г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус АГ</p>	<p>Учебная мебель на 24 посадочных места; видеопроектор, ноутбук, экран, маркерная доска</p> <p>Учебная мебель на 15 посадочных мест; маркерная доска; лабораторные установки и оборудование для проведения лабораторных работ: возникновение и выравнивание шагового напряжения; установка для определения пыли весовым методом; стенд лабораторный «Порядок оповещения населения о</p>	

		<p>205 А – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего и промежуточного контроля, аудитория для самостоятельной работы обучающихся г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус А.</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления)</p>	<p>чрезвычайных ситуациях»; стенд лабораторный «Исследование параметров микроклимата производственных помещений на соответствие нормируемым показателям»; лабораторный стенд «Эффективность и качество освещения»; измеритель дозы ИД-1.</p> <p>Лабораторный стенд «ТОЭ» НТЦ-07 – 3 шт; Учебно-лабораторный комплекс ЭОЭ2; Учебно-лабораторный комплекс «Электричество»; Учебная мебель на 15 рабочих мест; Оснащенность: Wi-Fi; Маркерная доска</p>	
4	Иностранный язык	<p>515 К – Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации г. Ухта, ул. Сенюкова, 15, учебный корпус К.</p> <p>501 К – Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы обучающихся</p>	<p>1. Столы – 10; 2. Стулья – 21; 3. Меловая доска -1; 4. Стол преподавателя; 5. Телевизор.</p> <p>1. Стол переговорный – 1; 2. Столы (парты) – 12; 3. Стулья – 20; 4. Маркерная доска – 1; 5. Проектор – 1; 7.6. Экран – 1; 8. Ноутбук – 1; 9. Шкафы – 5.</p>	

		<p>г. Ухта, ул. Сенюкова, 15, учебный корпус К.</p> <p>308 К – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации г. Ухта, ул. Сенюкова, 15, учебный корпус К.</p> <p>416 К – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления)</p>	<p>1. Стол переговорный – 1; 2. Столы (парты) – 12; 3. Стулья – 22; 4. Маркерная доска – 1; 5. Ноутбук. 1</p> <p>Столы (парты) – 10; Стулья – 20; Маркерная доска – 1; Проектор – 1; Экран – 1; Ноутбук – 1.</p>	
5	<p>Основы российской государственности</p>	<p>205 Л – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего и промежуточного контроля г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, учебный корпус Л.</p> <p>233 Л – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и</p>	<p>Стол с трибуной – 1 Тумба - 1 Компьютер в сборе – 1 Кресло преподавателя – 1 Стулья - 3 Проектор -1 Экран – 1 Маркерная передвижная доска – 1 Учебная мебель</p> <p>Стол преподавателя - 1 Столы – 14 Стулья – 29 Маркерная доска – 1</p>	

		индивидуальных консультаций, текущего и промежуточного контроля, аудитория для самостоятельной работы обучающихся. г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, учебный корпус Л. Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления)	1	
6	Физическая культура и спорт	105 Л–Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	1	<p>Стол с трибуной – 1 Тумба - 1 Компьютер в сборе – 1 Кресло преподавателя – 1 Стулья - 3 Проектор -1 Экран – 1 Маркерная передвижная доска – 1 Учебная мебель</p>
7	Русский язык и культура речи	205 Л – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего и промежуточного контроля г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, учебный корпус Л. 233 Л– Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего и промежуточного контроля, аудитория для	1	<p>Стол с трибуной – 1 Тумба - 1 Компьютер в сборе – 1 Кресло преподавателя – 1 Стулья - 3 Проектор -1 Экран – 1 Маркерная передвижная доска – 1 Учебная мебель</p> <p>Стол преподавателя - 1 Столы – 14 Стулья – 29 Маркерная доска – 1</p>

		самостоятельной работы обучающихся. г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, учебный корпус Л. Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления)	1	
8	Социология и политология	402 К – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, учебный корпус Л. 233 Л– Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего и промежуточного контроля, аудитория для самостоятельной работы обучающихся. г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, учебный корпус Л. Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).	Стол переговорный – 1; Столы (парты) – 9; Стулья – 30; Маркерная доска – 1; Проектор – 1; Компьютер – 1; Шкафы – 5. Стол преподавателя - 1 Столы – 14 Стулья – 29 Маркерная доска – 1	
9	Правоведение	418 Л – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных	Мультимедийный проектор - 1; Экран для проектора - 1; Рабочее место с ноутбуком - 1; Учебная мебель;	Лицензионные программные продукты (Microsoft Office – 2013), (лицензия принадлежит ФГБОУ ВО УГТУ)

		<p>консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы обучающихся г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, учебный корпус Л.</p> <p>233 Л– Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего и промежуточного контроля, аудитория для самостоятельной работы обучающихся. г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, учебный корпус Л.</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270</p>	<p>Маркерная доска - 1; Меловая доска – 1.</p> <p>Стол преподавателя - 1 Столы – 14 Стулья – 29 Маркерная доска – 1</p>	
10	Основы экономики	<p>233 Л – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего и промежуточного контроля, аудитория для самостоятельной работы обучающихся г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, учебный корпус Л.</p> <p>318 Л – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, для текущего</p>	<p>Стол преподавателя - 1 Столы – 14 Стулья – 29 Маркерная доска – 1</p> <p>Столы (парты) – 29; Стулья – 38; Маркерная доска – 1; Проектор -1; Экран – 1; Компьютер – 15; Тумба -1; Трибуна для выступлений – 1.</p>	

		<p>контроля и промежуточной аттестации; Компьютерный класс. г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, учебный корпус Л.</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления)</p>		
11	Высшая математика	<p>207 Л – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации; г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, учебный корпус Л.</p> <p>312 Л – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего и промежуточного контроля, аудитория для самостоятельной работы обучающихся г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, учебный корпус Л.</p> <p>101 Л – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, учебный корпус Л.</p>	<p>Стол преподавательский -1; Столы (парты со скамейками) – 30; Меловая доска – 1.</p> <p>Стол преподавательский -1; Столы (парты) – 30; Скамейки к партам – 30; Меловая доска – 1.</p> <p>Рабочее место преподавателя – 1 (стол, стул); Учебная мебель; Меловая доска – 1; Трибуна – 1.</p>	

		Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления)		
12	Физика	<p>214 Л – Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего и промежуточного контроля, аудитория для самостоятельной работы обучающихся г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, учебный корпус Л.</p> <p>212 Л – Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего и промежуточного контроля, аудитория для самостоятельной работы обучающихся г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, учебный корпус Л.</p> <p>210 Л– Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего и промежуточного контроля, аудитория для самостоятельной работы обучающихся г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, учебный корпус Л.</p> <p>225 Л – Учебная аудитория для проведения лабораторных и</p>	<p>Столы – 19; Стол преподавателя -1 Стулья – 39; Доска меловая – 1; Экран – 1; Проектор – 1; Ноутбук -1.</p> <p>Столы – 11; Столы лабораторные – 7; Стол преподавателя - 1; Стулья – 29; Доска меловая – 1; Шкаф – 1.</p> <p>Столы – 10; Столы лабораторные – 9; Стол преподавателя -1; Стулья – 39; Доска меловая – 1.</p> <p>Столы – 13; Столы лабораторные – 8;</p>	

		<p>практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего и промежуточного контроля, аудитория для самостоятельной работы обучающихся г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, учебный корпус Л.</p> <p>205 Л– Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего и промежуточного контроля г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, учебный корпус Л</p> <p>215 Л– Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего и промежуточного контроля, аудитория для самостоятельной работы обучающихся г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, учебный корпус Л</p> <p>217 Л– Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего и промежуточного контроля, аудитория для самостоятельной работы обучающихся</p>	<p>Стол преподавателя – 1; Стулья – 34; Проектор – 1; Ноутбук – 1; Доска маркерная -1; Шкаф – 2.</p> <p>Стол с трибуной – 1 Тумба - 1 Компьютер в сборе – 1 Кресло преподавателя – 1 Стулья - 3 Проектор -1 Экран – 1 Маркерная передвижная доска – 1 Учебная мебель</p> <p>Стол – 9; Стол преподавателя - 1; Стулья – 19.</p> <p>Стол – 10; Стол преподавателя – 1; Стулья – 32.</p>	
--	--	---	---	--

		г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, учебный корпус Л Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления)		
13	Химия	205 Л – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего и промежуточного контроля г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, учебный корпус Л 421 Л – Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего и промежуточного контроля, аудитория для самостоятельной работы обучающихся г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, учебный корпус Л . Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления)	Стол с трибуной – 1 Тумба - 1 Компьютер в сборе – 1 Кресло преподавателя – 1 Стулья - 3 Проектор -1 Экран – 1 Маркерная передвижная доска – 1 Учебная мебель Стол лабораторный с раковиной (4 рабочих места) – 3; Стол лабораторный (2 рабочих места) – 3; Стол – 2; Тумбы – 2; Стулья – 21; Кресла – 2; Шкафы – 3; Шкаф вытяжной – 1; Сушильный шкаф –1; Спектрофотометр – 1; Доска магнитно-маркерная – 1.	

14	Информатика	<p>314 К – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации г. Ухта, ул. Сенюкова, 15, учебный корпус К.</p> <p>310 К Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации г. Ухта, ул. Сенюкова, 15, учебный корпус К.</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления)</p>	<p>Видеопроектор – 1; Меловая доска – 1; Столы (парты) – 21; Стулья – 33; Компьютер – 1.</p> <p>Доска меловая – 1; Столы (парты) – 6; Столы компьютер; – 12; Стулья – 30; Компьютеры – 21; Конференц-стол – 1.</p>	<p>MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)</p> <p>MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)</p>
15	Экология	<p>427 Л – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, учебный корпус Л.</p> <p>401 Л – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и</p>	<p>Столы (парты) – 20; Стулья – 40 Доска маркерная – 1; Проектор стационарный, подвесной – 1; Экран – 1; Компьютер с веб-камерой и выходом в Интернет (стационарный) – 1 (для ППС).</p> <p>Стол с трибуной – 1; Стулья – 4; Тумба – 1;</p>	<p>Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional; Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013; Kaspersky Endpoint Security Russian Edition.</p>

		<p>индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, учебный корпус Л.</p> <p>412 Л–Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы обучающихся с поддержкой инклюзива</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления)</p>	<p>Компьютер в сборе – 1; Проектор – 1; Экран – 1; Маркерная передвижная доска – 1; Учебная мебель.</p> <p>Стол преподавателя – 1; Столы – 9; Стулья – 19; Меловая доска – 1.</p>	
16	Инженерная графика	<p>307 Л – учебная аудитория (компьютерный класс) для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, учебный корпус Л.</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).</p>	<p>Мультимедийный проектор - 1; Экран для проектора - 1; Рабочее место, оборудованное компьютером – 13 (+ 1 место для ППС); Учебная мебель; Маркерная доска – 1</p>	<p>Лицензионные программные продукты (Microsoft Office и др.), САПР (AutoCad и Mathlab) (лицензия принадлежит ФГБОУ ВО УГТУ).</p>
17	Тайм-менеджмент	<p>427 Л – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного</p>	<p>Столы (парты) – 20; Стулья – 40</p>	<p>Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1</p>

		<p>типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, учебный корпус Л.</p> <p>233 Л– Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего и промежуточного контроля, аудитория для самостоятельной работы обучающихся. г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, учебный корпус Л.</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления)</p>	<p>Доска маркерная – 1; Проектор стационарный, подвесной – 1; Экран – 1; Компьютер с веб-камерой и выходом в Интернет (стационарный) – 1 (для ППС).</p> <p>Стол преподавателя - 1 Столы – 14 Стулья – 29 Маркерная доска – 1</p>	<p>Professional; Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013; Kaspersky Endpoint Security Russian Edition.</p>
18	Электротехника и электроника	<p>303 В – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус В.</p> <p>205 А – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и</p>	<p>Маркерная доска; Маркерная/меловая доска; Проектор; Экран; Компьютеризированное рабочее место преподавателя с настенным телевизором; Учебная мебель на 24 места.</p> <p>Лабораторный стенд «ТОЭ» НТЦ-07 – 3 шт; Учебно-лабораторный комплекс ЭОЭ2;</p>	<p>1.Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014); 2. Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 Лицензия № 64318654 от 05.11.2014 – 30.11.2016 3. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition; 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License.</p>

		<p>индивидуальных консультаций, текущего и промежуточного контроля, аудитория для самостоятельной работы обучающихся г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус А.</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).</p>	<p>Учебно-лабораторный комплекс «Электричество»; Учебная мебель на 15 рабочих мест; Оснащенность: Wi-Fi; Маркерная доска</p>	
19	Конфликтология	<p>418 Л – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы обучающихся г. Ухта, ул. Сениюкова, д. 13, учебный корпус Л.</p> <p>233 Л– Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего и промежуточного контроля, аудитория для самостоятельной работы обучающихся. г. Ухта, ул. Сениюкова, д. 13, учебный корпус Л.</p>	<p>Мультимедийный проектор - 1; Экран для проектора - 1; Рабочее место с ноутбуком - 1; Учебная мебель; Маркерная доска - 1; Меловая доска – 1.</p> <p>Стол преподавателя - 1 Столы – 14 Стулья – 29 Маркерная доска – 1</p>	Лицензионные программные продукты (Microsoft Office – 2013), (лицензия принадлежит ФГБОУ ВО УГТУ)

		Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270		
20	Метрология	<p>304 В– Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус Б.</p> <p>16 Г – Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус Б.</p>	<p>Меловая доска – 1; Компьютеризированных рабочих мест – 5.</p> <p>Многоканальный измеритель температуры МИТ 8.10М; Термометр ПТСВ-1-2; Термостат нулевой ТН-1М; Термостат паровой ТП-2; Термостат жидкостной LOIP; Барометр БРС-1М-1; Дистиллятор ДЭ-4-02 «ЭМО»; Морозильная камера; Устройство для дробления льда УДЛ-2; Разделительная камера; Персональный компьютер; Прикладное ПО; Пломбиратор; Осциллографы-620FG с калибровкой - 2 шт.; Портативный калибратор давления Метран-502-ПКД-10П-М60-П-70-USB - 2 шт.; Расходомер жидкости портативный ультразвуковой Portaflow 220А; Термометр ЛТ-300 электронный, лабораторный с адаптером USB; Термотест -100(-30...+100С); Установка электроискровой обработки в механизированном режиме «БИГ-3»; Установка электроискровой обработки «БИГ-1»; Интерактивная доска с проектором Smart Board В480i; Информационные стенды - 10 шт.; Ноутбуки «Dell Inspiron 3520» -14 шт.</p>	<p>Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014).</p> <p>Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014); Лицензионные программные продукты (MicrosoftOffice и др.), САПР (КОМПАС-3D, AutoCad и др.) (лицензия принадлежит ФГБОУ ВО УГТУ):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Учебный комплект APM FEM для КОМПАС 3D, версия V15 2. Система прочностного анализа APM FEM V15 для КОМПАС-3PM FEM V15 для КОМПАС-3D V15) 3. Microsoft Open License Microsoft MinSL 8.1 Russian Academic OLP License NoLevel Legalization GetGenuine (договор №58-14 от 10.11.2014) 4. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) 5. Revit Series 8.1 EDU ПО Autodesk 6. Civil 3D 2006 EDU ПО Autodesk.

		<p>104 А – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего и промежуточного контроля, аудитория для самостоятельной работы обучающихся г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус А.</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).</p>	<p>Учебно-лабораторный комплекс «Электроэнергетика» ЭЭ1-НЗ-С-К; Учебно-лабораторный комплекс «Электрические машины и основы электропривода» ЭМП1-С-К; Учебно-лабораторный комплекс «Силовая электроника» СЭ1- С-К; Демонстрационный комплекс «Электротехника и основы электроники»; Учебно-лабораторный стенд «Основы электробезопасности» ОЭБ1-С-Р; Маркерно-меловая доска; Учебная мебель на 19 рабочих мест; Стационарный экран; Переносной экран; Проектор; Веб-камера; Ноутбук; Демонстрационные плакаты -10 шт; Оснащенность: Wi-Fi.</p>	
21	Планирование и организация эксперимента	<p>304 В– Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус Б.</p> <p>16 Г – Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13,</p>	<p>Меловая доска – 1; Компьютеризированных рабочих мест – 5.</p> <p>Многоканальный измеритель температуры МИТ 8.10М; Термометр ПТСВ-1-2; Термостат нулевой ТН-1М; Термостат паровой ТП-2; Термостат жидкостной LOIP; Барометр БРС-1М-1; Дистиллятор ДЭ-4-02 «ЭМО»;</p>	<p>Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014).</p> <p>Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014); Лицензионные программные продукты (MicrosoftOffice и др.), САПР (КОМПАС-3D, AutoCad и др.) (лицензия принадлежит ФГБОУ ВО УГТУ);</p>

		<p>учебный корпус Б.</p> <p>104 А – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего и промежуточного контроля, аудитория для самостоятельной работы обучающихся г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус А.</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).</p>	<p>Морозильная камера; Устройство для дробления льда УДЛ-2; Разделительная камера; Персональный компьютер; Прикладное ПО; Пломбиратор; Осциллографы-620FG с калибровкой - 2 шт.; Портативный калибратор давления Метран-502-ПКД-10П-М60-П-70-USB - 2 шт.; Расходомер жидкости портативный ультразвуковой Portaflow 220А; Термометр ЛТ-300 электронный, лабораторный с адаптером USB; Термотест -100(-30...+100С); Установка электроискровой обработки в механизированном режиме «БИГ-3»; Установка электроискровой обработки «БИГ-1»; Интерактивная доска с проектором Smart Board В480i; Информационные стенды - 10 шт.; Ноутбуки «Dell Inspiron 3520» -14 шт.</p> <p>Учебно-лабораторный комплекс «Электроэнергетика» ЭЭ1-НЗ-С-К; Учебно-лабораторный комплекс «Электрические машины и основы электропривода» ЭМП1-С-К; Учебно-лабораторный комплекс «Силовая электроника» СЭ1- С-К; Демонстрационный комплекс «Электротехника и основы электроники»; Учебно-лабораторный стенд «Основы электробезопасности» ОЭБ1-С-Р; Маркерно-меловая доска; Учебная мебель на 19 рабочих мест; Стационарный экран; Переносной экран; Проектор; Веб-камера;</p>	<p>1. Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D, версия V15 2. Система прочностного анализа АРМ FEM V15 для КОМПАС-3РМ FEM V15 для КОМПАС-3D V15) 3. Microsoft Open License Microsoft MinSL 8.1 Russian Academic OLP License NoLevel Legalization GetGenuine (договор №58-14 от 10.11.2014) 4. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) 5. Revit Series 8.1 EDU ПО Autodesk 6. Civil 3D 2006 EDU ПО Autodesk.</p>
--	--	---	---	--

			Ноутбук; Демонстрационные плакаты -10 шт; Оснащенность: Wi-Fi.	
22	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение	110 Л– Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных работ г. Ухта, ул. Сениюкова, д. 13, учебный корпус Л. 104 А – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего и промежуточного контроля, аудитория для самостоятельной работы обучающихся г. Ухта, ул.	Персональный компьютер; Интерактивная доска с проектором Smart Board; Учебная мебель; Меловая доска; Колонки; Штангенциркули – 3; Микрометры – 7; Микрометрические нутромеры – 3; Макеты корпусных деталей – 9; Подшипники качения – 7 шт; Индикаторные нутромеры – 2; Наборы образцовых плоскопараллельные мер – 3; Концевые меры длины – 8; Инструментальные конусы – 3; Инструментальный микроскоп – 2; Шаблоны резьб различных типоразмеров – М22, М14 и др. – 5; Нормалемер – 1; Бенимер – 1; Прибор механотронный для измерения шероховатости – 1; Станок сверлильный – 1.	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014).

		Первомайская, д. 13, учебный корпус А. Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).	Демонстрационный комплекс «Электротехника и основы электроники»; Учебно-лабораторный стенд «Основы электробезопасности» ОЭБ1-С-Р; Маркерно-меловая доска; Учебная мебель на 19 рабочих мест; Стационарный экран; Переносной экран; Проектор; Веб-камера; Ноутбук; Демонстрационные плакаты -10 шт; Оснащенность: Wi-Fi.	
23	Основы технологии разработки стандартов и нормативной документации	304 В– Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус Б. 16 Г – Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус Б.	Меловая доска – 1; Компьютеризированных рабочих мест – 5. Многоканальный измеритель температуры МИТ 8.10М; Термометр ПТСВ-1-2; Термостат нулевой ТН-1М; Термостат паровой ТП-2; Термостат жидкостной LOIP; Барометр БРС-1М-1; Дистиллятор ДЭ-4-02 «ЭМО»; Морозильная камера; Устройство для дробления льда УДЛ-2; Разделительная камера; Персональный компьютер; Прикладное ПО; Пломбировочный аппарат калибровкой - 2 шт.; Портативный калибратор давления Метран-502-ПКД-10П-М60-П-70-USB - 2 шт.;	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014). Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014); Лицензионные программные продукты (MicrosoftOffice и др.), САПР (КОМПАС-3D, AutoCad и др.) (лицензия принадлежит ФГБОУ ВО УГТУ): 1. Учебный комплект APM FEM для КОМПАС 3D, версия V15 2. Система прочностного анализа APM FEM V15 для КОМПАС-3PM FEM V15 для КОМПАС-3D V15) 3. Microsoft Open License Microsoft MinSL 8.1 Russian Academic OLP License NoLevel Legalization

		<p>104 А – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего и промежуточного контроля, аудитория для самостоятельной работы обучающихся г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус А.</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).</p>	<p>Расходомер жидкости портативный ультразвуковой Portaflow 220А; Термометр ЛТ-300 электронный, лабораторный с адаптером USB; Термотест -100(-30...+100С); Установка электроискровой обработки в механизированном режиме «БИГ-3»; Установка электроискровой обработки «БИГ-1»; Интерактивная доска с проектором Smart Board В480i; Информационные стенды - 10 шт.; Ноутбуки «Dell Inspiron 3520» -14 шт.</p> <p>Учебно-лабораторный комплекс «Электроэнергетика» ЭЭ1-НЗ-С-К; Учебно-лабораторный комплекс «Электрические машины и основы электропривода» ЭМП1-С-К; Учебно-лабораторный комплекс «Силовая электроника» СЭ1- С-К; Демонстрационный комплекс «Электротехника и основы электроники»; Учебно-лабораторный стенд «Основы электробезопасности» ОЭБ1-С-Р; Маркерно-меловая доска; Учебная мебель на 19 рабочих мест; Стационарный экран; Переносной экран; Проектор; Веб-камера; Ноутбук; Демонстрационные плакаты -10 шт; Оснащенность: Wi-Fi.</p>	<p>GetGenuine (договор №58-14 от 10.11.2014) 4.Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) 5.Revit Series 8.1 EDU ПО Autodesk 6. Civil 3D 2006 EDU ПО Autodesk.</p>
24	Взаимозаменяемость и нормирование точности	304 В– Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций,	<p>Меловая доска – 1; Компьютеризированных рабочих мест – 5.</p>	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014).

		<p>текущего контроля и промежуточной аттестации г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус Б.</p> <p>16 Г – Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус Б.</p>	<p>Многоканальный измеритель температуры МИТ 8.10М; Термометр ПТСВ-1-2; Термостат нулевой ТН-1М; Термостат паровой ТП-2; Термостат жидкостной LOIP; Барометр БРС-1М-1; Дистиллятор ДЭ-4-02 «ЭМО»;</p> <p>Морозильная камера; Устройство для дробления льда УДЛ-2;</p> <p>Разделительная камера; Персональный компьютер;</p> <p>Прикладное ПО;</p> <p>Пломбиратор; Осциллографы-620FG с калибровкой - 2 шт.; Портативный калибратор давления Метран-502-ПКД-10П-М60-П-70-USB - 2 шт.;</p> <p>Расходомер жидкости портативный ультразвуковой Portaflow 220А;</p> <p>Термометр ЛТ-300 электронный, лабораторный с адаптером USB;</p> <p>Термотест -100(-30...+100С); Установка электроискровой обработки в механизированном режиме «БИГ-3»;</p> <p>Установка электроискровой обработки «БИГ-1»; Интерактивная доска с проектором Smart Board B480i;</p> <p>Информационные стенды - 10 шт.;</p> <p>Ноутбуки «Dell Inspiron 3520» -14 шт.</p>	<p>Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014);</p> <p>Лицензионные программные продукты (MicrosoftOffice и др.), САПР (КОМПАС-3D, AutoCad и др.) (лицензия принадлежит ФГБОУ ВО УГТУ):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D, версия V15 2. Система прочностного анализа АРМ FEM V15 для КОМПАС-3РМ FEM V15 для КОМПАС-3D V15) 3. Microsoft Open License Microsoft MinSL 8.1 Russian Academic OLP License NoLevel Legalization GetGenuine (договор №58-14 от 10.11.2014) 4. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) 5. Revit Series 8.1 EDU ПО Autodesk 6. Civil 3D 2006 EDU ПО Autodesk.
		<p>104 А – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего и промежуточного контроля, аудитория для</p>	<p>Учебно-лабораторный комплекс «Электроэнергетика» ЭЭ1-НЗ-С-К;</p> <p>Учебно-лабораторный комплекс «Электрические машины и основы электропривода» ЭМП1-С-К;</p>	

		самостоятельной работы обучающихся г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус А. Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).	Учебно-лабораторный комплекс «Силовая электроника» СЭ1- С-К; Демонстрационный комплекс «Электротехника и основы электроники»; Учебно-лабораторный стенд «Основы электробезопасности» ОЭБ1-С-Р; Маркерно-меловая доска; Учебная мебель на 19 рабочих мест; Стационарный экран; Переносной экран; Проектор; Веб-камера; Ноутбук; Демонстрационные плакаты -10 шт; Оснащенность: Wi-Fi.	
25	Метрологическое обеспечение	304 В– Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус Б. 16 Г – Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус Б.	Меловая доска – 1; Компьютеризированных рабочих мест – 5. Многоканальный измеритель температуры МИТ 8.10М; Термометр ПТСВ-1-2; Термостат нулевой ТН-1М; Термостат паровой ТП-2; Термостат жидкостной LOIP; Барометр БРС-1М-1; Дистиллятор ДЭ-4-02 «ЭМО»; Морозильная камера; Устройство для дробления льда УДЛ-2; Разделительная камера; Персональный компьютер; Прикладное ПО; Пломбиратор; Осциллографы-620FG с калибровкой - 2 шт.; Портативный калибратор	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014). Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014); Лицензионные программные продукты (MicrosoftOffice и др.), САПР (КОМПАС-3D, AutoCad и др.) (лицензия принадлежит ФГБОУ ВО УГТУ): 1. Учебный комплект APM FEM для КОМПАС 3D, версия V15 2. Система прочностного анализа APM FEM V15 для КОМПАС-3PM FEM V15 для КОМПАС-3D V15) 3. Microsoft Open License Microsoft MinSL 8.1 Russian Academic OLP

		<p>104 А – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего и промежуточного контроля, аудитория для самостоятельной работы обучающихся г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус А.</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).</p>	<p>давления Метран-502-ПКД-10П-М60-П-70-USB - 2 шт.;</p> <p>Расходомер жидкости портативный ультразвуковой Portaflow 220А;</p> <p>Термометр ЛТ-300 электронный, лабораторный с адаптером USB;</p> <p>Термотест -100(-30...+100С); Установка электроискровой обработки в механизированном режиме «БИГ-3»;</p> <p>Установка электроискровой обработки «БИГ-1»; Интерактивная доска с проектором Smart Board B480i;</p> <p>Информационные стенды - 10 шт.;</p> <p>Ноутбуки «Dell Inspiron 3520» -14 шт.</p> <p>Учебно-лабораторный комплекс «Электроэнергетика» ЭЭ1-НЗ-С-К;</p> <p>Учебно-лабораторный комплекс «Электрические машины и основы электропривода» ЭМП1-С-К;</p> <p>Учебно-лабораторный комплекс «Силовая электроника» СЭ1- С-К;</p> <p>Демонстрационный комплекс «Электротехника и основы электроники»;</p> <p>Учебно-лабораторный стенд «Основы электробезопасности» ОЭБ1-С-Р;</p> <p>Маркерно-меловая доска;</p> <p>Учебная мебель на 19 рабочих мест;</p> <p>Стационарный экран;</p> <p>Переносной экран;</p> <p>Проектор;</p> <p>Веб-камера;</p> <p>Ноутбук;</p> <p>Демонстрационные плакаты -10 шт;</p> <p>Оснащенность: Wi-Fi.</p>	<p>License NoLevel Legalization GetGenuine (договор №58-14 от 10.11.2014)</p> <p>4.Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014)</p> <p>5.Revit Series 8.1 EDU ПО Autodesk</p> <p>6. Civil 3D 2006 EDU ПО Autodesk.</p>
26	Квалиметрия и подтверждение соответствия	304 В– Учебная аудитория для проведения занятий лекционного	<p>Меловая доска – 1;</p> <p>Компьютеризированных рабочих мест – 5.</p>	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014).

		<p>и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус Б.</p> <p>16 Г – Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус Б.</p>	<p>Многоканальный измеритель температуры МИТ 8.10М; Термометр ПТСВ-1-2; Термостат нулевой ТН-1М; Термостат паровой ТП-2; Термостат жидкостной LOIP; Барометр БРС-1М-1; Дистиллятор ДЭ-4-02 «ЭМО»;</p> <p>Морозильная камера; Устройство для дробления льда УДЛ-2;</p> <p>Разделительная камера; Персональный компьютер;</p> <p>Прикладное ПО;</p> <p>Пломбиратор; Осциллографы-620FG с калибровкой - 2 шт.; Портативный калибратор давления Метран-502-ПКД-10П-М60-П-70-USB - 2 шт.;</p> <p>Расходомер жидкости портативный ультразвуковой Portaflow 220А;</p> <p>Термометр ЛТ-300 электронный, лабораторный с адаптером USB;</p> <p>Термотест -100(-30...+100С); Установка электроискровой обработки в механизированном режиме «БИГ-3»;</p> <p>Установка электроискровой обработки «БИГ-1»;</p> <p>Интерактивная доска с проектором Smart Board B480i;</p> <p>Информационные стенды - 10 шт.;</p> <p>Ноутбуки «Dell Inspiron 3520» -14 шт.</p>	<p>Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014);</p> <p>Лицензионные программные продукты (MicrosoftOffice и др.), САПР (КОМПАС-3D, AutoCad и др.) (лицензия принадлежит ФГБОУ ВО УГТУ):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Учебный комплект APM FEM для КОМПАС 3D, версия V15 2. Система прочностного анализа APM FEM V15 для КОМПАС-3PM FEM V15 для КОМПАС-3D V15) 3. Microsoft Open License Microsoft MinSL 8.1 Russian Academic OLP License NoLevel Legalization GetGenuine (договор №58-14 от 10.11.2014) 4. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) 5. Revit Series 8.1 EDU ПО Autodesk 6. Civil 3D 2006 EDU ПО Autodesk.
		<p>104 А – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций,</p>	<p>Учебно-лабораторный комплекс «Электроэнергетика» ЭЭ1-НЗ-С-К;</p>	

		<p>текущего и промежуточного контроля, аудитория для самостоятельной работы обучающихся г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус А.</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).</p>	<p>Учебно-лабораторный комплекс «Электрические машины и основы электропривода» ЭМП1-С-К; Учебно-лабораторный комплекс «Силовая электроника» СЭ1- С-К; Демонстрационный комплекс «Электротехника и основы электроники»; Учебно-лабораторный стенд «Основы электробезопасности» ОЭБ1-С-Р; Маркерно-меловая доска; Учебная мебель на 19 рабочих мест; Стационарный экран; Переносной экран; Проектор; Веб-камера; Ноутбук; Демонстрационные плакаты -10 шт; Оснащенность: Wi-Fi.</p>	
27	Управление качеством	<p>304 В– Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус Б.</p> <p>16 Г – Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус Б.</p>	<p>Меловая доска – 1; Компьютеризированных рабочих мест – 5.</p> <p>Многоканальный измеритель температуры МИТ 8.10М; Термометр ПТСВ-1-2; Термостат нулевой ТН-1М; Термостат паровой ТП-2; Термостат жидкостной ЛОИР; Барометр БРС-1М-1; Дистиллятор ДЭ-4-02 «ЭМО»; Морозильная камера; Устройство для дробления льда УДЛ-2; Разделительная камера; Персональный компьютер; Прикладное ПО;</p>	<p>Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014).</p> <p>Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014); Лицензионные программные продукты (MicrosoftOffice и др.), САПР (КОМПАС-3D, AutoCad и др.) (лицензия принадлежит ФГБОУ ВО УГТУ); 1. Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D, версия V15</p>

		<p>104 А – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего и промежуточного контроля, аудитория для самостоятельной работы обучающихся г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус А.</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).</p>	<p>Пломбиратор; Осциллографы-620FG с калибровкой - 2 шт.; Портативный калибратор давления Метран-502-ПКД-10П-М60-П-70-USB - 2 шт.;</p> <p>Расходомер жидкости портативный ультразвуковой Portaflow 220А;</p> <p>Термометр ЛТ-300 электронный, лабораторный с адаптером USB;</p> <p>Термотест -100(-30...+100С); Установка электроискровой обработки в механизированном режиме «БИГ-3»;</p> <p>Установка электроискровой обработки «БИГ-1»;</p> <p>Интерактивная доска с проектором Smart Board В480i;</p> <p>Информационные стенды - 10 шт.;</p> <p>Ноутбуки «Dell Inspiron 3520» -14 шт.</p> <p>Учебно-лабораторный комплекс «Электроэнергетика» ЭЭ1-НЗ-С-К;</p> <p>Учебно-лабораторный комплекс «Электрические машины и основы электропривода» ЭМП1-С-К;</p> <p>Учебно-лабораторный комплекс «Силовая электроника» СЭ1- С-К;</p> <p>Демонстрационный комплекс «Электротехника и основы электроники»;</p> <p>Учебно-лабораторный стенд «Основы электробезопасности» ОЭБ1-С-Р;</p> <p>Маркерно-меловая доска;</p> <p>Учебная мебель на 19 рабочих мест;</p> <p>Стационарный экран;</p> <p>Переносной экран;</p> <p>Проектор;</p> <p>Веб-камера;</p> <p>Ноутбук;</p> <p>Демонстрационные плакаты -10 шт;</p> <p>Оснащенность: Wi-Fi.</p>	<p>2. Система прочностного анализа APM FEM V15 для КОМПАС-3РМ FEM V15 для КОМПАС-3D V15)</p> <p>3. Microsoft Open License Microsoft MinSL 8.1 Russian Academic OLP License NoLevel Legalization GetGenuine (договор №58-14 от 10.11.2014)</p> <p>4. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014)</p> <p>5. Revit Series 8.1 EDU ПО Autodesk</p> <p>6. Civil 3D 2006 EDU ПО Autodesk.</p>
--	--	--	---	--

28	<p>Статистическая обработка результатов химического анализа</p>	<p>205 Л – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего и промежуточного контроля г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, учебный корпус Л</p> <p>421 Л – Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего и промежуточного контроля, аудитория для самостоятельной работы обучающихся г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, учебный корпус Л .</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления)</p>	<p>Стол с трибуной – 1 Тумба - 1 Компьютер в сборе – 1 Кресло преподавателя – 1 Стулья - 3 Проектор -1 Экран – 1 Маркерная передвижная доска – 1 Учебная мебель</p> <p>Стол лабораторный с раковиной (4 рабочих места) – 3; Стол лабораторный (2 рабочих места) – 3; Стол – 2; Тумбы – 2; Стулья – 21; Кресла – 2; Шкафы – 3; Шкаф вытяжной – 1; Сушильный шкаф –1; Спектрофотометр – 1; Доска магнитно-маркерная – 1.</p>	
29	<p>Информационные технологии в профессиональной сфере</p>	<p>314 К – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации г. Ухта, ул. Сенюкова, 15,</p>	<p>Видеопроектор – 1; Меловая доска – 1; Столы (парты) – 21; Стулья – 33; Компьютер – 1.</p>	<p>MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)</p>

		<p>учебный корпус К.</p> <p>310 К Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации г. Ухта, ул. Сенюкова, 15, учебный корпус К.</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления)</p>	<p>Доска меловая – 1; Столы (парты) – 6; Столы компьютер; – 12; Стулья – 30; Компьютеры – 21; Конференц-стол – 1.</p>	<p>MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)</p>
30	Системный анализ	<p>304 В– Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус Б.</p> <p>16 Г – Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус Б.</p>	<p>Меловая доска – 1; Компьютеризированных рабочих мест – 5.</p> <p>Многоканальный измеритель температуры МИТ 8.10М; Термометр ПТСВ-1-2; Термостат нулевой ТН-1М; Термостат паровой ТП-2; Термостат жидкостной LOIP; Барометр БРС-1М-1; Дистиллятор ДЭ-4-02 «ЭМО»; Морозильная камера; Устройство для дробления льда УДЛ-2; Разделительная камера; Персональный компьютер; Прикладное ПО; Пломбировочный аппарат; Осциллографы-620FG с калибровкой - 2 шт.; Портативный калибратор</p>	<p>Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014).</p> <p>Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014); Лицензионные программные продукты (MicrosoftOffice и др.), САПР (КОМПАС-3D, AutoCad и др.) (лицензия принадлежит ФГБОУ ВО УГТУ): 1. Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D, версия V15 2. Система прочностного анализа АРМ FEM V15 для КОМПАС-3PM FEM V15 для КОМПАС-3D V15)</p>

		<p>104 А – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего и промежуточного контроля, аудитория для самостоятельной работы обучающихся г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус А.</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).</p>	<p>давления Метран-502-ПКД-10П-М60-П-70-USB - 2 шт.;</p> <p>Расходомер жидкости портативный ультразвуковой Portaflow 220А;</p> <p>Термометр ЛТ-300 электронный, лабораторный с адаптером USB;</p> <p>Термотест -100(-30...+100С); Установка электроискровой обработки в механизированном режиме «БИГ-3»;</p> <p>Установка электроискровой обработки «БИГ-1»; Интерактивная доска с проектором Smart Board В480i;</p> <p>Информационные стенды - 10 шт.;</p> <p>Ноутбуки «Dell Inspiron 3520» -14 шт.</p> <p>Учебно-лабораторный комплекс «Электроэнергетика» ЭЭ1-НЗ-С-К;</p> <p>Учебно-лабораторный комплекс «Электрические машины и основы электропривода» ЭМП1-С-К;</p> <p>Учебно-лабораторный комплекс «Силовая электроника» СЭ1- С-К;</p> <p>Демонстрационный комплекс «Электротехника и основы электроники»;</p> <p>Учебно-лабораторный стенд «Основы электробезопасности» ОЭБ1-С-Р;</p> <p>Маркерно-меловая доска;</p> <p>Учебная мебель на 19 рабочих мест;</p> <p>Стационарный экран;</p> <p>Переносной экран;</p> <p>Проектор;</p> <p>Веб-камера;</p> <p>Ноутбук;</p> <p>Демонстрационные плакаты -10 шт;</p> <p>Оснащенность: Wi-Fi.</p>	<p>3. Microsoft Open License Microsoft MinSL 8.1 Russian Academic OLP License NoLevel Legalization GetGenuine (договор №58-14 от 10.11.2014)</p> <p>4. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014)</p> <p>5. Revit Series 8.1 EDU ПО Autodesk</p> <p>6. Civil 3D 2006 EDU ПО Autodesk.</p>
--	--	--	--	---

31	<p>Основы технического регулирования</p>	<p>304 В– Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус Б.</p> <p>16 Г – Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус Б.</p> <p>104 А – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного</p>	<p>Меловая доска – 1; Компьютеризированных рабочих мест – 5.</p> <p>Многоканальный измеритель температуры МИТ 8.10М; Термометр ПТСВ-1-2; Термостат нулевой ТН-1М; Термостат паровой ТП-2; Термостат жидкостной LOIP; Барометр БРС-1М-1; Дистиллятор ДЭ-4-02 «ЭМО»; Морозильная камера; Устройство для дробления льда УДЛ-2; Разделительная камера; Персональный компьютер; Прикладное ПО; Пломбиратор; Осциллографы-620FG с калибровкой - 2 шт.; Портативный калибратор давления Метран-502-ПКД-10П-М60-П-70-USB - 2 шт.; Расходомер жидкости портативный ультразвуковой Portaflow 220А; Термометр ЛТ-300 электронный, лабораторный с адаптером USB; Термотест -100(-30...+100С); Установка электроискровой обработки в механизированном режиме «БИГ-3»; Установка электроискровой обработки «БИГ-1»; Интерактивная доска с проектором Smart Board В480i; Информационные стенды - 10 шт.; Ноутбуки «Dell Inspiron 3520» -14 шт.</p> <p>Учебно-лабораторный комплекс «Электроэнергетика» ЭЭ1-НЗ-С-К;</p>	<p>Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014).</p> <p>Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014); Лицензионные программные продукты (MicrosoftOffice и др.), САПР (КОМПАС-3D, AutoCad и др.) (лицензия принадлежит ФГБОУ ВО УГТУ): 1. Учебный комплект APM FEM для КОМПАС 3D, версия V15 2. Система прочностного анализа APM FEM V15 для КОМПАС-3PM FEM V15 для КОМПАС-3D V15) 3. Microsoft Open License Microsoft MinSL 8.1 Russian Academic OLP License NoLevel Legalization GetGenuine (договор №58-14 от 10.11.2014) 4. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) 5. Revit Series 8.1 EDU ПО Autodesk 6. Civil 3D 2006 EDU ПО Autodesk.</p>
----	--	--	---	--

		<p>типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего и промежуточного контроля, аудитория для самостоятельной работы обучающихся г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус А.</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).</p>	<p>Учебно-лабораторный комплекс «Электрические машины и основы электропривода» ЭМП1-С-К; Учебно-лабораторный комплекс «Силовая электроника» СЭ1- С-К; Демонстрационный комплекс «Электротехника и основы электроники»; Учебно-лабораторный стенд «Основы электробезопасности» ОЭБ1-С-Р; Маркерно-меловая доска; Учебная мебель на 19 рабочих мест; Стационарный экран; Переносной экран; Проектор; Веб-камера; Ноутбук; Демонстрационные плакаты -10 шт; Оснащенность: Wi-Fi.</p>	
32	Методы и средства измерений и контроля	<p>304 В– Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус Б.</p> <p>16 Г – Учебная аудитория для проведения лабораторных и</p>	<p>Меловая доска – 1; Компьютеризированных рабочих мест – 5.</p> <p>Многоканальный измеритель температуры МИТ 8.10М; Термометр ПТСВ-1-2; Термостат</p>	<p>Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014).</p> <p>Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014);</p>

		<p>практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус Б.</p>	<p>нулевой ТН-1М; Термостат паровой ТП-2; Термостат жидкостной LOIP; Барометр БРС-1М-1; Дистиллятор ДЭ-4-02 «ЭМО»; Морозильная камера; Устройство для дробления льда УДЛ-2; Разделительная камера; Персональный компьютер; Прикладное ПО; Пломбиратор; Осциллографы-620FG с калибровкой - 2 шт.; Портативный калибратор давления Метран-502-ПКД-10П-М60-П-70-USB - 2 шт.; Расходомер жидкости портативный ультразвуковой Portaflow 220А; Термометр ЛТ-300 электронный, лабораторный с адаптером USB; Термотест -100(-30...+100С); Установка электроискровой обработки в механизированном режиме «БИГ-3»; Установка электроискровой обработки «БИГ-1»; Интерактивная доска с проектором Smart Board В480i; Информационные стенды - 10 шт.; Ноутбуки «Dell Inspiron 3520» -14 шт.</p>	<p>Лицензионные программные продукты (MicrosoftOffice и др.), САПР (КОМПАС-3D, AutoCad и др.) (лицензия принадлежит ФГБОУ ВО УГТУ): 1. Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D, версия V15 2. Система прочностного анализа АРМ FEM V15 для КОМПАС-3РМ FEM V15 для КОМПАС-3D V15) 3. Microsoft Open License Microsoft MinSL 8.1 Russian Academic OLP License NoLevel Legalization GetGenuine (договор №58-14 от 10.11.2014) 4. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) 5. Revit Series 8.1 EDU ПО Autodesk 6. Civil 3D 2006 EDU ПО Autodesk.</p>
		<p>104 А – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего и промежуточного контроля, аудитория для самостоятельной работы обучающихся г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус А.</p>	<p>Учебно-лабораторный комплекс «Электроэнергетика» ЭЭ1-НЗ-С-К; Учебно-лабораторный комплекс «Электрические машины и основы электропривода» ЭМП1-С-К; Учебно-лабораторный комплекс «Силовая электроника» СЭ1- С-К; Демонстрационный комплекс «Электротехника и основы электроники»; Учебно-лабораторный стенд «Основы электробезопасности» ОЭБ1-С-Р; Маркерно-меловая доска; Учебная мебель на 19 рабочих мест;</p>	

		Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).	Стационарный экран; Переносной экран; Проектор; Веб-камера; Ноутбук; Демонстрационные плакаты -10 шт; Оснащенность: Wi-Fi.	
33	Теплотехнические измерения	304 В– Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус Б. 16 Г – Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус Б.	Меловая доска – 1; Компьютеризированных рабочих мест – 5. Многоканальный измеритель температуры МИТ 8.10М; Термометр ПТСВ-1-2; Термостат нулевой ТН-1М; Термостат паровой ТП-2; Термостат жидкостной LOIP; Барометр БРС-1М-1; Дистиллятор ДЭ-4-02 «ЭМО»; Морозильная камера; Устройство для дробления льда УДЛ-2; Разделительная камера; Персональный компьютер; Прикладное ПО; Пломбиратор; Осциллографы-620FG с калибровкой - 2 шт.; Портативный калибратор давления Метран-502-ПКД-10П-М60-П-70-USB - 2 шт.; Расходомер жидкости портативный ультразвуковой Portaflow 220А; Термометр ЛТ-300 электронный, лабораторный с адаптером USB; Термотест -100(-30...+100С); Установка электроискровой обработки в механизированном режиме «БИГ-3»;	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014). Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014); Лицензионные программные продукты (Microsoft Office и др.), САПР (КОМПАС-3D, AutoCad и др.) (лицензия принадлежит ФГБОУ ВО УГТУ): 1. Учебный комплект APM FEM для КОМПАС 3D, версия V15 2. Система прочностного анализа APM FEM V15 для КОМПАС-3PM FEM V15 для КОМПАС-3D V15) 3. Microsoft Open License Microsoft MinSL 8.1 Russian Academic OLP License NoLevel Legalization GetGenuine (договор №58-14 от 10.11.2014) 4. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) 5. Revit Series 8.1 EDU ПО Autodesk

		<p>104 А – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего и промежуточного контроля, аудитория для самостоятельной работы обучающихся г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус А.</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).</p>	<p>Установка электроискровой обработки «БИГ-1»; Интерактивная доска с проектором Smart Board B480i; Информационные стенды - 10 шт.; Ноутбуки «Dell Inspiron 3520» -14 шт.</p> <p>Учебно-лабораторный комплекс «Электроэнергетика» ЭЭ1-НЗ-С-К; Учебно-лабораторный комплекс «Электрические машины и основы электропривода» ЭМП1-С-К; Учебно-лабораторный комплекс «Силовая электроника» СЭ1- С-К; Демонстрационный комплекс «Электротехника и основы электроники»; Учебно-лабораторный стенд «Основы электробезопасности» ОЭБ1-С-Р; Маркерно-меловая доска; Учебная мебель на 19 рабочих мест; Стационарный экран; Переносной экран; Проектор; Веб-камера; Ноутбук; Демонстрационные плакаты -10 шт; Оснащенность: Wi-Fi.</p>	6. Civil 3D 2006 EDU ПО Autodesk.
34	Обеспечение единства измерений при учёте нефти и газа	<p>304 В– Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус Б.</p> <p>16 Г – Учебная аудитория для проведения лабораторных и</p>	<p>Меловая доска – 1; Компьютеризированных рабочих мест – 5.</p> <p>Многоканальный измеритель температуры МИТ 8.10М; Термометр ПТСВ-1-2; Термостат</p>	<p>Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014).</p> <p>Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014);</p>

		<p>практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус Б.</p>	<p>нулевой ТН-1М; Термостат паровой ТП-2; Термостат жидкостной LOIP; Барометр БРС-1М-1; Дистиллятор ДЭ-4-02 «ЭМО»; Морозильная камера; Устройство для дробления льда УДЛ-2; Разделительная камера; Персональный компьютер; Прикладное ПО; Пломбиратор; Осциллографы-620FG с калибровкой - 2 шт.; Портативный калибратор давления Метран-502-ПКД-10П-М60-П-70-USB - 2 шт.; Расходомер жидкости портативный ультразвуковой Portaflow 220А; Термометр ЛТ-300 электронный, лабораторный с адаптером USB; Термотест -100(-30...+100С); Установка электроискровой обработки в механизированном режиме «БИГ-3»; Установка электроискровой обработки «БИГ-1»; Интерактивная доска с проектором Smart Board В480i; Информационные стенды - 10 шт.; Ноутбуки «Dell Inspiron 3520» -14 шт.</p>	<p>Лицензионные программные продукты (MicrosoftOffice и др.), САПР (КОМПАС-3D, AutoCad и др.) (лицензия принадлежит ФГБОУ ВО УГТУ): 1. Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D, версия V15 2. Система прочностного анализа АРМ FEM V15 для КОМПАС-3РМ FEM V15 для КОМПАС-3D V15) 3. Microsoft Open License Microsoft MinSL 8.1 Russian Academic OLP License NoLevel Legalization GetGenuine (договор №58-14 от 10.11.2014) 4. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) 5. Revit Series 8.1 EDU ПО Autodesk 6. Civil 3D 2006 EDU ПО Autodesk.</p>
		<p>104 А – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего и промежуточного контроля, аудитория для самостоятельной работы обучающихся г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус А.</p>	<p>Учебно-лабораторный комплекс «Электроэнергетика» ЭЭ1-НЗ-С-К; Учебно-лабораторный комплекс «Электрические машины и основы электропривода» ЭМП1-С-К; Учебно-лабораторный комплекс «Силовая электроника» СЭ1- С-К; Демонстрационный комплекс «Электротехника и основы электроники»; Учебно-лабораторный стенд «Основы электробезопасности» ОЭБ1-С-Р; Маркерно-меловая доска; Учебная мебель на 19 рабочих мест;</p>	

		Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).	Стационарный экран; Переносной экран; Проектор; Веб-камера; Ноутбук; Демонстрационные плакаты -10 шт; Оснащенность: Wi-Fi.	
35	Физико-химические основы процессов транспорта и хранения нефти и газа	304 В– Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус Б. 16 Г – Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус Б.	Меловая доска – 1; Компьютеризированных рабочих мест – 5. Многоканальный измеритель температуры МИТ 8.10М; Термометр ПТСВ-1-2; Термостат нулевой ТН-1М; Термостат паровой ТП-2; Термостат жидкостной LOIP; Барометр БРС-1М-1; Дистиллятор ДЭ-4-02 «ЭМО»; Морозильная камера; Устройство для дробления льда УДЛ-2; Разделительная камера; Персональный компьютер; Прикладное ПО; Пломбиратор; Осциллографы-620FG с калибровкой - 2 шт.; Портативный калибратор давления Метран-502-ПКД-10П-М60-П-70-USB - 2 шт.; Расходомер жидкости портативный ультразвуковой Portaflow 220А; Термометр ЛТ-300 электронный, лабораторный с адаптером USB; Термотест -100(-30...+100С); Установка электроискровой обработки в механизированном режиме «БИГ-3»;	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014). Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014); Лицензионные программные продукты (MicrosoftOffice и др.), САПР (КОМПАС-3D, AutoCad и др.) (лицензия принадлежит ФГБОУ ВО УГТУ): 1. Учебный комплект APM FEM для КОМПАС 3D, версия V15 2. Система прочностного анализа APM FEM V15 для КОМПАС-3PM FEM V15 для КОМПАС-3D V15) 3. Microsoft Open License Microsoft MinSL 8.1 Russian Academic OLP License NoLevel Legalization GetGenuine (договор №58-14 от 10.11.2014) 4. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) 5. Revit Series 8.1 EDU ПО Autodesk

		<p>104 А – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего и промежуточного контроля, аудитория для самостоятельной работы обучающихся г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус А.</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).</p>	<p>Установка электроискровой обработки «БИГ-1»; Интерактивная доска с проектором Smart Board B480i; Информационные стенды - 10 шт.; Ноутбуки «Dell Inspiron 3520» -14 шт.</p> <p>Учебно-лабораторный комплекс «Электроэнергетика» ЭЭ1-НЗ-С-К; Учебно-лабораторный комплекс «Электрические машины и основы электропривода» ЭМП1-С-К; Учебно-лабораторный комплекс «Силовая электроника» СЭ1- С-К; Демонстрационный комплекс «Электротехника и основы электроники»; Учебно-лабораторный стенд «Основы электробезопасности» ОЭБ1-С-Р; Маркерно-меловая доска; Учебная мебель на 19 рабочих мест; Стационарный экран; Переносной экран; Проектор; Веб-камера; Ноутбук; Демонстрационные плакаты -10 шт; Оснащенность: Wi-Fi.</p>	6. Civil 3D 2006 EDU ПО Autodesk.
36	Физические основы учета нефти и газа при технологических операциях	<p>304 В– Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус Б.</p> <p>16 Г – Учебная аудитория для проведения лабораторных и</p>	<p>Меловая доска – 1; Компьютеризированных рабочих мест – 5.</p> <p>Многоканальный измеритель температуры МИТ 8.10М; Термометр ПТСВ-1-2; Термостат</p>	<p>Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014).</p> <p>Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014);</p>

		<p>практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус Б.</p>	<p>нулевой ТН-1М; Термостат паровой ТП-2; Термостат жидкостной LOIP; Барометр БРС-1М-1; Дистиллятор ДЭ-4-02 «ЭМО»; Морозильная камера; Устройство для дробления льда УДЛ-2; Разделительная камера; Персональный компьютер; Прикладное ПО; Пломбиратор; Осциллографы-620FG с калибровкой - 2 шт.; Портативный калибратор давления Метран-502-ПКД-10П-М60-П-70-USB - 2 шт.; Расходомер жидкости портативный ультразвуковой Portaflow 220А; Термометр ЛТ-300 электронный, лабораторный с адаптером USB; Термотест -100(-30...+100С); Установка электроискровой обработки в механизированном режиме «БИГ-3»; Установка электроискровой обработки «БИГ-1»; Интерактивная доска с проектором Smart Board В480i; Информационные стенды - 10 шт.; Ноутбуки «Dell Inspiron 3520» -14 шт.</p>	<p>Лицензионные программные продукты (MicrosoftOffice и др.), САПР (КОМПАС-3D, AutoCad и др.) (лицензия принадлежит ФГБОУ ВО УГТУ):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D, версия V15 2. Система прочностного анализа АРМ FEM V15 для КОМПАС-3РМ FEM V15 для КОМПАС-3D V15) 3. Microsoft Open License Microsoft MinSL 8.1 Russian Academic OLP License NoLevel Legalization GetGenuine (договор №58-14 от 10.11.2014) 4. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) 5. Revit Series 8.1 EDU ПО Autodesk 6. Civil 3D 2006 EDU ПО Autodesk.
		<p>104 А – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего и промежуточного контроля, аудитория для самостоятельной работы обучающихся г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус А.</p>	<p>Учебно-лабораторный комплекс «Электроэнергетика» ЭЭ1-НЗ-С-К; Учебно-лабораторный комплекс «Электрические машины и основы электропривода» ЭМП1-С-К; Учебно-лабораторный комплекс «Силовая электроника» СЭ1- С-К; Демонстрационный комплекс «Электротехника и основы электроники»; Учебно-лабораторный стенд «Основы электробезопасности» ОЭБ1-С-Р; Маркерно-меловая доска; Учебная мебель на 19 рабочих мест;</p>	

		Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).	Стационарный экран; Переносной экран; Проектор; Веб-камера; Ноутбук; Демонстрационные плакаты -10 шт; Оснащенность: Wi-Fi.	
37	Нанотехнология: физико-химия нанокластеров, наноструктур и наноматериалов	304 В– Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус Б. 104 А – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего и промежуточного контроля, аудитория для самостоятельной работы обучающихся г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус А. Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).	Меловая доска – 1; Компьютеризированных рабочих мест – 5. Учебно-лабораторный комплекс «Электроэнергетика» ЭЭ1-НЗ-С-К; Учебно-лабораторный комплекс «Электрические машины и основы электропривода» ЭМП1-С-К; Учебно-лабораторный комплекс «Силовая электроника» СЭ1- С-К; Демонстрационный комплекс «Электротехника и основы электроники»; Учебно-лабораторный стенд «Основы электробезопасности» ОЭБ1-С-Р; Маркерно-меловая доска; Учебная мебель на 19 рабочих мест; Стационарный экран; Переносной экран; Проектор; Веб-камера; Ноутбук; Демонстрационные плакаты -10 шт; Оснащенность: Wi-Fi.	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014).

38	Введение в специальность	<p>110 Л– Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных работ г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, учебный корпус Л.</p> <p>104 А – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего и промежуточного контроля, аудитория для самостоятельной работы обучающихся г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус А.</p>	<p>Персональный компьютер; Интерактивная доска с проектором Smart Board; Учебная мебель; Меловая доска; Колонки; Штангенциркули – 3; Микрометры – 7; Микрометрические нутромеры – 3; Макеты корпусных деталей – 9; Подшипники качения – 7 шт; Индикаторные нутромеры – 2; Наборы образцовых плоскопараллельные мер – 3; Концевые меры длины – 8; Инструментальные конусы – 3; Инструментальный микроскоп – 2; Шаблоны резьб различных типоразмеров – М22, М14 и др. – 5; Нормалемер – 1; Биенимер – 1; Прибор механотронный для измерения шероховатости – 1; Станок сверлильный – 1.</p> <p>Учебно-лабораторный комплекс «Электроэнергетика» ЭЭ1-НЗ-С-К; Учебно-лабораторный комплекс «Электрические машины и основы электропривода» ЭМП1-С-К; Учебно-лабораторный комплекс «Силовая электроника» СЭ1- С-К; Демонстрационный комплекс «Электротехника и основы электроники»; Учебно-лабораторный стенд «Основы электробезопасности» ОЭБ1-С-Р;</p>	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014).

		Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).	Маркерно-меловая доска; Учебная мебель на 19 рабочих мест; Стационарный экран; Переносной экран; Проектор; Веб-камера; Ноутбук; Демонстрационные плакаты -10 шт; Оснащенность: Wi-Fi.	
39	Основы автоматического регулирования	304 В– Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус Б. 16 Г – Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус Б.	Меловая доска – 1; Компьютеризированных рабочих мест – 5. Многоканальный измеритель температуры МИТ 8.10М; Термометр ПТСВ-1-2; Термостат нулевой ТН-1М; Термостат паровой ТП-2; Термостат жидкостной LOIP; Барометр БРС-1М-1; Дистиллятор ДЭ-4-02 «ЭМО»; Морозильная камера; Устройство для дробления льда УДЛ-2; Разделительная камера; Персональный компьютер; Прикладное ПО; Пломбиратор; Осциллографы-620FG с калибровкой - 2 шт.; Портативный калибратор давления Метран-502-ПКД-10П-М60-П-70-USB - 2 шт.; Расходомер жидкости портативный ультразвуковой Portaflow 220А; Термометр ЛТ-300 электронный, лабораторный с адаптером USB;	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014). Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014); Лицензионные программные продукты (MicrosoftOffice и др.), САПР (КОМПАС-3D, AutoCad и др.) (лицензия принадлежит ФГБОУ ВО УГТУ): 1. Учебный комплект APM FEM для КОМПАС 3D, версия V15 2. Система прочностного анализа APM FEM V15 для КОМПАС-3PM FEM V15 для КОМПАС-3D V15) 3. Microsoft Open License Microsoft MinSL 8.1 Russian Academic OLP License NoLevel Legalization GetGenuine (договор №58-14 от 10.11.2014) 4. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows

		<p>104 А – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего и промежуточного контроля, аудитория для самостоятельной работы обучающихся г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус А.</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).</p>	<p>Термотест -100(-30...+100С); Установка электроискровой обработки в механизированном режиме «БИГ-3»; Установка электроискровой обработки «БИГ-1»; Интерактивная доска с проектором Smart Board В480i; Информационные стенды - 10 шт.; Ноутбуки «Dell Inspiron 3520» -14 шт.</p> <p>Учебно-лабораторный комплекс «Электроэнергетика» ЭЭ1-НЗ-С-К; Учебно-лабораторный комплекс «Электрические машины и основы электропривода» ЭМП1-С-К; Учебно-лабораторный комплекс «Силовая электроника» СЭ1- С-К; Демонстрационный комплекс «Электротехника и основы электроники»; Учебно-лабораторный стенд «Основы электробезопасности» ОЭБ1-С-Р; Маркерно-меловая доска; Учебная мебель на 19 рабочих мест; Стационарный экран; Переносной экран; Проектор; Веб-камера; Ноутбук; Демонстрационные плакаты -10 шт; Оснащенность: Wi-Fi.</p>	<p>8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) 5.Revit Series 8.1 EDU ПО Autodesk 6. Civil 3D 2006 EDU ПО Autodesk.</p>
40	Автоматизация измерений, контроля и испытаний	<p>304 В– Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус Б.</p>	<p>Меловая доска – 1; Компьютеризированных рабочих мест – 5.</p>	<p>Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014).</p>

		<p>16 Г – Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус Б.</p>	<p>Многоканальный измеритель температуры МИТ 8.10М; Термометр ПТСВ-1-2; Термостат нулевой ТН-1М; Термостат паровой ТП-2; Термостат жидкостной LOIP; Барометр БРС-1М-1; Дистиллятор ДЭ-4-02 «ЭМО»; Морозильная камера; Устройство для дробления льда УДЛ-2; Разделительная камера; Персональный компьютер; Прикладное ПО; Пломбиратор; Осциллографы-620FG с калибровкой - 2 шт.; Портативный калибратор давления Метран-502-ПКД-10П-М60-П-70-USB - 2 шт.; Расходомер жидкости портативный ультразвуковой Portaflow 220А; Термометр ЛТ-300 электронный, лабораторный с адаптером USB; Термотест -100(-30...+100С); Установка электроискровой обработки в механизированном режиме «БИГ-3»; Установка электроискровой обработки «БИГ-1»; Интерактивная доска с проектором Smart Board В480i; Информационные стенды - 10 шт.; Ноутбуки «Dell Inspiron 3520» -14 шт.</p>	<p>Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014); Лицензионные программные продукты (MicrosoftOffice и др.), САПР (КОМПАС-3D, AutoCad и др.) (лицензия принадлежит ФГБОУ ВО УГТУ): 1. Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D, версия V15 2. Система прочностного анализа АРМ FEM V15 для КОМПАС-3РМ FEM V15 для КОМПАС-3D V15) 3. Microsoft Open License Microsoft MinSL 8.1 Russian Academic OLP License NoLevel Legalization GetGenuine (договор №58-14 от 10.11.2014) 4. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) 5. Revit Series 8.1 EDU ПО Autodesk 6. Civil 3D 2006 EDU ПО Autodesk.</p>
		<p>104 А – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего и промежуточного контроля, аудитория для самостоятельной работы обучающихся г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус А.</p>	<p>Учебно-лабораторный комплекс «Электроэнергетика» ЭЭ1-НЗ-С-К; Учебно-лабораторный комплекс «Электрические машины и основы электропривода» ЭМП1-С-К; Учебно-лабораторный комплекс «Силовая электроника» СЭ1- С-К; Демонстрационный комплекс «Электротехника и основы электроники»;</p>	

		Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).	Учебно-лабораторный стенд «Основы электробезопасности» ОЭБ1-С-Р; Маркерно-меловая доска; Учебная мебель на 19 рабочих мест; Стационарный экран; Переносной экран; Проектор; Веб-камера; Ноутбук; Демонстрационные плакаты -10 шт; Оснащенность: Wi-Fi.	
41	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту/Адаптивная физическая культура (для лиц с ОВЗ)	Зал № 1– Учебный зал для проведения занятий практического типа (игровые виды спорта), семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего и промежуточного контроля, зал для самостоятельной работы обучающихся г. Ухта, ул. Юбилейная 22, Учебно-спортивный комплекс «Буревестник». Зал № 2 –Учебный зал для проведения занятий практического типа (игровые виды спорта), групповых и индивидуальных консультаций, текущего и промежуточного контроля, зал для самостоятельной работы обучающихся г. Ухта, ул. Юбилейная 22, Учебно-спортивный комплекс. 3 – зал бокса –Учебный зал для проведения занятий	Волейбольные столбы – 2; Волейбольная сетка – 1; Гимнастические скамейки – 4; Компьютер – 1; Стол -1; Стул – 2; Судейская стойка – 1. Баскетбольные кольца – 2; Скамейки; Волейбольная стойка -1; Волейбольная сетка – 1. Боксерский ринг -1; Тренажер – 2; Маты гимнастические – 10; Боксерские груши – 8.	

		<p>практического типа (единоборств, ОФП), групповых и индивидуальных консультаций, текущего и промежуточного контроля, зал для самостоятельной работы обучающихся г. Ухта, ул. Юбилейная 22, Учебно-спортивный комплекс.</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).</p>		
42	Информационно-измерительные системы	<p>303 В – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус В.</p> <p>207 А – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего и промежуточного контроля, аудитория для самостоятельной работы обучающихся.</p>	<p>Маркерная доска; Маркерная/меловая доска; Проектор; Экран; Компьютеризированное рабочее место преподавателя с настенным телевизором; Учебная мебель на 24 места.</p> <p>Лабораторный стенд «Электрические измерения» ЭиЭСП-ПО -2 шт; Телевизор «SAMSUNG LED TV»; Маркерно-меловая доска; Учебная мебель на 15 рабочих мест; Компьютеризированное рабочее место преподавателя; Оснащенность: Wi-Fi;</p>	<p>1. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014). 2. Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 Лицензия № 64318654 от 05.11.2014 – 30.11.2016 3. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition. 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License.</p> <p>1. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014); 2. Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 Лицензия № 64318654 от 05.11.2014 – 30.11.2016</p>

		г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус А. Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).	Розетки для подключения персональных компьютеров; 3 ноутбука, соединенных в локальную сеть с выходом в Интернет обеспеченным доступом в электронную информационную образовательную среду УГТУ; Шкафы телекоммуникации и управления – 3 шт.	3. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition; 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License
43	Основы проектирования продукции	304 В– Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус Б. 16 Г – Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус Б.	Меловая доска – 1; Компьютеризированных рабочих мест – 5. Многоканальный измеритель температуры МИТ 8.10М; Термометр ПТСВ-1-2; Термостат нулевой ТН-1М; Термостат паровой ТП-2; Термостат жидкостной LOIP; Барометр БРС-1М-1; Дистиллятор ДЭ-4-02 «ЭМО»; Морозильная камера; Устройство для дробления льда УДЛ-2; Разделительная камера; Персональный компьютер; Прикладное ПО; Пломбиратор; Осциллографы-620FG с калибровкой - 2 шт.; Портативный калибратор давления Метран-502-ПКД-10П-М60-П-70-USB - 2 шт.; Расходомер жидкости портативный ультразвуковой Portaflow 220А;	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014). Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014); Лицензионные программные продукты (MicrosoftOffice и др.), САПР (КОМПАС-3D, AutoCad и др.) (лицензия принадлежит ФГБОУ ВО УГТУ): 1. Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D, версия V15 2. Система прочностного анализа АРМ FEM V15 для КОМПАС-3РМ FEM V15 для КОМПАС-3D V15) 3. Microsoft Open License Microsoft MinSL 8.1 Russian Academic OLP License NoLevel Legalization GetGenuine (договор №58-14 от 10.11.2014)

		<p>104 А – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего и промежуточного контроля, аудитория для самостоятельной работы обучающихся г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус А.</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).</p>	<p>Термометр ЛТ-300 электронный, лабораторный с адаптером USB; Термотест -100(-30...+100С); Установка электроискровой обработки в механизированном режиме «БИГ-3»; Установка электроискровой обработки «БИГ-1»; Интерактивная доска с проектором Smart Board В480i; Информационные стенды - 10 шт.; Ноутбуки «Dell Inspiron 3520» -14 шт.</p> <p>Учебно-лабораторный комплекс «Электроэнергетика» ЭЭ1-НЗ-С-К; Учебно-лабораторный комплекс «Электрические машины и основы электропривода» ЭМП1-С-К; Учебно-лабораторный комплекс «Силовая электроника» СЭ1- С-К; Демонстрационный комплекс «Электротехника и основы электроники»; Учебно-лабораторный стенд «Основы электробезопасности» ОЭБ1-С-Р; Маркерно-меловая доска; Учебная мебель на 19 рабочих мест; Стационарный экран; Переносной экран; Проектор; Веб-камера; Ноутбук; Демонстрационные плакаты -10 шт; Оснащенность: Wi-Fi.</p>	<p>4.Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) 5.Revit Series 8.1 EDU ПО Autodesk 6. Civil 3D 2006 EDU ПО Autodesk.</p>
44	Материаловедение в профессиональной деятельности	304 В– Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	<p>Меловая доска – 1; Компьютеризированных рабочих мест – 5.</p>	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014).

		<p>г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус Б.</p> <p>16 Г – Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус Б.</p>	<p>Многоканальный измеритель температуры МИТ 8.10М; Термометр ПТСВ-1-2; Термостат нулевой ТН-1М; Термостат паровой ТП-2; Термостат жидкостной LOIP; Барометр БРС-1М-1; Дистиллятор ДЭ-4-02 «ЭМО»;</p> <p>Морозильная камера; Устройство для дробления льда УДЛ-2;</p> <p>Разделительная камера; Персональный компьютер;</p> <p>Прикладное ПО;</p> <p>Пломбиратор; Осциллографы-620FG с калибровкой - 2 шт.; Портативный калибратор давления Метран-502-ПКД-10П-М60-П-70-USB - 2 шт.;</p> <p>Расходомер жидкости портативный ультразвуковой Portaflow 220А;</p> <p>Термометр ЛТ-300 электронный, лабораторный с адаптером USB;</p> <p>Термотест -100(-30...+100С); Установка электроискровой обработки в механизированном режиме «БИГ-3»;</p> <p>Установка электроискровой обработки «БИГ-1»; Интерактивная доска с проектором Smart Board B480i;</p> <p>Информационные стенды - 10 шт.;</p> <p>Ноутбуки «Dell Inspiron 3520» -14 шт.</p>	<p>Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014);</p> <p>Лицензионные программные продукты (MicrosoftOffice и др.), САПР (КОМПАС-3D, AutoCad и др.) (лицензия принадлежит ФГБОУ ВО УГТУ):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Учебный комплект APM FEM для КОМПАС 3D, версия V15 2. Система прочностного анализа APM FEM V15 для КОМПАС-3PM FEM V15 для КОМПАС-3D V15) 3. Microsoft Open License Microsoft MinSL 8.1 Russian Academic OLP License NoLevel Legalization GetGenuine (договор №58-14 от 10.11.2014) 4. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) 5. Revit Series 8.1 EDU ПО Autodesk 6. Civil 3D 2006 EDU ПО Autodesk.
		<p>104 А – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего и промежуточного контроля, аудитория для самостоятельной работы обучающихся г. Ухта, ул.</p>	<p>Учебно-лабораторный комплекс «Электроэнергетика» ЭЭ1-НЗ-С-К;</p> <p>Учебно-лабораторный комплекс «Электрические машины и основы электропривода» ЭМП1-С-К;</p> <p>Учебно-лабораторный комплекс «Силовая электроника» СЭ1- С-К;</p>	

		Первомайская, д. 13, учебный корпус А. Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).	Демонстрационный комплекс «Электротехника и основы электроники»; Учебно-лабораторный стенд «Основы электробезопасности» ОЭБ1-С-Р; Маркерно-меловая доска; Учебная мебель на 19 рабочих мест; Стационарный экран; Переносной экран; Проектор; Веб-камера; Ноутбук; Демонстрационные плакаты -10 шт; Оснащенность: Wi-Fi.	
45	Основы технологии производства	304 В– Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус Б. 16 Г – Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус Б.	Меловая доска – 1; Компьютеризированных рабочих мест – 5. Многоканальный измеритель температуры МИТ 8.10М; Термометр ПТСВ-1-2; Термостат нулевой ТН-1М; Термостат паровой ТП-2; Термостат жидкостной LOIP; Барометр БРС-1М-1; Дистиллятор ДЭ-4-02 «ЭМО»; Морозильная камера; Устройство для дробления льда УДЛ-2; Разделительная камера; Персональный компьютер; Прикладное ПО; Пломбиратор; Осциллографы-620FG с калибровкой - 2 шт.; Портативный калибратор давления Метран-502-ПКД-10П-М60-П-70-USB - 2 шт.;	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014). Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014); Лицензионные программные продукты (MicrosoftOffice и др.), САПР (КОМПАС-3D, AutoCad и др.) (лицензия принадлежит ФГБОУ ВО УГТУ): 1. Учебный комплект APM FEM для КОМПАС 3D, версия V15 2. Система прочностного анализа APM FEM V15 для КОМПАС-3PM FEM V15 для КОМПАС-3D V15) 3. Microsoft Open License Microsoft MinSL 8.1 Russian Academic OLP License NoLevel Legalization

		<p>104 А – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего и промежуточного контроля, аудитория для самостоятельной работы обучающихся г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус А.</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).</p>	<p>Расходомер жидкости портативный ультразвуковой Portaflow 220А; Термометр ЛТ-300 электронный, лабораторный с адаптером USB; Термотест -100(-30...+100С); Установка электроискровой обработки в механизированном режиме «БИГ-3»; Установка электроискровой обработки «БИГ-1»; Интерактивная доска с проектором Smart Board В480i; Информационные стенды - 10 шт.; Ноутбуки «Dell Inspiron 3520» -14 шт.</p> <p>Учебно-лабораторный комплекс «Электроэнергетика» ЭЭ1-НЗ-С-К; Учебно-лабораторный комплекс «Электрические машины и основы электропривода» ЭМП1-С-К; Учебно-лабораторный комплекс «Силовая электроника» СЭ1- С-К; Демонстрационный комплекс «Электротехника и основы электроники»; Учебно-лабораторный стенд «Основы электробезопасности» ОЭБ1-С-Р; Маркерно-меловая доска; Учебная мебель на 19 рабочих мест; Стационарный экран; Переносной экран; Проектор; Веб-камера; Ноутбук; Демонстрационные плакаты -10 шт; Оснащенность: Wi-Fi.</p>	<p>GetGenuine (договор №58-14 от 10.11.2014) 4.Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) 5.Revit Series 8.1 EDU ПО Autodesk 6. Civil 3D 2006 EDU ПО Autodesk.</p>
46	Организация и технология испытаний	304 В– Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций,	<p>Меловая доска – 1; Компьютеризированных рабочих мест – 5.</p>	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014).

		<p>текущего контроля и промежуточной аттестации г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус Б.</p> <p>16 Г – Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус Б.</p>	<p>Многоканальный измеритель температуры МИТ 8.10М; Термометр ПТСВ-1-2; Термостат нулевой ТН-1М; Термостат паровой ТП-2; Термостат жидкостной LOIP; Барометр БРС-1М-1; Дистиллятор ДЭ-4-02 «ЭМО»;</p> <p>Морозильная камера; Устройство для дробления льда УДЛ-2;</p> <p>Разделительная камера; Персональный компьютер;</p> <p>Прикладное ПО;</p> <p>Пломбиратор; Осциллографы-620FG с калибровкой - 2 шт.; Портативный калибратор давления Метран-502-ПКД-10П-М60-П-70-USB - 2 шт.;</p> <p>Расходомер жидкости портативный ультразвуковой Portaflow 220А;</p> <p>Термометр ЛТ-300 электронный, лабораторный с адаптером USB;</p> <p>Термотест -100(-30...+100С); Установка электроискровой обработки в механизированном режиме «БИГ-3»;</p> <p>Установка электроискровой обработки «БИГ-1»; Интерактивная доска с проектором Smart Board B480i;</p> <p>Информационные стенды - 10 шт.;</p> <p>Ноутбуки «Dell Inspiron 3520» -14 шт.</p>	<p>Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014);</p> <p>Лицензионные программные продукты (MicrosoftOffice и др.), САПР (КОМПАС-3D, AutoCad и др.) (лицензия принадлежит ФГБОУ ВО УГТУ):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Учебный комплект APM FEM для КОМПАС 3D, версия V15 2. Система прочностного анализа APM FEM V15 для КОМПАС-3PM FEM V15 для КОМПАС-3D V15) 3. Microsoft Open License Microsoft MinSL 8.1 Russian Academic OLP License NoLevel Legalization GetGenuine (договор №58-14 от 10.11.2014) 4. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) 5. Revit Series 8.1 EDU ПО Autodesk 6. Civil 3D 2006 EDU ПО Autodesk.
		<p>104 А – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего и промежуточного контроля, аудитория для</p>	<p>Учебно-лабораторный комплекс «Электроэнергетика» ЭЭ1-НЗ-С-К;</p> <p>Учебно-лабораторный комплекс «Электрические машины и основы электропривода» ЭМП1-С-К;</p>	

		самостоятельной работы обучающихся г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус А. Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).	Учебно-лабораторный комплекс «Силовая электроника» СЭ1- С-К; Демонстрационный комплекс «Электротехника и основы электроники»; Учебно-лабораторный стенд «Основы электробезопасности» ОЭБ1-С-Р; Маркерно-меловая доска; Учебная мебель на 19 рабочих мест; Стационарный экран; Переносной экран; Проектор; Веб-камера; Ноутбук; Демонстрационные плакаты -10 шт; Оснащенность: Wi-Fi.	
47	Физические основы измерений и эталоны	304 В– Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус Б. 16 Г – Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус Б.	Меловая доска – 1; Компьютеризированных рабочих мест – 5. Многоканальный измеритель температуры МИТ 8.10М; Термометр ПТСВ-1-2; Термостат нулевой ТН-1М; Термостат паровой ТП-2; Термостат жидкостной LOIP; Барометр БРС-1М-1; Дистиллятор ДЭ-4-02 «ЭМО»; Морозильная камера; Устройство для дробления льда УДЛ-2; Разделительная камера; Персональный компьютер; Прикладное ПО; Пломбиратор; Осциллографы-620FG с калибровкой - 2 шт.; Портативный калибратор	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014). Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014); Лицензионные программные продукты (Microsoft Office и др.), САПР (КОМПАС-3D, AutoCad и др.) (лицензия принадлежит ФГБОУ ВО УГТУ): 1. Учебный комплект APM FEM для КОМПАС 3D, версия V15 2. Система прочностного анализа APM FEM V15 для КОМПАС-3PM FEM V15 для КОМПАС-3D V15) 3. Microsoft Open License Microsoft MinSL 8.1 Russian Academic OLP

		<p>104 А – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего и промежуточного контроля, аудитория для самостоятельной работы обучающихся г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус А.</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).</p>	<p>давления Метран-502-ПКД-10П-М60-П-70-USB - 2 шт.;</p> <p>Расходомер жидкости портативный ультразвуковой Portaflow 220А;</p> <p>Термометр ЛТ-300 электронный, лабораторный с адаптером USB;</p> <p>Термотест -100(-30...+100С); Установка электроискровой обработки в механизированном режиме «БИГ-3»;</p> <p>Установка электроискровой обработки «БИГ-1»; Интерактивная доска с проектором Smart Board В480i;</p> <p>Информационные стенды - 10 шт.;</p> <p>Ноутбуки «Dell Inspiron 3520» -14 шт.</p> <p>Учебно-лабораторный комплекс «Электроэнергетика» ЭЭ1-НЗ-С-К;</p> <p>Учебно-лабораторный комплекс «Электрические машины и основы электропривода» ЭМП1-С-К;</p> <p>Учебно-лабораторный комплекс «Силовая электроника» СЭ1- С-К;</p> <p>Демонстрационный комплекс «Электротехника и основы электроники»;</p> <p>Учебно-лабораторный стенд «Основы электробезопасности» ОЭБ1-С-Р;</p> <p>Маркерно-меловая доска;</p> <p>Учебная мебель на 19 рабочих мест;</p> <p>Стационарный экран;</p> <p>Переносной экран;</p> <p>Проектор;</p> <p>Веб-камера;</p> <p>Ноутбук;</p> <p>Демонстрационные плакаты -10 шт;</p> <p>Оснащенность: Wi-Fi.</p>	<p>License NoLevel Legalization GetGenuine (договор №58-14 от 10.11.2014)</p> <p>4.Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014)</p> <p>5.Revit Series 8.1 EDU ПО Autodesk</p> <p>6. Civil 3D 2006 EDU ПО Autodesk.</p>
48	Теория и расчет измерительных преобразователей и приборов	304 В– Учебная аудитория для проведения занятий лекционного	<p>Меловая доска – 1;</p> <p>Компьютеризированных рабочих мест – 5.</p>	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014).

		<p>и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус Б.</p> <p>16 Г – Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус Б.</p>	<p>Многоканальный измеритель температуры МИТ 8.10М; Термометр ПТСВ-1-2; Термостат нулевой ТН-1М; Термостат паровой ТП-2; Термостат жидкостной LOIP; Барометр БРС-1М-1; Дистиллятор ДЭ-4-02 «ЭМО»;</p> <p>Морозильная камера; Устройство для дробления льда УДЛ-2;</p> <p>Разделительная камера; Персональный компьютер;</p> <p>Прикладное ПО;</p> <p>Пломбиратор; Осциллографы-620FG с калибровкой - 2 шт.; Портативный калибратор давления Метран-502-ПКД-10П-М60-П-70-USB - 2 шт.;</p> <p>Расходомер жидкости портативный ультразвуковой Portaflow 220А;</p> <p>Термометр ЛТ-300 электронный, лабораторный с адаптером USB;</p> <p>Термотест -100(-30...+100С); Установка электроискровой обработки в механизированном режиме «БИГ-3»;</p> <p>Установка электроискровой обработки «БИГ-1»; Интерактивная доска с проектором Smart Board B480i;</p> <p>Информационные стенды - 10 шт.;</p> <p>Ноутбуки «Dell Inspiron 3520» -14 шт.</p>	<p>Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014);</p> <p>Лицензионные программные продукты (MicrosoftOffice и др.), САПР (КОМПАС-3D, AutoCad и др.) (лицензия принадлежит ФГБОУ ВО УГТУ):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Учебный комплект APM FEM для КОМПАС 3D, версия V15 2. Система прочностного анализа APM FEM V15 для КОМПАС-3PM FEM V15 для КОМПАС-3D V15) 3. Microsoft Open License Microsoft MinSL 8.1 Russian Academic OLP License NoLevel Legalization GetGenuine (договор №58-14 от 10.11.2014) 4. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) 5. Revit Series 8.1 EDU ПО Autodesk 6. Civil 3D 2006 EDU ПО Autodesk.
		<p>104 А – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций,</p>	<p>Учебно-лабораторный комплекс «Электроэнергетика» ЭЭ1-НЗ-С-К;</p>	

		<p>текущего и промежуточного контроля, аудитория для самостоятельной работы обучающихся г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус А.</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).</p>	<p>Учебно-лабораторный комплекс «Электрические машины и основы электропривода» ЭМП1-С-К; Учебно-лабораторный комплекс «Силовая электроника» СЭ1- С-К; Демонстрационный комплекс «Электротехника и основы электроники»; Учебно-лабораторный стенд «Основы электробезопасности» ОЭБ1-С-Р; Маркерно-меловая доска; Учебная мебель на 19 рабочих мест; Стационарный экран; Переносной экран; Проектор; Веб-камера; Ноутбук; Демонстрационные плакаты -10 шт; Оснащенность: Wi-Fi.</p>	
49	Технология проектирования средств измерений	<p>304 В– Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус Б.</p> <p>16 Г – Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус Б.</p>	<p>Меловая доска – 1; Компьютеризированных рабочих мест – 5.</p> <p>Многоканальный измеритель температуры МИТ 8.10М; Термометр ПТСВ-1-2; Термостат нулевой ТН-1М; Термостат паровой ТП-2; Термостат жидкостной ЛОИР; Барометр БРС-1М-1; Дистиллятор ДЭ-4-02 «ЭМО»; Морозильная камера; Устройство для дробления льда УДЛ-2; Разделительная камера; Персональный компьютер; Прикладное ПО;</p>	<p>Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014).</p> <p>Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014); Лицензионные программные продукты (MicrosoftOffice и др.), САПР (КОМПАС-3D, AutoCad и др.) (лицензия принадлежит ФГБОУ ВО УГТУ); 1. Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D, версия V15</p>

		<p>104 А – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего и промежуточного контроля, аудитория для самостоятельной работы обучающихся г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус А.</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).</p>	<p>Пломбиратор; Осциллографы-620FG с калибровкой - 2 шт.; Портативный калибратор давления Метран-502-ПКД-10П-М60-П-70-USB - 2 шт.;</p> <p>Расходомер жидкости портативный ультразвуковой Portaflow 220А;</p> <p>Термометр ЛТ-300 электронный, лабораторный с адаптером USB;</p> <p>Термотест -100(-30...+100С); Установка электроискровой обработки в механизированном режиме «БИГ-3»;</p> <p>Установка электроискровой обработки «БИГ-1»;</p> <p>Интерактивная доска с проектором Smart Board В480i;</p> <p>Информационные стенды - 10 шт.;</p> <p>Ноутбуки «Dell Inspiron 3520» -14 шт.</p> <p>Учебно-лабораторный комплекс «Электроэнергетика» ЭЭ1-НЗ-С-К;</p> <p>Учебно-лабораторный комплекс «Электрические машины и основы электропривода» ЭМП1-С-К;</p> <p>Учебно-лабораторный комплекс «Силовая электроника» СЭ1- С-К;</p> <p>Демонстрационный комплекс «Электротехника и основы электроники»;</p> <p>Учебно-лабораторный стенд «Основы электробезопасности» ОЭБ1-С-Р;</p> <p>Маркерно-меловая доска;</p> <p>Учебная мебель на 19 рабочих мест;</p> <p>Стационарный экран;</p> <p>Переносной экран;</p> <p>Проектор;</p> <p>Веб-камера;</p> <p>Ноутбук;</p> <p>Демонстрационные плакаты -10 шт;</p> <p>Оснащенность: Wi-Fi.</p>	<p>2. Система прочностного анализа APM FEM V15 для КОМПАС-3РМ FEM V15 для КОМПАС-3D V15)</p> <p>3. Microsoft Open License Microsoft MinSL 8.1 Russian Academic OLP License NoLevel Legalization GetGenuine (договор №58-14 от 10.11.2014)</p> <p>4. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014)</p> <p>5. Revit Series 8.1 EDU ПО Autodesk</p> <p>6. Civil 3D 2006 EDU ПО Autodesk.</p>
--	--	--	---	--

50	<p>Экономика метрологического обеспечения</p>	<p>303 Б – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего и промежуточного контроля г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус Б</p> <p>318 Л – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации; Компьютерный класс. г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, учебный корпус Л.</p> <p>327 Л – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, учебный корпус Л.</p> <p>104 А – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего и промежуточного контроля, аудитория для самостоятельной работы обучающихся г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус А.</p>	<p>Стол преподавателя – 1; Столы (парты) – 24; Стулья – 48; Меловая доска – 1.</p> <p>Столы (парты) – 29; Стулья – 38; Маркерная доска – 1; Проектор -1; Экран – 1; Компьютер – 15; Тумба -1; Трибуна для выступлений – 1.</p> <p>Столы (парты) – 20; Стулья – 25; Маркерная доска – 1; Проектор – 1; Экран – 1; Компьютер – 8; Тумба – 1.</p> <p>Учебно-лабораторный комплекс «Электроэнергетика» ЭЭ1-НЗ-С-К; Учебно-лабораторный комплекс «Электрические машины и основы электропривода» ЭМП1-С-К; Учебно-лабораторный комплекс «Силовая электроника» СЭ1- С-К; Демонстрационный комплекс «Электротехника и основы электроники»; Учебно-лабораторный стенд «Основы электробезопасности» ОЭБ1-С-Р;</p>	<p>Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014).</p> <p>Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014); Лицензионные программные продукты (MicrosoftOffice и др.), САПР (КОМПАС-3D, AutoCad и др.) (лицензия принадлежит ФГБОУ ВО УГТУ): 1. Учебный комплект APM FEM для КОМПАС 3D, версия V15 2. Система прочностного анализа APM FEM V15 для КОМПАС-3PM FEM V15 для КОМПАС-3D V15) 3. Microsoft Open License Microsoft MinSL 8.1 Russian Academic OLP License NoLevel Legalization GetGenuine (договор №58-14 от 10.11.2014) 4. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) 5. Revit Series 8.1 EDU ПО Autodesk 6. Civil 3D 2006 EDU ПО Autodesk.</p>
----	---	--	---	--

		Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления)	Маркерно-меловая доска; Учебная мебель на 19 рабочих мест; Стационарный экран; Переносной экран; Проектор; Веб-камера; Ноутбук; Демонстрационные плакаты -10 шт; Оснащенность: Wi-Fi.	
51	Математические модели в метрологии/САПР измерений	304 В– Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус Б. 16 Г – Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус Б.	Меловая доска – 1; Компьютеризированных рабочих мест – 5. Многоканальный измеритель температуры МИТ 8.10М; Термометр ПТСВ-1-2; Термостат нулевой ТН-1М; Термостат паровой ТП-2; Термостат жидкостной LOIP; Барометр БРС-1М-1; Дистиллятор ДЭ-4-02 «ЭМО»; Морозильная камера; Устройство для дробления льда УДЛ-2; Разделительная камера; Персональный компьютер; Прикладное ПО; Пломбиратор; Осциллографы-620FG с калибровкой - 2 шт.; Портативный калибратор давления Метран-502-ПКД-10П-М60-П-70-USB - 2 шт.; Расходомер жидкости портативный ультразвуковой Portaflow 220А; Термометр ЛТ-300 электронный, лабораторный с адаптером USB;	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014). Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014); Лицензионные программные продукты (MicrosoftOffice и др.), САПР (КОМПАС-3D, AutoCad и др.) (лицензия принадлежит ФГБОУ ВО УГТУ): 1. Учебный комплект APM FEM для КОМПАС 3D, версия V15 2. Система прочностного анализа APM FEM V15 для КОМПАС-3PM FEM V15 для КОМПАС-3D V15) 3. Microsoft Open License Microsoft MinSL 8.1 Russian Academic OLP License NoLevel Legalization GetGenuine (договор №58-14 от 10.11.2014) 4. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014)

		<p>104 А – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего и промежуточного контроля, аудитория для самостоятельной работы обучающихся г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус А.</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).</p>	<p>Термотест -100(-30...+100С); Установка электроискровой обработки в механизированном режиме «БИГ-3»; Установка электроискровой обработки «БИГ-1»; Интерактивная доска с проектором Smart Board В480i; Информационные стенды - 10 шт.; Ноутбуки «Dell Inspiron 3520» -14 шт.</p> <p>Учебно-лабораторный комплекс «Электроэнергетика» ЭЭ1-НЗ-С-К; Учебно-лабораторный комплекс «Электрические машины и основы электропривода» ЭМП1-С-К; Учебно-лабораторный комплекс «Силовая электроника» СЭ1- С-К; Демонстрационный комплекс «Электротехника и основы электроники»; Учебно-лабораторный стенд «Основы электробезопасности» ОЭБ1-С-Р; Маркерно-меловая доска; Учебная мебель на 19 рабочих мест; Стационарный экран; Переносной экран; Проектор; Веб-камера; Ноутбук; Демонстрационные плакаты -10 шт; Оснащенность: Wi-Fi.</p>	<p>5.Revit Series 8.1 EDU ПО Autodesk 6. Civil 3D 2006 EDU ПО Autodesk.</p>
52	<p>Основы нефтегазового дела/Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика</p>	<p>313 А – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, курсового проектирования, самостоятельной работы</p>	<p>Стол – 1; Стол (парты) – 14; Стулья – 30; Маркерная доска – 1; Проектор – 1; Экран – 1; Компьютер – 15.</p>	<p>Академическая лицензия ПО гидродинамического симулятора Tempest MORE сроком 1 год (окончание лицензии – ноябрь 2022 г.)</p>

		г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус А		
53	Метрологическая экспертиза технической документации/Составление технической документации в области метрологии	304 В– Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус Б.	Меловая доска – 1; Компьютеризированных рабочих мест – 5.	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014).
		16 Г – Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус Б.	Многоканальный измеритель температуры МИТ 8.10М; Термометр ПТСВ-1-2; Термостат нулевой ТН-1М; Термостат паровой ТП-2; Термостат жидкостной LOIP; Барометр БРС-1М-1; Дистиллятор ДЭ-4-02 «ЭМО»; Морозильная камера; Устройство для дробления льда УДЛ-2; Разделительная камера; Персональный компьютер; Прикладное ПО; Пломбиратор; Осциллографы-620FG с калибровкой - 2 шт.; Портативный калибратор давления Метран-502-ПКД-10П-М60-П-70-USB - 2 шт.; Расходомер жидкости портативный ультразвуковой Portaflow 220А; Термометр ЛТ-300 электронный, лабораторный с адаптером USB; Термотест -100(-30...+100С); Установка электроискровой обработки в механизированном режиме «БИГ-3»; Установка электроискровой обработки «БИГ-1»; Интерактивная доска с проектором Smart Board В480i; Информационные стенды - 10 шт.; Ноутбуки «Dell Inspiron 3520» -14 шт.	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014); Лицензионные программные продукты (MicrosoftOffice и др.), САПР (КОМПАС-3D, AutoCad и др.) (лицензия принадлежит ФГБОУ ВО УГТУ): 1. Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D, версия V15 2. Система прочностного анализа АРМ FEM V15 для КОМПАС-3РМ FEM V15 для КОМПАС-3D V15) 3. Microsoft Open License Microsoft MinSL 8.1 Russian Academic OLP License NoLevel Legalization GetGenuine (договор №58-14 от 10.11.2014) 4. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) 5. Revit Series 8.1 EDU ПО Autodesk 6. Civil 3D 2006 EDU ПО Autodesk.

		<p>104 А – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего и промежуточного контроля, аудитория для самостоятельной работы обучающихся г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус А.</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).</p>	<p>Учебно-лабораторный комплекс «Электроэнергетика» ЭЭ1-НЗ-С-К; Учебно-лабораторный комплекс «Электрические машины и основы электропривода» ЭМП1-С-К; Учебно-лабораторный комплекс «Силовая электроника» СЭ1- С-К; Демонстрационный комплекс «Электротехника и основы электроники»; Учебно-лабораторный стенд «Основы электробезопасности» ОЭБ1-С-Р; Маркерно-меловая доска; Учебная мебель на 19 рабочих мест; Стационарный экран; Переносной экран; Проектор; Веб-камера; Ноутбук; Демонстрационные плакаты -10 шт; Оснащенность: Wi-Fi.</p>	
54	Учебная (ознакомительная) практика	<p>207 А – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего и промежуточного контроля, аудитория для самостоятельной работы обучающихся; г. Ухта, л. Первомайская, д. 13, учебный корпус А.</p>	<p>Лабораторный стенд «Электрические измерения» ЭиЭсП-ПО -2 шт; Телевизор «SAMSUNG LED TV»; Маркерно-меловая доска; Учебная мебель на 15 рабочих мест; Компьютеризированное рабочее место преподавателя; Оснащенность: Wi-Fi; Розетки для подключения персональных компьютеров; 3 ноутбука, соединенных в локальную сеть с выходом в Интернет обеспеченным доступом в электронную информационную образовательную среду УГТУ; Шкафы телекоммуникации и управления – 3 шт.</p>	<p>1. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014). 2. Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 Лицензия № 64318654 от 05.11.2014 – 30.11.2016 3. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition. 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License.</p>

55	Учебная (технологическая (производственно-технологическая)) практика	207 А – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего и промежуточного контроля, аудитория для самостоятельной работы обучающихся; г. Ухта, л. Первомайская, д. 13, учебный корпус А.	Лабораторный стенд «Электрические измерения» ЭиЭсП-ПО -2 шт; Телевизор «SAMSUNG LED TV»; Маркерно-меловая доска; Учебная мебель на 15 рабочих мест; Компьютеризированное рабочее место преподавателя; Оснащенность: Wi-Fi; Розетки для подключения персональных компьютеров; 3 ноутбука, соединенных в локальную сеть с выходом в Интернет обеспеченным доступом в электронную информационную образовательную среду УГТУ; Шкафы телекоммуникации и управления – 3 шт.	1. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014). 2. Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 Лицензия № 64318654 от 05.11.2014 – 30.11.2016 3. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition. 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License.
56	Производственная (технологическая(производственно-технологическая)) практика	207 А – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего и промежуточного контроля, аудитория для самостоятельной работы обучающихся; г. Ухта, л. Первомайская, д. 13, учебный корпус А.	Лабораторный стенд «Электрические измерения» ЭиЭсП-ПО -2 шт; Телевизор «SAMSUNG LED TV»; Маркерно-меловая доска; Учебная мебель на 15 рабочих мест; Компьютеризированное рабочее место преподавателя; Оснащенность: Wi-Fi; Розетки для подключения персональных компьютеров; 3 ноутбука, соединенных в локальную сеть с выходом в Интернет обеспеченным доступом	1. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014). 2. Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 Лицензия № 64318654 от 05.11.2014 – 30.11.2016 3. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition.

			в электронную информационную образовательную среду УГТУ; Шкафы телекоммуникации и управления – 3 шт.	1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License.
57	Производственная (преддипломная) практика	207 А – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего и промежуточного контроля, аудитория для самостоятельной работы обучающихся; г. Ухта, л. Первомайская, д. 13, учебный корпус А.	Лабораторный стенд «Электрические измерения» ЭиЭсП-ПО -2 шт; Телевизор «SAMSUNG LED TV»; Маркерно-меловая доска; Учебная мебель на 15 рабочих мест; Компьютеризированное рабочее место преподавателя; Оснащенность: Wi-Fi; Розетки для подключения персональных компьютеров; 3 ноутбука, соединенных в локальную сеть с выходом в Интернет обеспеченным доступом в электронную информационную образовательную среду УГТУ; Шкафы телекоммуникации и управления – 3 шт.	1. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014). 2. Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 Лицензия № 64318654 от 05.11.2014 – 30.11.2016 3. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition. 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License.
58	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	104 А – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего и промежуточного контроля, аудитория для самостоятельной работы обучающихся	Учебно-лабораторный комплекс «Электроэнергетика» ЭЭ1-НЗ-С-К; Учебно-лабораторный комплекс «Электрические машины и основы электропривода» ЭМП1-С-К; Учебно-лабораторный комплекс «Силовая электроника» СЭ1- С-К;	

		г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус А. Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).	Демонстрационный комплекс «Электротехника и основы электроники»; Учебно-лабораторный стенд «Основы электробезопасности» ОЭБ1-С-Р; Маркерно-меловая доска; Учебная мебель на 19 рабочих мест; Стационарный экран; Переносной экран; Проектор; Веб-камера; Ноутбук; Демонстрационные плакаты -10 шт; Оснащенность: Wi-Fi.	
59	Основы библиотечно-информационной культуры	427 Л – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, учебный корпус Л. 233 Л– Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего и промежуточного контроля, аудитория для самостоятельной работы обучающихся. г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, учебный корпус Л. Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления)	Столы (парты) – 20; Стулья – 40 Доска маркерная – 1; Проектор стационарный, подвесной – 1; Экран – 1; Компьютер с веб-камерой и выходом в Интернет (стационарный) – 1 (для ППС). Стол преподавателя - 1 Столы – 14 Стулья – 29 Маркерная доска – 1	Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional; Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013; Kaspersky Endpoint Security Russian Edition.

60	История метрологии, стандартизации и сертификации	<p>303 В – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус В.</p> <p>207 А – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего и промежуточного контроля, аудитория для самостоятельной работы обучающихся. г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус А.</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).</p>	<p>Маркерная доска; Маркерная/меловая доска; Проектор; Экран; Компьютеризированное рабочее место преподавателя с настенным телевизором; Учебная мебель на 24 места.</p> <p>Лабораторный стенд «Электрические измерения» ЭиЭСП-ПО -2 шт; Телевизор «SAMSUNG LED TV»; Маркерно-меловая доска; Учебная мебель на 15 рабочих мест; Компьютеризированное рабочее место преподавателя; Оснащенность: Wi-Fi; Розетки для подключения персональных компьютеров; 3 ноутбука, соединенных в локальную сеть с выходом в Интернет обеспеченным доступом в электронную информационную образовательную среду УГТУ; Шкафы телекоммуникации и управления – 3 шт.</p>	<p>1. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014). 2. Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 Лицензия № 64318654 от 05.11.2014 – 30.11.2016 3. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition. 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License.</p> <p>1. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014); 2. Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 Лицензия № 64318654 от 05.11.2014 – 30.11.2016 3. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition; 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License</p>
----	---	---	--	--

*Специальные помещения – учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН ОЧНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ

№№ п/п	Наименование циклов, разделов ООП, модулей, дисциплин, практик	Трудоемкость*			Распределение по семестрам								Типы учебной деятельности*	Формы промежуточной аттестации (ПА) по завершении обучения по дисциплине, модулю, практике (ПА – 1)	
		Общая, в зачетных единицах	В часах		1	2	3	4	5	6	7	8			
			общая	контактная											
Блок1. Дисциплины (модули)		208	7816	3485.8											
Обязательная часть		126	4536	2198											
Б1.Б.01	История России	4	144	122.4	+	+								Л, ПР	Зач. Зач. с оцен.
Б1.Б.02	Философия	2	72	50.2			+							Л, ПР	Зач.
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности	2	72	50.2								+		Л, ПР	Зач.
Б1.Б.04	Иностранный язык	6	216	72.4	+	+								Л, ПР	Зач. Зач. с оцен.
Б1.Б.05	Основы российской государственности	2	72	56.2		+								Л, ЛР, ПР	Зачет с оценкой
Б1.Б.06	Физическая культура и спорт	2	72	34.2	+									Л, ПР	Зач.
Б1.Б.07	Русский язык и культура речи	2	72	56.2		+								Л, ПР	Зач.
Б1.Б.08	Социология и политология	2	72	38.2				+		+				Л, ПР	Зач.
Б1.Б.09	Правоведение	2	72	38.2				+						Л, ПР	Зач.
Б1.Б.10	Основы экономики	2	72	56.2				+						Л, ПР	Зач.
Б1.Б.11	Высшая математика	12	432	292.4	+	+	+	+						Л, ПР	Экз.Зач. Зач. Экз.
Б1.Б.12	Физика	9	324	206.2		+	+	+						Л, ПР, ЛР	Экз. Зач. Экз.
Б1.Б.13	Химия	4	144	86	+									Л, ПР, ЛР	Экз.
Б1.Б.14	Информатика	3	108	50.2	+									Л, ПР	Зач.
Б1.Б.15	Экология	3	108	38.2						+				Л, ПР.	Зач.
Б1.Б.16	Инженерная графика	4	144	58		+								Л, ПР, ЛР	Экз.
Б1.Б.17	Тайм- менеджмент	3	108	34.2			+							Л, ПР.	Зач.
Б1.Б.18	Электротехника и электроника	4	144	58						+				Л, ПР, ЛР	Экз.
Б1.Б.19	Конфликтология	3	108	38.2				+						Л, ПР.	Зач.
Б1.Б.20	Метрология	5	180	76				+						Л, ПР, ЛР	Экз.
Б1.Б.21	Планирование и организация эксперимента	5	180	52					+					Л, ЛР	Экз.
Б1.Б.22	Защита интеллектуальной собственности и патентование	4	144	50.2						+				Л, ПР, ЛР	Зачет с оценкой
Б1.Б.23	Основы технологии разработки стандартов и нормативной документации	3	108	50.2						+				Л, ПР, ЛР	Зачет с оценкой
Б1.Б.24	Взаимозаменяемость и нормирование точности	5	180	86.2						+				Л, ПР, ЛР	Экз., КР
Б1.Б.25	Метрологическое обеспечение	5	180	54.2							+			Л, ПР, ЛР	Экз., КР
Б1.Б.26	Квалиметрия и подтверждение соответствия	5	180	54.2							+			Л, ПР, ЛР	Экз., КР
Б1.Б.27	Управление качеством	4	144	66.2								+		Л, ПР, ЛР	Зачет с оценкой
Б1.Б.28	Статистическая обработка результатов химического анализа	3	108	74.2				+						Л, ЛР	Зач.
Б1.О.29	Информационные технологии в профессиональной сфере	7	252	90.4			+	+						Л, ПР	Зач. Зач. с оцен.
Б1.О.30	Системный анализ	5	180	70.2			+							Л, ПР, ЛР	Экз., КР
Б1.О.31	Основы технического регулирования	4	144	38.2		+								Л, ПР	Зачет с оценкой
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		82	3280	1287.8											
Б1.В.01	Методы и средства измерений и контроля	7	252	106.4						+	+			Л, ПР, ЛР	Зач. Зач. с оцен.
Б1.В.02	Теплотехнические измерения	3	108	50.2								+		Л, ЛР, ПР	Зач.

№№ п/п	Наименование циклов, разделов ООП, модулей, дисциплин, практик	Трудоемкость*			Распределение по семестрам								Типы учебной деятельности*	Формы промежуточной аттестации (ПА) по завершении обучения по дисциплине, модулю, практике (ПА – 1)		
		Общая, в зачетных единицах	В часах													
			общая	контактная	1	2	3	4	5	6	7	8				
Б1.В.03	Обеспечение единства измерений при учёте нефти и газа	3	108	56.2									+		Л, ПР, ЛР	Зач.
Б1.В.04	Физико-химические основы процессов транспорта и хранения нефти и газа	3	108	34.2			+								Л, ПР	Зач.
Б1.В.05	Физические основы учета нефти и газа при технологических операциях	3	108	34.2									+		Л, ЛР	Зач.
Б1.В.06	Нанотехнология: физико-химия нанокластеров, наноструктур и наноматериалов	3	108	22.2										+	Л, ПР	Зач.
Б1.В.07	Введение в специальность	3	108	34.2	+										Л, ЛР	Зач.
Б1.В.08	Основы автоматического регулирования	4	144	56.2									+		Л, ЛР	Зачет с оценкой
Б1.В.09	Автоматизация измерений, контроля и испытаний	4	144	66.2									+		Л, ЛР	Зачет с оценкой
Б1.В.10	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту/ Адаптивная физическая культура (для лиц с ОВЗ)		328	204		+	+	+	+	+	+				ПР	Зач. Зач. Зач. Зач. Зач.
Б1.В.11	Информационно-измерительные системы	3	108	56.2									+		Л, ЛР	Зач.
Б1.В.12	Основы проектирования продукции	5	180	96.2									+		Л, ПР, ЛР	Экз., КР
Б1.В.13	Материаловедение в профессиональной деятельности	5	180	52	+										Л, ПР.	Экз.
Б1.В.14	Основы технологии производства	7	252	74.2			+	+							Л, ЛР	Зач., Экз
Б1.В.15	Организация и технология испытаний	3	108	22.2										+	Л, ЛР	Зач.
Б1.В.16	Физические основы измерений и эталоны	5	180	58		+									Л, ПР, ЛР	Экз.
Б1.В.17	Теория и расчет измерительных преобразователей и приборов	4	144	34										+	Л, ПР, ЛР	Экз.
Б1.В.18	Технология проектирования средств измерения	3	108	50.2									+		Л, ПР	Зач.
Б1.В.19	Экономика метрологического обеспечения	3	108	56.2									+		Л, ПР	Зач.
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1															
Б1.В.ДВ.01.01	Математические модели в метрологии	4	144	42.2										+	Л, ПР	Зачет с оценкой
Б1.В.ДВ.01.02	САПР измерений	4	144	42.2										+	Л, ПР	Зачет с оценкой
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2															
Б1.В.ДВ.02.01	Основы нефтегазового дела	3	108	50.2									+		Л, ЛР	Зач.
Б1.В.ДВ.02.02	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	3	108	50.2									+		Л, ЛР	Зач.
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3															
Б1.В.ДВ.03.01	Метрологическая экспертиза технической документации	3	144	32.2										+	Л, ПР	Зачет с оценкой
Б1.В.ДВ.03.02	Составление технической документации в области метрологии	3	144	32.2										+	Л, ПР	Зачет с оценкой
Блок 2. ПРАКТИКИ		20	720	100.8												
Обязательная часть		17	612	94.6												
Б2.О.01	Учебная практика	11	396	88.4												
Б2.О.01.01(У)	учебная (ознакомительная)	6	216	48.2			+									Зач. с оценкой
Б2.О.01.02(У)	учебная (технологическая (производственно-технологическая))	5	180	40,2				+								Зач. с оценкой

№№ п/п	Наименование циклов, разделов ООП, модулей, дисциплин, практик	Трудоемкость*			Распределение по семестрам								Типы учебной деятельности*	Формы промежуточной аттестации (ПА) по завершении обучения по дисциплине, модулю, практике (ПА – 1)		
		Общая, в зачетных единицах	В часах		1	2	3	4	5	6	7	8				
			общая	контактная												
Б2.О.02	Производственная практика	6	216	6,2												
Б2.О.02.01(П)	производственная (технологическая(производственно-технологическая))	6	216	6,2									+			Зач. с оценкой
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	3	108	6,2												
Б2.В.01(Пд)	производственная (преддипломная)	3	108	6,2									+			Зач. с оценкой
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	12	432	12,3									+			Экз.
ФТД. Факультативы																
ФТД.01	Основы библиотечно-информационной культуры	1	36	4,2	+										Л, ПР	Зач.
ФТД.02	История метрологии, стандартизации и сертификации	1	36	4,2				+							Л, ПР	Зач.
ИТОГО	Общая трудоемкость основной образовательной программы	240(242)	8968(9040)	3598,9(3607,3)												

**УЧЕБНЫЙ
ПЛАН ЗАОЧНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ**

№№ п/п	Наименование циклов, разделов ООП, модулей, дисциплин, практик	Трудоемкость*			Распределение по семестрам										Типы учебной деятельности*	Формы промежуточной аттестации (ПА) по завершении обучения по дисциплине, модулю, практике (ПА – 1)		
		Общая, в зачетных единицах	В часах		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
			общая	контактная														
Блок1. Дисциплины (модули)		208	7816	759.8														
Обязательная часть		126	4536	486														
Б1.Б.01	История России	4	144	60.4	+	+											Л, ПР	Зач. Зач. с оцен.
Б1.Б.02	Философия	2	72	8.2				+									Л, ПР	Зач.
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности	2	72	8.2								+					Л, ПР	Зач.
Б1.Б.04	Иностранный язык	6	216	20.4			+	+									Л, ПР	Зач. Зач. с оцен.
Б1.Б.05	Основы российской государственности	2	72	8.2	+												Л, ЛР, ПР	Зачет с оценкой
Б1.Б.06	Физическая культура и спорт	2	72	8.2		+											Л, ПР	Зач.
Б1.Б.07	Русский язык и культура речи	2	72	8.2			+										Л, ПР	Зач.
Б1.Б.08	Социология и политология	2	72	8.2					+								Л, ПР	Зач.
Б1.Б.09	Правоведение	2	72	8.2					+								Л, ПР	Зач.
Б1.Б.10	Основы экономики	2	72	8.2					+								Л, ПР	Зач.
Б1.Б.11	Высшая математика	12	432	52.4	+	+	+	+									Л, ПР	Экз.Зач. Зач. Экз.
Б1.Б.12	Физика	9	324	40.2		+	+	+									Л, ПР, ЛР	Экз. Зач. Экз.
Б1.Б.13	Химия	4	144	10					+								Л, ЛР	Экз.
Б1.Б.14	Информатика	3	108	6.2	+												Л, ПР	Зач.
Б1.Б.15	Экология	3	108	6.2							+						Л, ПР.	Зач.
Б1.Б.16	Инженерная графика	4	144	12	+												Л, ПР, ЛР	Экз.
Б1.Б.17	Тайм- менеджмент	3	108	8.2						+							Л, ПР.	Зач.
Б1.Б.18	Электротехника и электроника	4	144	16							+						Л, ПР, ЛР	Экз.
Б1.Б.19	Конфликтология	3	108	8.2								+					Л, ПР.	Зач.
Б1.Б.20	Метрология	5	180	16			+										Л, ПР, ЛР	Экз.
Б1.Б.21	Планирование и организация эксперимента	5	180	12									+				Л, ЛР	Экз.
Б1.Б.22	Защита интеллектуальной собственности и патентование	4	144	14.2									+				Л, ПР, ЛР	Зачет с оценкой
Б1.Б.23	Основы технологии разработки стандартов и нормативной документации	3	108	12.2									+				Л, ПР, ЛР	Зачет с оценкой
Б1.Б.24	Взаимозаменяемость и нормирование точности	5	180	22.2					+								Л, ПР, ЛР	Экз., КР
Б1.Б.25	Метрологическое обеспечение	5	180	18.2									+				Л, ПР, ЛР	Экз., КР
Б1.Б.26	Квалиметрия и подтверждение соответствия	5	180	16.2									+				Л, ПР, ЛР	Экз., КР
Б1.Б.27	Управление качеством	4	144	14.2									+				Л, ПР, ЛР	Зачет с оценкой
Б1.Б.28	Статистическая обработка результатов химического анализа	3	108	10.2					+								Л, ЛР	Зач.
Б1.О.29	Информационные технологии в профессиональной сфере	7	252	16.4					+	+							Л, ПР	Зач. Зач. с оцен.
Б1.О.30	Системный анализ	5	180	18.2				+									Л, ПР, ЛР	Экз., КР
Б1.О.31	Основы технического регулирования	4	144	10.2		+											Л, ПР	Зачет с оценкой
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		82	2952	273.8														
Б1.В.01	Методы и средства измерений и контроля	7	252	24.4					+	+							Л, ПР, ЛР	Зач. Зач. с оцен.
Б1.В.02	Теплотехнические измерения	3	108	10.2									+				Л, ЛР.	Зач.
Б1.В.03	Обеспечение единства измерений при учёте нефти и газа	3	108	10.2									+				Л, ПР, ЛР	Зач.

№№ п/п	Наименование циклов, разделов ООП, модулей, дисциплин, практик	Трудоемкость*			Распределение по семестрам										Типы учебной деятельности**	Формы промежуточной аттестации (ПА) по завершении обучения по дисциплине, модулю, практике (ПА – 1)		
		Общая, в зачетных единицах	В часах		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
			общая	контактная														
Б2.О.02.01(П)	производственная (технологическая(производственно-технологическая))	6	216	6,2						+								Зач. с оценкой
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	3	108	6,2														
Б2.В.01(Пд)	производственная (преддипломная)	3	108	6,2								+						Зач. с оценкой
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																		
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	12	432	12,3								+						Экз.
ФТД. Факультативы																		
ФТД.01	Основы библиотечно-информационной культуры	1	36	2,2	+												Л, ПР	Зач.
ФТД.02	История метрологии, стандартизации и сертификации	1	36	4,2				+									Л, ПР	Зач.
ИТОГО	Общая трудоемкость основной образовательной программы	240(242)	8968(9040)	788,9(795,3)														

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 1/6	18 3/6	35 4/6	17 2/6	19 4/6	37	17 2/6	18 5/6	36 1/6	17 2/6	11 5/6	29 1/6	138
Э	Экзаменационные сессии	1 5/6	1 4/6	3 3/6	4/6	2 2/6	3	1 3/6	1 4/6	3 1/6	1 2/6	3/6	1 5/6	11 3/6
У	Учебная практика		4	4		3 2/6	3 2/6							7 2/6
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											8	8	8
К	Продолжительность каникул	5 дн	45 дн	50 дн	13 дн	37 дн	50 дн	12 дн	42 дн	54 дн	7 дн	57 дн	64 дн	218 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	4 дн	13 дн	8 дн	4 дн	12 дн	3 дн	4 дн	7 дн	8 дн	4 дн	12 дн	44 дн
Продолжительность		147 дн	218 дн	365 дн	147 дн	218 дн	365 дн	147 дн	218 дн	365 дн	147 дн	218 дн	365 дн	
Високосный год		-			-			-			-			

150
Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	36 3/6	32 2/6	32	35 2/6	26 5/6	163
Э	Экзаменационные сессии	5 4/6	5 5/6	7	7	3 3/6	29
У	Учебная практика		4	3 2/6			7 2/6
П	Производственная практика					4	4
Пд	Преддипломная практика					2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					8	8
К	Продолжительность каникул	55 дн	55 дн	55 дн	55 дн	50 дн	270 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	13 дн	13 дн	12 дн	12 дн	4 дн	54 дн
Продолжительность		365 дн	365 дн	365 дн	366 дн	365 дн	
Високосный год		-	-	-	+	-	

**АННОТАЦИИ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН БАКАЛАВРИАТА
ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 27.03.01 СТАНДАРТИЗАЦИЯ И МЕТРОЛОГИЯ****Блок 1. Дисциплины (модули)****Обязательная часть****Б1.О.01 Аннотация программы учебной дисциплины «История России»****Цель преподавания дисциплины:**

- сформировать у обучающихся комплексное представление о культурно-историческом своеобразии России, ее месте в мировой и европейской цивилизации;
- сформировать систематизированные знания об основных закономерностях и особенностях всемирно-исторического процесса, с акцентом на изучении истории России;
- введение в круг исторических проблем, связанных с областью будущей профессиональной деятельности, выработка навыков получения, анализа и обобщения исторической информации.

Задачи изучения:

- Знание движущих сил и закономерностей исторического процесса; места человека в историческом процессе, политической организации общества; понимание многообразия культур и цивилизаций в их взаимодействии, многовариантности исторического процесса; способность работы с разноплановыми источниками;
- Способность к эффективному поиску информации и критике источников; навыки исторической аналитики: способность на основе исторического анализа и проблемного подхода преобразовывать информацию в знание, осмысливать процессы, события и явления в России и мировом сообществе в их динамике и взаимосвязи, руководствуясь принципами научной объективности и историзма;
- Творческое мышление, самостоятельность суждений, интерес к отечественному и мировому культурному и научному наследию, его сохранению и преумножению.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

УК-5 – Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.

Б1.О.02 Аннотация программы учебной дисциплины «Философия»

Цель преподавания дисциплины:

– развитие у студентов интереса к фундаментальным знаниям; способствовать созданию у студентов целостного системного представления о мире и месте человека в нём, а также формирование способности вести аргументированную дискуссию, отстаивать свою точку зрения.

Задачи изучения:

– познакомить с методологией научного познания, выработать умение философского анализа всей совокупности проблем общества и человека. Курс представляет собой введение в проблемное поле философии, знакомство с основными этапами развития философской мысли, с современным состоянием отечественной и зарубежной философии.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

УК-1 – Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

УК-5 - Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

Б1.О.03 Аннотация программы учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»

Цель преподавания дисциплины:

- изучение курса «Безопасности жизнедеятельности», формирование у обучающихся представления о неразрывном единстве эффективной профессиональной деятельности и требований безопасности и защищённости работающих. Реализация такого подхода гарантирует сохранение работоспособности и здоровья человека, готовит его к действиям в неожиданных и непредвиденных ситуациях.

Задачи изучения:

- вооружить обучаемых теоретическими знаниями и практическими навыками для создания комфортного состояния среды обитания в зонах трудовой деятельности и отдыха человека; разработки и реализации мер защиты человека и среды обитания от негативных воздействий.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения

природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

Б1.О.04 Аннотация программы учебной дисциплины «Иностранный язык»

Цель преподавания дисциплины:

– повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, и овладение студентами необходимым и достаточным уровнем коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в различных областях бытовой, культурной, профессиональной и научной деятельности при общении с зарубежными партнерами, а также для дальнейшего самообразования;

- повышение уровня учебной автономии, способности к самообразованию;
- развитие когнитивных и исследовательских умений;
- развитие информационной культуры;
- расширение кругозора и повышение общей культуры студентов;
- воспитание толерантности и уважения к духовным ценностям разных стран и народов.

Задачи изучения:

– формирование/совершенствование иноязычных коммуникативных умений студентов на двух уровнях: основном (A1 – A2+) и повышенном (A2+ – B1+) в зависимости от исходного уровня иноязычной коммуникативной компетенции студентов.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

УК -4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).

УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах.

ФТД.В.05 Аннотация программы учебной дисциплины «Основы российской государственности»

Цель преподавания дисциплины:

– сформировать у обучающихся системы знаний, навыков и компетенций, а также ценностей, правил и норм поведения, связанных с осознанием принадлежности к российскому

обществу, развитием чувства патриотизма и гражданственности, формированием духовно-нравственного и культурного фундамента развитой и цельной личности, осознающей особенности исторического пути российского государства, самобытность его политической организации и сопряжение индивидуального достоинства и успеха с общественным прогрессом и политической стабильностью своей Родины.

Реализация курса предполагает последовательное освоение студентами знаний, представлений, научных концепций, а также исторических, культурологических, социологических и иных данных, связанных с проблематикой развития российской цивилизации и её государственности в исторической ретроспективе и в условиях актуальных вызовов политической, экономической, техногенной и иной природы. Исходя из поставленной цели, для её

- Задачи изучения:

- представить историю России в её непрерывном цивилизационном измерении, отразить её наиболее значимые особенности, принципы и актуальные ориентиры;

- раскрыть ценностно-поведенческое содержание чувства гражданственности и патриотизма, неотделимого от развитого критического мышления, свободного развития личности и способности независимого суждения об актуальном политико-культурном контексте;

- рассмотреть фундаментальные достижения, изобретения, открытия и свершения, связанные с развитием русской земли и российской цивилизации, представить их в актуальной и значимой перспективе, воспитывающей в гражданине гордость и сопричастность своей культуре и своему народу;

- представить ключевые смыслы, этические и мировоззренческие доктрины, сложившиеся внутри российской цивилизации и отражающие её многонациональный, многоконфессиональный и солидарный (общинный) характер;

- рассмотреть особенности современной политической организации российского общества, каузальную природу и специфику его актуальной трансформации, ценностное обеспечение традиционных институциональных решений и особую поливариантность взаимоотношений российского государства и общества в федеративном измерении;

- исследовать наиболее вероятные внешние и внутренние вызовы, стоящие перед лицом российской цивилизации и её государственностью в настоящий момент, обозначить ключевые сценарии её перспективного развития;

- обозначить фундаментальные ценностные принципы (константы) российской цивилизации (единство многообразия, суверенитет (сила и доверие), согласие и сотрудничество, любовь и ответственность, созидание и развитие), а также связанные между

собой ценностные ориентиры российского цивилизационного развития (такие как стабильность, миссия, ответственность и справедливость).

– В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующая компетенция:

УК-5 – способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.

Б1.О.06 Аннотация программы учебной дисциплины «Физическая культура и спорт»

Цель преподавания дисциплины:

– ознакомление с влиянием физической культуры на общекультурную и профессиональную подготовку личности; освоить категории и основные понятия физической культуры; освоить принципы, средства и методы дисциплины; реализовывать в повседневной деятельности основы здорового образа жизни.

Задачи изучения:

через теоретический раздел (лекции):

– раскрыть значение физической культуры как социального феномена общества;
– раскрыть содержание категорий и основных понятий физической культуры;
– ознакомить с принципами, средствами и методами общей физической и специальной подготовки;

– объяснить социально-биологические и практические основы физической культуры и здорового образа жизни;

– создать мотивационную основу для реализации здорового образа жизни, установки на здоровый стиль жизни, физическое самосовершенствование и самовоспитание, потребности в регулярных занятиях физическими упражнениями и спортом;

– научить творчески, использовать физкультурно-спортивную деятельность для достижения жизненных и профессиональных целей;

через практические занятия:

– сформировать потребность к систематическим занятиям физическими упражнениями;

– сформировать устойчивый уровень жизненно важных двигательных умений и навыков, оптимальную степень развития физических качеств;

– приучить использовать систему контроля и самоконтроля физического состояния и физического развития.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

Б1.О.07 Аннотация программы учебной дисциплины «Русский язык и культура речи»

Цель преподавания дисциплины:

– повышение уровня коммуникативной компетенции обучающихся, овладение ими нормами современного русского литературного языка и совершенствование культуры речи обучающихся

Задачи изучения

- углубление знаний обучающихся о системе норм языка, вариативности нормы и отклонений от нормы, коммуникативных качествах речи, о формах и функциях речи, жанровых разновидностях и стилях речи;
- формирование умения анализировать и оценивать речь с точки зрения соблюдения языковых норм и соответствия коммуникативным качествам речи, создавать речевые произведения определенных типов и жанров как в письменной, так и устной формах речи;
- развитие коммуникативных способностей обучающихся;
- способствование формированию гармоничной коммуникативной личности, свободно владеющей нормами языка и речевого общения.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

УК-4 – Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах);

УК-9 – Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах

Б1.О.08 Аннотация программы учебной дисциплины «Социология и политология»

Цель преподавания дисциплины:

– сформировать у обучающихся представления об основах двух общественных наук: социологии и политологии. Также сформировать у студентов целостное системное

представление об обществе и его политической сфере. И социология, и политология изучают вопросы поведения людей в обществе и ищут пути рационального взаимодействия между людьми. Цель дисциплины является показать комплексную взаимосвязь этих наук между собой и проблемами общественного развития в целом.

- формирование правовой культуры гражданина российского общества через овладение знаниями в области права и выработку позитивного отношения к нему;
- формирование правового элемента профессионализма у будущих специалистов через поиск, анализ и использование правовой информации.

Задачи изучения:

- теоретико-познавательная задача, реализация которой дает представление о месте и роли отдельных отраслей права в системе российского права;
- закрепление и систематизация полученных знаний; формирование практических навыков в применении законодательства РФ;
- выработка уважения к закону, необходимости неукоснительного его соблюдения;
- воспитывать в духе патриотизма, демократических идеалов и ценностей.
- ключевые категории и терминологию социологии и политологии, ориентироваться в основных разделах этих наук, уметь обосновывать свою социальную, политическую и гражданскую позицию с опорой на эти науки.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.

УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.

Б1.О.09 Аннотация программы учебной дисциплины «Правоведение»

Цель преподавания дисциплины:

сформировать у обучающихся представления об основах двух общественных науках: социологии и политологии. Также сформировать у студентов целостное системное представление об обществе и его политической сфере. И социология, и политология изучают вопросы поведения людей в обществе и ищут пути рационального взаимодействия между людьми. Цель дисциплины является показать комплексную взаимосвязь этих наук между собой и проблемами общественного развития в целом.

- формирование правовой культуры гражданина российского общества через овладение знаниями в области права и выработку позитивного отношения к нему;
- формирование правового элемента профессионализма у будущих специалистов через поиск, анализ и использование правовой информации.

Задачи изучения:

- выявить предпосылки возникновения культурологии как науки;
- теоретико-познавательная задача, реализация которой дает представление о месте и роли отдельных отраслей права в системе российского права;
- закрепление и систематизация полученных знаний; формирование практических навыков в применении законодательства РФ;
- выработка уважения к закону, необходимости неукоснительного его соблюдения;
- воспитывать в духе патриотизма, демократических идеалов и ценностей.
- ключевые категории и терминологию социологии и политологии, ориентироваться в основных разделах этих наук, уметь обосновывать свою социальную, политическую и гражданскую позицию с опорой на эти науки.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

УК-2 – Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

УК-11 – Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности;

Б1.О.10 Аннотация программы учебной дисциплины «Основы экономики»

Цель преподавания дисциплины:

- формирование экономического мышления и развития способности использовать знания, умения, навыки в профессиональной деятельности и повседневной жизни.

Задачи изучения:

- овладеть экономической терминологией, уметь применять её в профессиональной деятельности;
- освоить основные экономические законы для понимания взаимосвязи экономических процессов и явлений;

- приобрести навыки экономического прогнозирования на основе выявления тенденций в социально-экономических процессах для принятия обоснованных экономических решений.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.

Б1.О.11 Аннотация программы учебной дисциплины «Высшая математика»

Цель преподавания дисциплины:

- развитие логического мышления;
- повышение уровня математической культуры;
- формирование личности студента, развитие его интеллекта и способностей к логическому и алгоритмическому мышлению;
- овладение современным математическим аппаратом, необходимым для изучения естественнонаучных, общепрофессиональных и специальных дисциплин;
- обучение основным математическим понятиям и методам математического анализа, аналитической геометрии, линейной алгебры, теории вероятностей и математической статистики, необходимым для анализа и моделирования устройств, процессов и явлений при поиске оптимальных решений практических задач, методам обработки и анализа результатов экспериментов;
- на примерах математических понятий и методов продемонстрировать сущность научного подхода, специфику математики и её роль как способ познания мира, общности её понятий и представлений в решении возникающих проблем;
- организация вычислительной обработки результатов в прикладных инженерных задачах.

Задачи изучения:

- овладение фундаментальными принципами и методами решения научно-технических задач;
- формирование навыков по применению положений фундаментальной математики к грамотному научному анализу ситуаций, с которыми бакалавру придется сталкиваться при создании или использовании новой техники и новых технологий;

- освоение основных математических теорий, позволяющих описать явления в природе, и пределов применимости этих теорий для решения современных и перспективных профессиональных задач;

- ознакомление студентов с историей и логикой развития математики и основных её открытий;

- раскрыть роль и значение математических методов исследования при решении инженерных задач;

- ознакомить с основными понятиями и методами классической и современной математики;

- научить студентов применять методы математического анализа для построения математических моделей реальных процессов и явлений;

- раскрыть роль и значение вероятностно-статистических методов исследования при решении инженерных задач.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

Б1.О.12 Аннотация программы учебной дисциплины «Физика»

Цель преподавания дисциплины:

- создание у студентов основ теоретической и экспериментальной подготовки в области физики, позволяющей ориентироваться в потоке научной и технической информации и обеспечивающей им способность выявлять физическую сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекая для их решения соответствующий физико-математический аппарат.

Задачи изучения:

- формирование у студентов научного мышления и современного естественнонаучного мировоззрения, в частности, правильного понимания границ применимости различных физических понятий, законов, теорий и умения оценивать степень достоверности результатов, полученных с помощью экспериментальных или математических методов исследования;

- усвоение основных физических явлений и законов классической и современной физики, методов физического исследования;

– выработка у студентов приемов и навыков решения конкретных задач из разных областей физики, помогающих студентам в дальнейшем решать инженерные задачи;

– ознакомление студентов с современной научной аппаратурой и выработка у студентов начальных навыков проведения экспериментальных научных исследований различных физических явлений и оценки погрешностей измерений.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

Б1.О.13 Аннотация программы учебной дисциплины «Химия»

Цель преподавания дисциплины:

– знакомство обучающихся с основными законами химии и возможностями их применения при решении задач, возникающих в их последующей профессиональной деятельности.

Задачи изучения:

– овладение фундаментальными принципами и методами решения научно-технических задач в области химии;

– формирование навыков по применению положений химии к грамотному научному анализу ситуаций, с которыми инженеру приходится сталкиваться при создании новой техники и новых технологий;

– освоение основных химических теорий, позволяющих описать явления в природе, и пределов применимости этих теорий для решения современных и перспективных технологических задач;

– ознакомление студентов с историей и логикой развития химии и основных её открытий.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ОПК-1. Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики.

Б1.О.14 Аннотация программы учебной дисциплины «Информатика»

Цель преподавания дисциплины:

– формирование у обучающихся общепрофессиональных и профессиональных компетенций в части приобретения комплекса знаний, базовых умений и навыков в области информатики, компьютерной техники и сетевых технологий для последующего использования применительно к сфере будущей профессиональной деятельности по направлению «Стандартизация и метрология».

Задачи изучения:

- получение обучающимися базовых знаний, навыков и умений в области информатики, компьютерной техники и сетевых технологий;

- знакомство с основными алгоритмами типовых численных методов решения математических задач и их реализацией с использованием одного из языков программирования;

- получение навыков работы с типовыми пакетами программ организации профессиональной деятельности в области стандартизации и метрологии.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

УК -1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

ОПК -9. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

КЦЭ-1. Способен искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач.

Б1.О.15 Аннотация программы учебной дисциплины «Экология».

Цель преподавания дисциплины:

– сформировать у обучающихся представление о взаимоотношениях человека и окружающей среды, о современных тенденциях в этих отношениях; о сложности природной среды – о структуре природной среды и процессах, происходящих в ней; о способах защиты окружающей среды от чрезмерного вмешательства человека.

Задачи изучения:

- изучение основных экологических законов и принципов;
- формирование базовых представлений о биосфере Земли;
- сформировать представление о процессах дестабилизации в биосфере Земли, о их причинах и проявлениях в современном мире;
- изучение основных принципов и способов защиты окружающей среды.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.

Б1.О.16 Аннотация программы учебной дисциплины «Инженерная графика»

Цель преподавания дисциплины:

- развитие пространственного представления и конструктивно-геометрического мышления;
- развитие способностей к анализу и синтезу пространственных форм и отношений на основе графических моделей пространства;
- освоение приемов построения и решения задач в виде объектов различных геометрических форм, чертежей технических деталей, а также соответствующих технических процессов и зависимостей;
- выработка знаний, умений и навыков, необходимых студентам для выполнения и чтения технических чертежей различного назначения, выполнения эскизов деталей, составления конструкторской и технической документации производства.

Задачи изучения:

- изучение способов конструирования различных геометрических пространственных объектов (поверхностей);
- изучение способов получения их чертежей на уровне графических модулей;
- умение решать на чертежах задачи, связанные с пространственными объектами и их зависимостями;
- изучение методов построения эскизов, чертежей и технических рисунков стандартных изделий, деталей, разъемных и неразъемных соединений деталей и сборочных единиц;
- построение и чтение сборочных чертежей общего вида различного уровня сложности и назначения.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ОПК-2. Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин.

Б1.О.17 Аннотация программы учебной дисциплины «Тайм-менеджмент»

Цель преподавания дисциплины:

– формирование общих представлений о сущности и типах управления временем, принципах и способах управления временным ресурсом для более успешного осуществления профессиональной деятельности.

Задачи изучения:

- сформировать представление о тайм-менеджменте;
- сформировать представление о способах управления и руководством временем;
- совершенствовать навыки самоконтроля, самоорганизации и саморегуляции;
- сформировать умение качественно анализировать и оценивать свои действия.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

УК -6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.

Б1.О.18 Аннотация программы учебной дисциплины «Электротехника и электроника»

Цель преподавания дисциплины:

– формирование знаний о законах и методах расчета электрических цепей и электромагнитных полей электротехнических устройств и электроэнергетических систем; получение умений расчета и анализа параметров токов и напряжений в установившихся и переходных режимах линейных и нелинейных схем замещения электрических цепей.

Задачи изучения:

– овладение теорией и методами исследования при расчете электрических цепей и электромагнитных явлений и процессов в электрических устройствах.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ОПК -2. Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин

Б1.О.19 Аннотация программы учебной дисциплины «Конфликтология»

Цель преподавания дисциплины:

– сформировать целостное представление о современной теории и практике изучения конфликтов, навыков профессионального поведения в конфликтных ситуациях и регулирование конфликтов.

Задачи изучения:

- ознакомиться с основными положениями теории конфликтов;
- понимать феноменологию конфликта;
- обучить основам решения задач по избеганию конфликтов.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

УК -3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.

Б1.О.20 Аннотация программы учебной дисциплины «Метрология»

Цель преподавания дисциплины:

– формирование у обучающихся знаний об общих закономерностях проявлений количественных и качественных свойств объектов посредством измерений и обеспечение базовой подготовки обучающихся к решению задач проектирования, производства и эксплуатации технических систем с применением методов и средств обеспечения требуемой точности.

Задачи изучения:

- определение номенклатуры измеряемых и контролируемых параметров продукции и технологических процессов; установление оптимальных норм точности измерений и достоверности контроля; выбор средств измерений, испытаний и контроля;

- оценка уровня брака и анализ причин его возникновения, разработка технико-технологических и организационно-экономических мероприятий по его предупреждению и устранению;

- практическое освоение современных методов контроля, измерений, испытания и управления качеством, эксплуатации контрольно-измерительных средств;

- участие в разработке мероприятий по контролю и повышению качества продукции и процессов; по метрологическому обеспечению их разработки, производства, испытаний и эксплуатации.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ОПК-3. Способен использовать фундаментальные знания в области стандартизации и метрологического обеспечения для совершенствования в профессиональной деятельности

ПК-1. Способен осуществлять практическое освоение современных методов и средств измерений, технологий проведения поверки, калибровки и юстировки средств измерений, методов и средств автоматизации процессов измерений, используемых в нефтегазовом комплексе.

ПК-2. Способен участвовать в проведении мероприятий по метрологическому обеспечению испытаний, эксплуатации и производства средств измерений, осуществлять обоснование номенклатуры измеряемых параметров технических систем и технологических процессов, устанавливать оптимальные нормы точности измерений, осуществлять выбор средств измерений, используемых в нефтегазовом комплексе.

ПК-4. Способен проводить мероприятия по организации и управлению метрологическим обеспечением, проводить анализ деятельности метрологических подразделений, производственных и эксплуатирующих организаций, осуществлять выбор организационно-технических решений по управлению метрологическим обеспечением

ПК-6. Способен осуществлять управление метрологическим обеспечением, проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию, проводить необходимые расчеты с использованием современных технических средств.

Б1.О.21 Аннотация программы учебной дисциплины «Планирование и организация эксперимента»

Цель преподавания дисциплины:

- подготовка обучающихся к научно-технической и организационно-методической деятельности, связанной с проведением экспериментальных исследований:

- выбор и составление плана эксперимента; организация эксперимента и проведение измерений отклика объекта исследований;
- анализ результатов исследований,
- построение математических моделей объекта исследований,
- определение оптимальных условий, поиск экстремума функции (поверхности) отклика

Задачи изучения:

- подготовка обучающихся к научно-технической и организационно-методической деятельности, связанной с проведением экспериментальных исследований:

- обучить обучающихся выбирать и составлять планирование эксперимента;
- организация эксперимента и проведение измерений отклика объекта исследований;
- анализ результатов исследований, включая построение математических моделей объекта исследований,
- определение оптимальных условий, поиск экстремума функции (поверхности) отклика.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ОПК-7. Способен осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке корректности и эффективности научно обоснованных решений в области стандартизации и метрологического обеспечения.

ПК-1. Способен осуществлять практическое освоение современных методов и средств измерений, технологий проведения поверки, калибровки и юстировки средств измерений, методов и средств автоматизации процессов измерений, используемых в нефтегазовом комплексе

Б1.О.22 Аннотация программы учебной дисциплины «Защита интеллектуальной собственности и патентоведение»

Цель преподавания дисциплины:

– получить представление о нравственных правилах поведения, содействовать развитию профессиональной и коммуникационной культуры обучающегося, обладающего чувством долга и ответственности за результаты своей деятельности.

Задачи изучения:

- изучить этические основы деловых отношений;
- освоить этику предотвращения конфликтных ситуаций;
- знакомство с деловым этикетом и атрибутами делового общения;
- формирование личностно-нравственного облика обучающегося.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ОПК-5. Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области стандартизации и метрологического обеспечения с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности.

ПК-5. Способен участвовать в планировании работ по стандартизации, сертификации и аккредитации, систематически проверять соответствие применяемых в метрологических подразделениях, производственных и эксплуатирующих организациях стандартов, норм и других документов действующим правовым актам и передовым тенденциям развития технического регулирования, участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества.

Б1.О.23 Аннотация программы учебной дисциплины «Основы технологии разработки стандартов и нормативной документации»

Цель преподавания дисциплины:

- сформировать у обучающихся научные основы и практические навыки технологии разработки стандартов и нормативной документации, рассмотрение общих положений, норм и правил, установленных в области разработки, оформления и утверждения нормативных документов по стандартизации, действующих на территории РФ, согласно ФЗ «О техническом регулировании» для освоения научно-методических и организационно-технических основ построения документации с учетом отечественного и зарубежного опыта.

Задачи изучения:

- изучить научные основы разработки стандартов и нормативной документации; порядок разработки, утверждения и внедрения стандартов, технических условий и другой нормативно-технической документации; методы прогнозирования и оптимизации, унификации и агрегатирования при разработке стандартов и нормативной документации;

- сформировать умения разрабатывать новые и пересматривать действующие стандарты, технические условия и другие документы по стандартизации и сертификации; осуществлять нормализационный контроль технической документации.

- научить применять методы унификации, симплификации и расчета параметрических рядов при разработке стандартов и другой нормативно- технической продукции.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ОПК-8. Способен разрабатывать техническую документацию (в том числе и в электронном виде), связанную с профессиональной деятельностью с учетом действующих стандартов качества

ПК-3. Способен участвовать в разработке проектов, стандартов, методических и нормативных материалов, технической документации, осуществлять контроль и надзор за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов, осуществлять экспертизу технической документации

Б1.О.24 Аннотация программы учебной дисциплины «Взаимозаменяемость и нормирование точности»

Цель преподавания дисциплины:

- подготовка специалистов, обладающих знаниями и навыками обеспечения и достоверного контроля требуемой точности размеров и параметров проектируемых и изготавливаемых изделий (деталей, механизмов и т.д.), для работы в области метрологии и метрологического обеспечения, стандартизации и сертификации посредством формирования и усвоения обучающимся вопросов теории и практики в областях взаимозаменяемости, нормирования точности деталей и измерений.

Задачи изучения:

- определение номенклатуры измеряемых и контролируемых параметров продукции и технологических процессов; установление оптимальных норм точности измерений и достоверности контроля; выбор средств измерений, испытаний и контроля;

- оценка уровня брака и анализ причин его возникновения, разработка технико-технологических и организационно-экономических мероприятий по его предупреждению и устранению;

- практическое освоение современных методов контроля, измерений, испытания и управления качеством, эксплуатации контрольно-измерительных средств;

- участие в разработке мероприятий по контролю и повышению качества продукции и процессов; по метрологическому обеспечению их разработки, производства, испытаний и эксплуатации, планированию работ по стандартизации и сертификации, систематизации и обновлению применяемых на предприятии стандартов, норм и других документов.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ОПК-3. Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач.

ПК-2. Способен участвовать в проведении мероприятий по метрологическому обеспечению испытаний, эксплуатации и производства средств измерений, осуществлять обоснование номенклатуры измеряемых параметров технических систем и технологических процессов, устанавливать оптимальные нормы точности измерений, осуществлять выбор средств измерений, используемых в нефтегазовом комплексе

ПК-5. Способен участвовать в планировании работ по стандартизации, сертификации и аккредитации, систематически проверять соответствие применяемых в метрологических подразделениях, производственных и эксплуатирующих организациях стандартов, норм и других документов действующим правовым актам и передовым тенденциям развития технического регулирования, участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества

Б1.О.25 Аннотация программы учебной дисциплины «Метрологическое обеспечение»

Цель преподавания дисциплины:

– подготовка будущего метролога к практической организационно-методической метрологической деятельности, включая разработку и анализ состояния метрологического обеспечения с учетом правовых норм, отраслевой и видовой специфики объектов метрологического обеспечения.

Задачи изучения:

- получение теоретических знаний и практических навыков по разработке, анализу и оценке метрологического обеспечения в целом.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ОПК-6. Способен принимать научно-обоснованные решения в области стандартизации и метрологического обеспечения на основе методов системного и функционального анализа

ПК-2. Способен участвовать в проведении мероприятий по метрологическому обеспечению испытаний, эксплуатации и производства средств измерений, осуществлять обоснование номенклатуры измеряемых параметров технических систем и технологических процессов, устанавливать оптимальные нормы точности измерений, осуществлять выбор средств измерений, используемых в нефтегазовом комплексе

ПК-5. Способен участвовать в планировании работ по стандартизации, сертификации и аккредитации, систематически проверять соответствие применяемых в метрологических подразделениях, производственных и эксплуатирующих организациях стандартов, норм и других документов действующим правовым актам и передовым тенденциям развития технического регулирования, участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества

ПК-6. Способен осуществлять управление метрологическим обеспечением, проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию, проводить необходимые расчеты с использованием современных технических средств

Б1.О.26 Аннотация программы учебной дисциплины «Квалиметрия и подтверждение соответствия»

Цель преподавания дисциплины:

– дать будущим специалистам теоретические основы и практические рекомендации по определению сущности понятия качества и количественной оценки его, обеспечивающие умение анализировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа.

Задачи изучения:

- получение знаний в области определения сущности качества объектов;
- формирование умений и навыков применять полученные знания для разработки методик и вычисления количественной оценки качества;
- овладение современными методами оценки качества для управления им.,
- метрологии и метрологического обеспечения в нефтяной и газовой промышленности.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ОПК-4. Способен осуществлять оценку эффективности результатов разработки в области стандартизации и метрологического обеспечения

ПК-2. Способен участвовать в проведении мероприятий по метрологическому обеспечению испытаний, эксплуатации и производства средств измерений, осуществлять обоснование номенклатуры измеряемых параметров технических систем и технологических процессов, устанавливать оптимальные нормы точности измерений, осуществлять выбор средств измерений, используемых в нефтегазовом комплексе

ПК-5. Способен участвовать в планировании работ по стандартизации, сертификации и аккредитации, систематически проверять соответствие применяемых в метрологических подразделениях, производственных и эксплуатирующих организациях стандартов, норм и других документов действующим правовым актам и передовым тенденциям развития технического регулирования, участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества

Б1.О.27 Аннотация программы учебной дисциплины «Управление качеством»

Цель преподавания дисциплины:

– формирование у обучающихся целостного системного представления об управлении качеством как современной концепции управления, а также умений и навыков в области управления качеством продукции, услуг, работ, деятельности отечественных предприятий и организаций.

Задачи изучения:

- определить суть и значимость показателя качества продукции для экономики России;
- дать знания теоретических основ в области обеспечения качества и управления качеством;
- научить организовывать работу по обеспечению качества продукции путем разработки и внедрения систем качества в соответствии с рекомендациями международных стандартов ИСО 9000;
- дать практические рекомендации по обеспечению эффективного функционирования систем и совершенствования качества;
- рассмотреть общие вопросы управления качеством применительно к стандартизации, метрологии и метрологического обеспечения в нефтяной и газовой промышленности.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ОПК-4. Способен осуществлять оценку эффективности результатов разработки в области стандартизации и метрологического обеспечения

ПК-2. Способен участвовать в проведении мероприятий по метрологическому обеспечению испытаний, эксплуатации и производства средств измерений, осуществлять обоснование номенклатуры измеряемых параметров технических систем и технологических процессов, устанавливать оптимальные нормы точности измерений, осуществлять выбор средств измерений, используемых в нефтегазовом комплексе

ПК-5. Способен участвовать в планировании работ по стандартизации, сертификации и аккредитации, систематически проверять соответствие применяемых в метрологических подразделениях, производственных и эксплуатирующих организациях стандартов, норм и других документов действующим правовым актам и передовым тенденциям развития технического регулирования, участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества

Б1.О.28 Аннотация программы учебной дисциплины «Статистическая обработка результатов химического анализа»

Цель преподавания дисциплины:

– приобретение обучающимися базовых знаний об основах применения статистических методов в управлении качеством, формированием практических навыков по применению статистических методов для оценки и анализа качества, умение самостоятельно решать поставленные задачи в области контроля и обеспечения качества, формирование у обучающихся современного научного мировоззрения, ознакомление с методологией научных исследований.

Задачи изучения:

- изучение основ статистического контроля и обеспечения качества, приемочного контроля и контроля производства;

- овладение способами статистического контроля качества, а также использование знаний в данной области при организационно-управленческой деятельности на производстве;

- формирование:

представлений о перспективах развития теории и практики статистических методов контроля и обеспечения качества;

навыков практического применения статистических методов для контроля производственных процессов;

способностей для проектно-конструкторской и эксплуатационной деятельности;
 мотивации к самостоятельному повышению уровня профессиональных навыков в области контроля и обеспечения качества.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ОПК-1. Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики

ОПК-2. Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин

Б1.О.29 Аннотация программы учебной дисциплины «Информационные технологии в профессиональной сфере»

Цель преподавания дисциплины:

– - формирование у обучающихся общепрофессиональных и профессиональных компетенций в части приобретения комплекса знаний, базовых умений и навыков в области информационных технологий, включая современные интернет- и интранет-технологии, для последующего использования применительно к сфере будущей профессиональной деятельности по направлению «Стандартизация и метрология».

Задачи изучения:

- получение базовых знаний, навыков и умений в области информационных и современных сетевых, в том числе, интернет-технологий;

- знакомство с принципами, методологией и средствами информационно-коммуникационных и web-технологий, применяемые в практической деятельности специалистов по стандартизации и метрологии;

- получение навыков работы с типовыми офисными, коммуникационными и специализированными пакетами программ организации профессиональной деятельности в области стандартизации и метрологии.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

ОПК-9. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

КЦЭ-1. Способен искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач.

КЦЭ-2. Способен проводить оценку информации, ее достоверности, строить логические умозаключения на основании поступающей информации и данных.

Б1.О.30 Аннотация программы учебной дисциплины «Системный анализ»

Цель преподавания дисциплины:

– выработать навыки системного мышления у обучающихся и подготовить их к решению практических задач анализа и синтеза систем

Задачи изучения:

- изучение методологии системного подхода, широко применяемого при решении глобальных и специальных проблем;
- изучение теории систем;
- изучение основных принципов моделирования и видов моделей;
- исследование свойств моделей;
- изучение методов прогнозирования.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ОПК-6. Способен принимать научно-обоснованные решения в области стандартизации и метрологического обеспечения на основе методов системного и функционального анализа

ПК-2. Способен участвовать в проведении мероприятий по метрологическому обеспечению испытаний, эксплуатации и производства средств измерений, осуществлять обоснование номенклатуры измеряемых параметров технических систем и технологических процессов, устанавливать оптимальные нормы точности измерений, осуществлять выбор средств измерений, используемых в нефтегазовом комплексе

ПК-4. Способен проводить мероприятия по организации и управлению метрологическим обеспечением, проводить анализ деятельности метрологических подразделений, производственных и эксплуатирующих организаций, осуществлять выбор организационно-технических решений по управлению метрологическим обеспечением

Б1.О.31 Аннотация программы учебной дисциплины «Основы технического регулирования»

Цель преподавания дисциплины:

– получение обучающимися знаний общих закономерностей реформы технического регулирования, обусловленной необходимостью создания благоприятных условий для функционирования и самоорганизации рыночных механизмов хозяйствования, обеспечения конкурентоспособности страны на мировых торговых рынках.

Задачи изучения:

- по установлению и регулированию обязательных требований к продукции и процессам производства как одному из инструментов государственного регулирования экономики;

- по реализации положений Закона о техническом регулировании и применению стандартизации, сертификации и метрологии как ключевых факторов поддержки ряда направлений государственной политики, таких как конкуренция, внедрение инноваций, устранение торговых барьеров, расширение торговли, защита прав и интересов потребителей, защита окружающей среды, государственные закупки и т. д.

- изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по направлению исследований в области метрологии, технического регулирования и управления качеством.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ОПК-4. Способен осуществлять оценку эффективности результатов разработки в области стандартизации и метрологического обеспечения

ПК-5. Способен участвовать в планировании работ по стандартизации, сертификации и аккредитации, систематически проверять соответствие применяемых в метрологических подразделениях, производственных и эксплуатирующих организациях стандартов, норм и других документов действующим правовым актам и передовым тенденциям развития технического регулирования, участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества

Б1.В. Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Б1.В.01 Аннотация программы учебной дисциплины «Методы и средства измерений и контроля»

Цель преподавания дисциплины:

- формирование у обучающихся знаний общих закономерностей проявлений количественных и качественных свойств объектов, посредством измерительных процедур (измерений),
- изучение основ разработки метрологического обеспечения научной, производственной, социальной и экологической деятельности.

Задачи изучения:

- дать обучающимся необходимый объем теоретических и практических навыков: - по обеспечению выполнения мероприятий по улучшению качества продукции, по совершенствованию метрологического обеспечения;
- участию в разработке мероприятий по контролю и повышению качества продукции и процессов, по метрологическому обеспечению их разработки, производства, испытаний и эксплуатации, планированию работ по стандартизации и сертификации, систематизации и обновлению применяемых на предприятии стандартов, норм и других документов;
- изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по направлению исследований в области метрологии, стандартизации, сертификации и управления качеством;
- использованию современных информационных технологий при проектировании средств и технологий метрологического обеспечения, стандартизации и определения соответствия установленным нормам.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ПК-1 Способен осуществлять практическое освоение современных методов и средств измерений, технологий проведения поверки, калибровки и юстировки средств измерений, методов и средств автоматизации процессов измерений, используемых в нефтегазовом комплексе

ПК-6. Способен осуществлять управление метрологическим обеспечением, проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию, проводить необходимые расчеты с использованием современных технических средств

Б1.В.02 Аннотация программы учебной дисциплины «Теплотехнические измерения»**Цель преподавания дисциплины:**

– является изучение равновесных и неравновесных свойств веществ в различных агрегатных состояниях (жидком, твердом, газообразном), освоение расчетных и экспериментальных методов определения теплофизических свойств материалов.

Задачи изучения:

- создание у обучающихся ясного представления о теплофизических свойствах различных систем.

- как чистых веществ, так и смесей, в том числе реагирующих, в широком диапазоне температур и давлений, и закономерностях протекания процессов переноса в этих системах;

- формирование у обучающихся физически обоснованного понимания возможностей расчетных и экспериментальных методов и приобретение практических навыков определения теплофизических свойств материалов;

- овладеть современными методами естественнонаучных исследований для выявления проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, и способность привлечь для их решения соответствующий физико-математический аппарат.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ПК-1 Способен осуществлять практическое освоение современных методов и средств измерений, технологий проведения поверки, калибровки и юстировки средств измерений, методов и средств автоматизации процессов измерений, используемых в нефтегазовом комплексе.

ПК-2. Способен участвовать в проведении мероприятий по метрологическому обеспечению испытаний, эксплуатации и производства средств измерений, осуществлять обоснование номенклатуры измеряемых параметров технических систем и технологических процессов, устанавливать оптимальные нормы точности измерений, осуществлять выбор средств измерений, используемых в нефтегазовом комплексе.

ПК-6. Способен осуществлять управление метрологическим обеспечением, проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию, проводить необходимые расчеты с использованием современных технических средств

Б1.В.03 Аннотация программы учебной дисциплины «Обеспечение единства измерений при учёте нефти и газа»

Цель преподавания дисциплины:

– формирование у обучающихся знаний по вопросам автоматизированного учета нефти (сырой и товарной), нефтепродуктов и газов на добывающих, перерабатывающих и транспортных предприятиях.

Задачи изучения:

- оценка физико-химических свойств товарных нефтепродуктов и газов, определение массы и расчет погрешностей;
- практическое освоение современных методов и средств измерений, контроля, испытания и метрологического обслуживания установок для учета нефти, нефтепродуктов и газов;
- изучение методов поверки счетчиков жидкости и емкостей для хранения нефти, нефтепродуктов.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ПК-2 Способен участвовать в проведении мероприятий по метрологическому обеспечению испытаний, эксплуатации и производства средств измерений, осуществлять обоснование номенклатуры измеряемых параметров технических систем и технологических процессов, устанавливать оптимальные нормы точности измерений, осуществлять выбор средств измерений, используемых в нефтегазовом комплексе.

ПК-4 Способен проводить мероприятия по организации и управлению метрологическим обеспечением, проводить анализ деятельности метрологических подразделений, производственных и эксплуатирующих организаций, осуществлять выбор организационно-технических решений по управлению метрологическим обеспечением

Б1.В.04 Аннотация программы учебной дисциплины «Физико-химические основы процессов транспорта и хранения нефти и газа»

Цель преподавания дисциплины:

– формирование представлений о закономерностях основных процессов транспорта и хранения нефти и газа, связанных с равновесием «жидкость-пар» многокомпонентных углеводородных смесей.

Задачи изучения:

- ознакомить с характеристиками и методиками расчета физических и тепловых свойств нефти и природного газа, технологическими характеристиками

- ИТК, линия однократного испарения, разгонка по Энглеру и др.; научить решать простые задачи по расчету равновесия «жидкость – пар» и другими технологическими расчетами по транспорту и хранению нефти и газа.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ПК-2 Способен участвовать в проведении мероприятий по метрологическому обеспечению испытаний, эксплуатации и производства средств измерений, осуществлять обоснование номенклатуры измеряемых параметров технических систем и технологических процессов, устанавливать оптимальные нормы точности измерений, осуществлять выбор средств измерений, используемых в нефтегазовом комплексе

ПК-6. Способен осуществлять управление метрологическим обеспечением, проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию, проводить необходимые расчеты с использованием современных технических средств

Б1.В.05 Аннотация программы учебной дисциплины «Физические основы учета нефти и газа при технологических операциях»

Цель преподавания дисциплины:

– формирование представлений о закономерностях основных процессов, методов и средств количественного и качественного учета нефти и нефтепродуктов, природного и сжатого (компримированного) газа.

Задачи изучения:

-изучить классификацию нефти и нефтепродуктов;
- сформировать представление об основных методах определения количества, расхода и учёта нефти и газа при технологических операциях в соответствии с нормативной документацией;

- дать теоретические основы и практические сведения о методах измерения массы нефти и газа, определения их погрешностей;

- ознакомить с основными теоретическими и методическими вопросами, позволяющими решать разнообразные технологические задачи транспорта и хранения нефти и газа;

- способствовать формированию у обучающихся инженерного мышления, развивать подход к решению технических проблем

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ПК-1 Способен осуществлять практическое освоение современных методов и средств измерений, технологий проведения поверки, калибровки и юстировки средств измерений, методов и средств автоматизации процессов измерений, используемых в нефтегазовом комплексе

ПК-6 Способен осуществлять управление метрологическим обеспечением, проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию, проводить необходимые расчеты с использованием современных технических средств

Б1.В.06 Аннотация программы учебной дисциплины «Нанотехнология: физико-химия нанокластеров, наноструктур и наноматериалов»

Цель преподавания дисциплины:

- формирование у обучающихся системы знаний и навыков по фундаментальным основам физико-химии нанокластеров, наноструктур и наноматериалов,
- способность использования нанокластеров, наноструктур и наноматериалов в практической работе,
- изучение основ разработки метрологического обеспечения научной, производственной, социальной и экологической деятельности.

Задачи изучения:

- сформировать представление о нанотехнологии и о процессах, как правило, в масштабе 1 нм, но не исключающее масштаб менее 10 нм, в одном или более измерениях, когда ввод в действие размерного эффекта (явления) приводит к возможности новых применений;
- об использовании свойств объектов и материалов в нанометровом масштабе, которые отличаются от свойств свободных атомов или молекул, а также от объемных свойств вещества, состоящего из этих атомов или молекул, для создания более совершенных материалов, приборов, систем, реализующих эти свойства.
- изучить закономерности формирования наноструктур, виды наноструктур, основные свойства наноструктур и применение нанотехнологий в технике;
- дать сведения о методах проведения нанометрических исследований и технологиях формирования наноструктур;

- изучить нанотехнологии: «эффект лотоса», «эффект безысносости», финишной антифрикционной безабразивной обработки (ФАБО), нанодобавок к топливно-смазочным материалам и другим препаратам автохимии.

- привить навыки использования теоретических знаний при решении практических вопросов нанометрологии и метрологического обеспечения испытаний, анализа качества и сертификации нанопродукции

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ПК-1 Способен осуществлять практическое освоение современных методов и средств измерений, технологий проведения поверки, калибровки и юстировки средств измерений, методов и средств автоматизации процессов измерений, используемых в нефтегазовом комплексе

ПК-6. Способен осуществлять управление метрологическим обеспечением, проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию, проводить необходимые расчеты с использованием современных технических средств

Б1.В.07 Аннотация программы учебной дисциплины «Введение в специальность»

Цель преподавания дисциплины:

- формирование у обучающихся знаний общих закономерностей проявлений количественных и качественных свойств объектов посредством измерительных процедур (измерений);

- изучение основ разработки метрологического обеспечения научной, производственной, социальной и экологической деятельности.

Задачи изучения:

- дать обучающимся необходимый объем теоретических и практических навыков:

- по обеспечению выполнения мероприятий по улучшению качества продукции, по совершенствованию метрологического обеспечения, по метрологическому обеспечению их разработки, производства, испытаний и эксплуатации, планированию работ по стандартизации и сертификации, систематизации и обновлению применяемых на предприятии стандартов, норм и других документов;

- изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта и использованию современных информационных технологий при проектировании средств и

технологий метрологического обеспечения, стандартизации и определения соответствия установленным нормам.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ПК-1 Способен осуществлять практическое освоение современных методов и средств измерений, технологий проведения поверки, калибровки и юстировки средств измерений, методов и средств автоматизации процессов измерений, используемых в нефтегазовом комплексе

ПК-4 Способен проводить мероприятия по организации и управлению метрологическим обеспечением, проводить анализ деятельности метрологических подразделений, производственных и эксплуатирующих организаций, осуществлять выбор организационно-технических решений по управлению метрологическим обеспечением

Б1.В.08 Аннотация программы учебной дисциплины «Основы автоматического регулирования»

Цель преподавания дисциплины:

– формирование у обучающихся знаний об основных принципах автоматизации процессов и особенностях устройства и работы составляющих элементов автоматических систем управления.

Задачи изучения дисциплины:

- познакомить обучающихся с краткой историей развития автоматики в России и мире как науки, основными отраслями промышленности, которые были автоматизированы с Советское время, основными типами технологического оборудования, подлежащего автоматизации;

- изучение основных объектов автоматического регулирования;

- познакомить студентов с основами механизации производственных процессов;

- изучить основные понятия теории автоматического управления, принципы и структуры управления;

- знакомство с основными понятиями об автоматическом управлении и регулировании, классификацией систем автоматического регулирования;

- изучить элементы автоматических систем управления и регулирования, принципиальные и функциональные схемы автоматических систем;

- изучить основные принципы автоматического управления, устройство и работу регуляторов и систем управления прямого и непрямого действия.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

ПК-1 Способен осуществлять практическое освоение современных методов и средств измерений, технологий проведения поверки, калибровки и юстировки средств измерений, методов и средств автоматизации процессов измерений, используемых в нефтегазовом комплексе

ПК-6 Способен осуществлять управление метрологическим обеспечением, проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию, проводить необходимые расчеты с использованием современных технических средств

Б1.В.09 Аннотация программы учебной дисциплины «Автоматизация измерений, контроля и испытаний»

Цель преподавания дисциплины:

- подготовка обучающихся к решению организационных, научных и технических задач при автоматизации измерений, контроля и испытаний.

Задачи изучения:

- изучение основ теории измерительных преобразователей (ИП);
- изучение видов и структурных (функциональных) схем ИП;
- изучение областей применения ИП;
- изучении принципов и компонент автоматизации измерений, контроля и испытаний, ее технического, программного и метрологического обеспечения.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ПК-1. Способен осуществлять практическое освоение современных методов и средств измерений, технологий проведения поверки, калибровки и юстировки средств измерений, методов и средств автоматизации процессов измерений, используемых в нефтегазовом комплексе

ПК-6. Способен осуществлять управление метрологическим обеспечением, проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию, проводить необходимые расчеты с использованием современных технических средств

Б1.В.10 Аннотация программы учебной дисциплины «Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту»

Цель преподавания дисциплины:

- формирование личности современной молодежи и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности.

Задачи изучения:

- понимание социальной роли физической культуры в развитии личности и подготовки ее к профессиональной деятельности;

- знание научно-биологических и практических основ физической культуры и здорового образа жизни;

- формирование мотивационно-целостного отношения к физической культуре, установки на здоровый образ жизни, физическое самосовершенствование и самовоспитание, потребности к регулярным занятиям физическими упражнениями и спортом;

- овладение системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, психическое благополучие, развитие и совершенствование психофизических способностей, качеств и свойств личности, самоопределение в физической культуре;

- обеспечение общей и профессионально-прикладной подготовки, определяющей готовность студента к будущей профессии;

- приобретение опыта творческого использования физкультурно-спортивной деятельности для достижения жизненных и профессиональных целей;

- владение психолого-педагогическими методами оценки собственной педагогической деятельности, межличностных отношениях в педагогическом коллективе и личностными особенностями обучающихся с целью их совершенствования, методами управления групповыми процессами в учебном коллективе.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

Б1.В.11 Аннотация программы учебной дисциплины «Информационно-измерительные системы»

Цель преподавания дисциплины:

Формирование у обучающихся направления подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология профессиональных компетенций в области проектирования, построения и эксплуатации информационно-измерительных систем (ИИС) с использованием современных методов и технических средств измерения (СИ) и обработки информации.

Задачи изучения:

Получение необходимых знаний в части организации и технических особенностей функционирования ИИС с различными архитектурными и топологическими решениями; выработка умений анализа и синтеза ИИС и их структурных элементов; развитие навыков и способностей к модернизации существующих и разработке новых ИИС с использованием различных технических средств сбора и обработки информации, учитывая требования к метрологическим характеристикам СИ.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ПК-1 Способен осуществлять практическое освоение современных методов и средств измерений, технологий проведения поверки, калибровки и юстировки средств измерений, методов и средств автоматизации процессов измерений, используемых в нефтегазовом комплексе

ПК-6. Способен осуществлять управление метрологическим обеспечением, проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию, проводить необходимые расчеты с использованием современных технических средств

Б1.В.12 Аннотация программы учебной дисциплины «Основы проектирования продукции»**Цель преподавания дисциплины:**

- формирование у обучающихся основ и освоение процесса проектирования продукции применительно к машиностроительной отрасли, заключающегося в разработке нормативной и конструкторской документации.

Задачи изучения:

- общие вопросы организации процесса проектирования продукции машиностроения;
- процесс разработки технического задания для проектирования продукции машиностроения;

- процесс проектирования продукции машиностроения на этапе технического предложения;
- процесс проектирования продукции машиностроения на этапах эскизного проектирования;
- процесс проектирования продукции машиностроения на этапе технического проектирования;
- процесс проектирования продукции машиностроения на этапе проведения патентных исследований;
- процесс проектирования продукции машиностроения на этапе рабочего проектирования и разработки технических условий;
- процесс проектирования продукции машиностроения на этапе разработки конструкторской документации как совокупности документов, которые полностью и однозначно определяют все необходимые и достаточные данные для изготовления, регулировки, приемки, эксплуатации и ремонта как всего изделия, так и его составных частей.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ПК-2 Способен участвовать в проведении мероприятий по метрологическому обеспечению испытаний, эксплуатации и производства средств измерений, осуществлять обоснование номенклатуры измеряемых параметров технических систем и технологических процессов, устанавливать оптимальные нормы точности измерений, осуществлять выбор средств измерений, используемых в нефтегазовом комплексе

ПК-6 Способен осуществлять управление метрологическим обеспечением, проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию, проводить необходимые расчеты с использованием современных технических средств

Б1.В.13 Аннотация программы учебной дисциплины «Материаловедение в профессиональной деятельности»

Цель преподавания дисциплины:

– изучить строение, состав строения и свойства материалов, ознакомиться с методами упрочнения материалов, областью применения их в промышленности.

Задачи изучения:

- раскрыть физическую сущность явлений, происходящих под воздействием внешних и внутренних факторов, возникающих в процессе эксплуатации конструкций и решить проблемы надежности и долговечности работы конструкций.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ПК-2 Способен участвовать в проведении мероприятий по метрологическому обеспечению испытаний, эксплуатации и производства средств измерений, осуществлять обоснование номенклатуры измеряемых параметров технических систем и технологических процессов, устанавливать оптимальные нормы точности измерений, осуществлять выбор средств измерений, используемых в нефтегазовом комплексе

ПК-6 Способен осуществлять управление метрологическим обеспечением, проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию, проводить необходимые расчеты с использованием современных технических средств

Б1.В.14 Аннотация программы учебной дисциплины «Основы технологии производства»

Цель преподавания дисциплины:

– ознакомить обучающихся с теорией и практикой науки об основах технологии производства приборов и других средств измерений (приборостроении), изготовлении деталей, сборочных единиц средств измерений; их монтажа в составе систем измерений, наладки и ввода в эксплуатацию в производственных условиях промышленных предприятий.

Задачи изучения:

- дать представление об основах технологической подготовки производства;
- сформировать основные принципы построения изделий, типовых конструкций и их элементов; современные принципы компоновки средств измерений;
- дать базисные основы современных технологий создания соединений и сборочных единиц, монтажа электронных узлов средств измерений, причин образования погрешностей, возникающих при изготовлении изделий и его элементов;
- освоить и применить на практике требования нормативных документов по разработке технологической и сборочно-монтажной и пусконаладочной документации;
- освоить и применить на практике основы разработки технологических процессов сборки.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ПК-2 Способен участвовать в проведении мероприятий по метрологическому обеспечению испытаний, эксплуатации и производства средств измерений, осуществлять обоснование номенклатуры измеряемых параметров технических систем и технологических процессов, устанавливать оптимальные нормы точности измерений, осуществлять выбор средств измерений, используемых в нефтегазовом комплексе

ПК-4. Способен проводить мероприятия по организации и управлению метрологическим обеспечением, проводить анализ деятельности метрологических подразделений, производственных и эксплуатирующих организаций, осуществлять выбор организационно-технических решений по управлению метрологическим обеспечением

Б1.В.15 Аннотация программы учебной дисциплины «Организация и технология испытаний»

Цель преподавания дисциплины:

– организация процессов испытаний и контроля, использование стандартных методов испытаний, разработка их типовых технологических процессов для обеспечения качества выпускаемой продукции

Задачи изучения:

- определить суть и значимость обеспечения качества выпускаемой продукции для экономики России;

- дать знания теоретических основ в области обеспечения качества и управления качеством;

- научить организовывать работу по организации и технологии испытаний, обеспечению качества продукции путем разработки и внедрения систем качества в соответствии с рекомендациями международных стандартов ИСО 9000;

- дать практические рекомендации по обеспечению эффективного функционирования систем и совершенствования качества;

- рассмотреть общие вопросы управления качеством применительно к стандартизации, метрологии и метрологического обеспечения в нефтяной и газовой промышленности.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ПК-2 Способен участвовать в проведении мероприятий по метрологическому обеспечению испытаний, эксплуатации и производства средств измерений, осуществлять обоснование номенклатуры измеряемых параметров технических систем и технологических

процессов, устанавливать оптимальные нормы точности измерений, осуществлять выбор средств измерений, используемых в нефтегазовом комплексе

ПК-4 Способен проводить мероприятия по организации и управлению метрологическим обеспечением, проводить анализ деятельности метрологических подразделений, производственных и эксплуатирующих организаций, осуществлять выбор организационно-технических решений по управлению метрологическим обеспечением

Б1.В.16 Аннотация программы учебной дисциплины «Физические основы измерений и эталоны»

Цель преподавания дисциплины:

- формирование у обучающихся знаний фундаментальных основ метрологии,
- развитие системного подхода к решению измерительных задач,
- подготовка к освоению прикладных дисциплин, посвященных методам и средствам измерений.

Задачи изучения:

- дать обучаемым необходимый объем теоретических и практических навыков;
- иметь убеждение о решающей роли измерений в познании природы человеком;
- иметь представление о принципах построения уравнений процессов измерений различных физических величин;
- знать международную систему единиц величин и основы теории размерностей;
- знать достигнутые в настоящее время характеристики точности воспроизведения величин,
- процедуры передачи единиц величин от эталонов к рабочим средствам измерений (поверочные схемы);
- уметь строить математические модели объектов измерений;
- оценивать погрешности функций приближенных значений параметров; осуществлять суммирование составляющих погрешностей как детерминированных, так и случайных.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ПК-1 Способен осуществлять практическое освоение современных методов и средств измерений, технологий проведения поверки, калибровки и юстировки средств измерений, методов и средств автоматизации процессов измерений, используемых в нефтегазовом комплексе

ПК-6 Способен осуществлять управление метрологическим обеспечением, проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию, проводить необходимые расчеты с использованием современных технических средств

Б1.В.17 Аннотация программы учебной дисциплины «Теория и расчет измерительных преобразователей и приборов»

Цель преподавания дисциплины:

- подготовка обучающихся к решению практических задач, связанных с основами теории измерительных преобразователей (ИП) и приборов (Ипр) (математические модели, структурные схемы, физико-технические эффекты, используемые в преобразовании);
- основы их проектирования (расчёт метрологических характеристик, методы анализа качества и структурного синтеза, структура САПР и особенности её использования).

Задачи изучения:

- рассмотрение физико-технических эффектов, лежащих в основе построения Ипр; изучение основ проектирования Ипр;
- изучение методов анализа качества и структурного синтеза СИ; изучение методов расчета метрологических характеристик Ипр и СИ;
- изучение основных методов применения ИПр для решения типовых вопросов проведения измерений, испытаний, контроля и сертификации различной продукции;
- ознакомить с основными теоретическими и методическими вопросами, позволяющими решать разнообразные технологические задачи транспорта и хранения нефти и газа; способствовать формированию у студентов инженерного мышления, развивать подход к решению технических проблем;
- дать обучающимся необходимый объем теоретических и практических навыков.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ПК-2 Способен участвовать в проведении мероприятий по метрологическому обеспечению испытаний, эксплуатации и производства средств измерений, осуществлять обоснование номенклатуры измеряемых параметров технических систем и технологических процессов, устанавливать оптимальные нормы точности измерений, осуществлять выбор средств измерений, используемых в нефтегазовом комплексе

ПК-4 Способен проводить мероприятия по организации и управлению метрологическим обеспечением, проводить анализ деятельности метрологических

подразделений, производственных и эксплуатирующих организаций, осуществлять выбор организационно-технических решений по управлению метрологическим обеспечением

Б1.В.18 Аннотация программы учебной дисциплины «Технология проектирования средств измерения»

Цель преподавания дисциплины:

-формирование необходимых знаний и умений по применению государственных стандартов качества при разработке средств измерений

Задачи изучения:

– приобретение способностей к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения;

– приобретение способностей участвовать в работе над проектами измерительных систем и отдельных компонентов;

– приобретение способностей разрабатывать простые конструкции средств измерений;

– приобретение способностей применять информационные технологии при проектировании простейших средств измерений;

– приобретение способностей применять способы отображения геометрических образов средств измерений;

– приобретение способностей оценивать механическую прочность разрабатываемых конструкций;

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ПК-2 Способен участвовать в проведении мероприятий по метрологическому обеспечению испытаний, эксплуатации и производства средств измерений, осуществлять обоснование номенклатуры измеряемых параметров технических систем и технологических процессов, устанавливать оптимальные нормы точности измерений, осуществлять выбор средств измерений, используемых в нефтегазовом комплексе

ПК-6 Способен осуществлять управление метрологическим обеспечением, проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию, проводить необходимые расчеты с использованием современных технических средств

Б1.В.19 Аннотация программы учебной дисциплины «Экономика метрологического обеспечения»

Цель преподавания дисциплины:

– приобретение обучающимися теоретических и практических знаний и навыков в области экономики метрологического обеспечения, необходимых для успешной деятельности в условиях рынка.

Задачи изучения:

- привитие знаний конкретных экономических показателей производства;
- привитие знаний производственных процессов;
- привитие навыков экономического мышления при решении инженерных задач в научной, конструкторской, технологической и производственной деятельности,
- изучение методов оценки эффективности деятельности предприятия.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

УК -10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

ПК-4. Способен проводить мероприятия по организации и управлению метрологическим обеспечением, проводить анализ деятельности метрологических подразделений, производственных и эксплуатирующих организаций, осуществлять выбор организационно-технических решений по управлению метрологическим обеспечением

Б1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1

Б1.В.ДВ.01.01 Аннотация программы учебной дисциплины «Математические модели в метрологии»

Цель преподавания дисциплины:

- формирование у обучающихся знаний общих закономерностей проявлений количественных и качественных свойств объектов посредством измерительных процедур (измерений);
- изучение основ разработки метрологического обеспечения научной, производственной, социальной и экологической деятельности.

Задачи изучения:

- дать обучающимся необходимый объем теоретических и практических навыков:
- по обеспечению выполнения мероприятий по улучшению качества продукции, по совершенствованию метрологического обеспечения; по метрологическому обеспечению их разработки, производства, испытаний и эксплуатации, планированию работ по стандартизации и сертификации, систематизации и обновлению применяемых на предприятии стандартов, норм и других документов;
- изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта и использованию современных информационных технологий при проектировании средств и технологий метрологического обеспечения, стандартизации и определения соответствия установленным нормам.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ПК-1 Способен осуществлять практическое освоение современных методов и средств измерений, технологий проведения поверки, калибровки и юстировки средств измерений, методов и средств автоматизации процессов измерений, используемых в нефтегазовом комплексе

ПК-6 Способен осуществлять управление метрологическим обеспечением, проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию, проводить необходимые расчеты с использованием современных технических средств

Б1.В.ДВ.01.02 Аннотация программы учебной дисциплины «САПР измерений»

Цель преподавания дисциплины:

- формирование у обучающихся знаний общих закономерностей проявлений количественных и качественных свойств объектов посредством измерительных процедур (измерений);
- изучение основ разработки метрологического обеспечения научной, производственной, социальной и экологической деятельности.

Задачи изучения:

- дать обучающимся необходимый объем теоретических и практических навыков:
- по обеспечению выполнения мероприятий по улучшению качества продукции, по совершенствованию метрологического обеспечения; по метрологическому обеспечению их разработки, производства, испытаний и эксплуатации, планированию работ по

стандартизации и сертификации, систематизации и обновлению применяемых на предприятии стандартов, норм и других документов;

- изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта и использованию современных информационных технологий при проектировании средств и технологий метрологического обеспечения, стандартизации и определения соответствия установленным нормам.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ПК-1 Способен осуществлять практическое освоение современных методов и средств измерений, технологий проведения поверки, калибровки и юстировки средств измерений, методов и средств автоматизации процессов измерений, используемых в нефтегазовом комплексе

ПК-6 Способен осуществлять управление метрологическим обеспечением, проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию, проводить необходимые расчеты с использованием современных технических средств

Б1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2

Б1.В.ДВ.02.01 Аннотация программы учебной дисциплины «Основы нефтегазового дела»

Цель преподавания дисциплины:

- выработка у бакалавров начальной базы знаний в области нефтегазового дела.

Задачи изучения:

– формирование знаний по комплексу вопросов, связанных с эксплуатацией нефтяных и газовых скважин, а также по вопросам сбора и подготовкой продукции скважин на промысле;

– формирование у обучающихся начальных понятий и знаний по основному производственному процессу функционирования нефтегазодобывающих предприятий отрасли;

– создание понимания целостного представления о разработке месторождений нефти и газа;

– формирование знаний, полученных при теоретическом изучении дисциплины.

– формирование у обучающихся знаний и умений по простейшим инженерным методам расчетов и обслуживанию оборудования нефтяных и газовых скважин.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ПК-6 Способен осуществлять управление метрологическим обеспечением, проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию, проводить необходимые расчеты с использованием современных технических средств.

Б1.В.ДВ.02.02 Аннотация программы учебной дисциплины «Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика»

Цель преподавания дисциплины:

– обучение обучающихся законам, которым подчиняется покоящаяся и движущаяся жидкость и навыкам применения этих законов для решения задач нефтегазопромысловой практики.

Задачи изучения:

– приобрести знания и навыки, позволяющие выполнять гидравлические расчеты трубопроводов и резервуаров для хранения жидкостей;

– научиться анализировать эффекты, связанные с особенностями различных режимов течения и реологическими свойствами жидкостей;

– определять параметры движущейся жидкости.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ПК-6 Способен осуществлять управление метрологическим обеспечением, проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию, проводить необходимые расчеты с использованием современных технических средств

Б1.В.ДВ.03 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3

Б1.В.ДВ.03.01 Аннотация программы учебной дисциплины «Метрологическая экспертиза технической документации»

Цель преподавания дисциплины:

– приобретение знаний и умений по решению организационных нормативно-правовых задач при разработке, изготовлении, испытании, эксплуатации и ремонте изделий для обеспечения их единства и требуемой точности измерений.

Задачи изучения:

- определить суть и значимость технической документации метрологического содержания;
- дать знания теоретических основ нормативной документации в области метрологического обеспечения;
- научить организовывать работу по обеспечению технической документации метрологических характеристик средства измерений;
- дать практические рекомендации по оформлению технической документации в области метрологии;
- рассмотреть общие вопросы нормативной документации метрологического содержания для метрологического проектирования, производства, эксплуатации технических изделий и систем.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ПК-3 Способен участвовать в разработке проектов, стандартов, методических и нормативных материалов, технической документации, осуществлять контроль и надзор за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов, осуществлять экспертизу технической документации

Б1.В.ДВ.03.02 Аннотация программы учебной дисциплины «Составление технической документации в области метрологии»

Цель преподавания дисциплины:

– приобретение знаний и умений по составлению технической документации в области метрологии, изучение нормативной основы метрологического обеспечения такой, как международные стандарты; межгосударственные (региональные); национальные Государственной системы обеспечения единства измерений (ГСИ); Государственной системы стандартизации (ГСС); отраслевые стандарты (ОСТ); стандарты организаций и предприятий (СТО, СТП); нормы и технические регламенты; технические условия и классификаторы.

Задачи изучения:

- определить суть и значимость технической документации метрологического содержания;

- дать знания теоретических основ нормативной документации в области метрологического обеспечения;
- научить организовывать работу по разработке и внедрению СТО, СТП и НТД, регламентирующих положения метрологического обеспечения ;
- дать практические рекомендации по оформлению технической документации в области метрологии;
- рассмотреть общие вопросы нормативной документации метрологического содержания для метрологического проектирования, производства, эксплуатации технических изделий и систем;
- рассмотреть организацию работ по подготовке и повышению квалификации кадров в области метрологического обеспечения;
- научить проводить анализа состояния измерений на предприятии, разработка на его основе и осуществление мероприятий по совершенствованию МО, участие в разработке и выполнении заданий, предусмотренных отраслевой программой МО.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ПК-3 Способен участвовать в разработке проектов, стандартов, методических и нормативных материалов, технической документации, осуществлять контроль и надзор за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов, осуществлять экспертизу технической документации

ФТД.01 Аннотация программы учебной дисциплины «Основы библиотечно-информационной культуры»

Цель преподавания дисциплины:

- формирование у обучающихся библиотечно-информационной культуры, т.е. умений самостоятельной работы с традиционными и электронными ресурсами БИК;
- приобретение способностей ориентироваться в информационно-библиотечном пространстве, а также готовность использования данных умений в учебной, научной и профессиональной деятельности;
- воспитание библиотечно-информационной культуры, познавательных интересов к чтению.

Задачи изучения:

- получение обучающимися углубленных знаний по вопросам библиотечно-информационной культуры;

– освоение современных методов ориентирования в информационно-библиотечном пространстве в рамках своего направления подготовки;

– изучение методики библиографического описания печатных и электронных документов и правил составления библиографического списка.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

ФТД.02 Аннотация программы учебной дисциплины «История метрологии, стандартизации и сертификации»

Цель преподавания дисциплины:

– ознакомление обучающихся с историей основных этапов развития стандартизации, сертификации и метрологии, формирование у обучающихся умений и навыков анализировать современные проблемы стандартизации и метрологии с учетом опыта предыдущих поколений.

Задачи изучения:

– сформировать представления о тенденциях развития современной метрологии;
– ознакомить обучающихся с основными событиями, фактами и персоналиями истории стандартизации и метрологии.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ПК-1 Способен осуществлять практическое освоение современных методов и средств измерений, технологий проведения поверки, калибровки и юстировки средств измерений, методов и средств автоматизации процессов измерений, используемых в нефтегазовом комплексе

ПК-4 Способен проводить мероприятия по организации и управлению метрологическим обеспечением, проводить анализ деятельности метрологических подразделений, производственных и эксплуатирующих организаций, осуществлять выбор организационно-технических решений по управлению метрологическим обеспечением.

Приложение № 10

**АННОТАЦИЯ
к рабочей программе по воспитанию****Цель воспитания:**

– вовлечение в активную деятельность обучающихся, их гражданское самоопределение, профессиональное становление и индивидуально-личностная самореализация в созидательной деятельности для удовлетворения потребностей в нравственном, культурном, интеллектуальном, социальном и профессиональном развитии.

Задачи воспитания:

- развитие мировоззрения и актуализация системы базовых ценностей личности;
- приобщение студенчества к общечеловеческим нормам морали, национальным устоям и академическим традициям;

- воспитание уважения к закону, нормам коллективной жизни, развитие гражданской и социальной ответственности;
- воспитание положительного отношения к труду, воспитание социально значимой целеустремленности и ответственности в деловых отношениях;
- обеспечение развития личности и ее социально-психологической поддержки, формирование личностных качеств, необходимых для эффективной профессиональной деятельности;
- выявление и поддержка талантливой молодежи, формирование организаторских навыков, творческого потенциала, вовлечение обучающихся в процессы саморазвития и самореализации;
- формирование культуры и этики профессионального общения;
- воспитание внутренней потребности личности в здоровом образе жизни, ответственного отношения к природной и социокультурной среде;
- повышение уровня культуры безопасного поведения;
- развитие личностных качеств и установок, социальных навыков и управленческими способностями.

Воспитание направлено на развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации обучающихся на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

1. Перечень планируемых результатов воспитательной деятельности, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы:

1.1. Цель воспитания – вовлечение в активную деятельность обучающихся, их гражданское самоопределение, профессиональное становление и индивидуально-личностная самореализация в созидательной деятельности для удовлетворения потребностей в нравственном, культурном, интеллектуальном, социальном и профессиональном развитии.

1.2. Задачи воспитания:

- развитие мировоззрения и актуализация системы базовых ценностей личности;
- приобщение студенчества к общечеловеческим нормам морали, национальным устоям и академическим традициям;

- воспитание уважения к закону, нормам коллективной жизни, развитие гражданской и социальной ответственности;
- воспитание положительного отношения к труду, воспитание социально значимой целеустремленности и ответственности в деловых отношениях;
- обеспечение развития личности и ее социально-психологической поддержки, формирование личностных качеств, необходимых для эффективной профессиональной деятельности;
- выявление и поддержка талантливой молодежи, формирование организаторских навыков, творческого потенциала, вовлечение обучающихся в процессы саморазвития и самореализации;
- формирование культуры и этики профессионального общения;
- воспитание внутренней потребности личности в здоровом образе жизни, ответственного отношения к природной и социокультурной среде;
- повышение уровня культуры безопасного поведения;
- развитие личностных качеств и установок, социальных навыков и управленческими способностями.

1.3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате воспитательной деятельности:

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды,

обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

УК-9 Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах

УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

УК-11 – Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности

ОПК-1 Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики

ОПК-2 Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин

ОПК-3 Способен использовать фундаментальные знания в области стандартизации и метрологического обеспечения для совершенствования в профессиональной деятельности

ОПК-4 Способен осуществлять оценку эффективности результатов разработки в области стандартизации и метрологического обеспечения

ОПК-5 Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области стандартизации и метрологического обеспечения с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности

ОПК-6 Способен принимать научно-обоснованные решения в области стандартизации и метрологического обеспечения на основе методов системного и функционального анализа

ОПК-7 Способен осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке корректности и эффективности научно обоснованных решений в области стандартизации и метрологического обеспечения

ОПК-8 Способен разрабатывать техническую документацию (в том числе и в электронном виде), связанную с профессиональной деятельностью с учетом действующих стандартов качества

ОПК-9. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Перечень мероприятий воспитательной работы, планируемых к проведению ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет» (в том числе в рамках реализации основных профессиональных образовательных программ), на 2024 год

№ п/п	Направление воспитательной работы	Название мероприятия	Уровень мероприятия	Формат мероприятия	Вид мероприятия			Дата/период проведения мероприятия	Место проведения мероприятия	Предполагаемое количество участников	Ответственное лицо ООВО за проведение мероприятия		
					Воспитательная работа в рамках ОПОП		Воспитательная работа за пределами ОПОП				ФИО	Должность	Контактные данные
1	Студенческое самоуправление	День студента	Внутривузовский	Очный	нет		нет	Январь	УГТУ	200	Рейтман П. Г.	начальник отдела учебно-воспитательной работы и досуговой деятельности	8(8216)774-571, preytman@ugtu.net
2	Духовно-нравственное	Профилактика экстремизма и терроризма в молодежной среде.	внутривузовский	очный	нет	нет	да	Январь-февраль	Ул. Сениокова, 13, 15 (корпус Л, корпус К)	50-100	Соболева Н.В.	Педагог-психолог	(8216)700-328, nsoboleva@ugtu.net
3	Физическое	Финальные соревнования в зачет XVII Спартакиады среди студентов профессиональных образовательных организаций по волейболу	региональный	очный	нет		да	Февраль	УГТУ, УСК "Буревестник"		Прилюдько И. А.	начальник отдела по развитию студенческого спорта	kurguz1977@ugtu.net
4	Студенческое самоуправление	Профоринтационный форум "Тест-Драйв"	региональный	Очный	нет		да	февраль	УГТУ	90	Ядрихинская К. Э.	инженер ОУВРиДД	700-319

5	Студенческое самоуправление	Школа творчества	Внутривузовский	Очный	нет		да	февраль	Бизнес-Инкубатор	30	Захаров К. И.	руководитель Института творчества	
6	Патриотическое	День памяти воинов-интернационалистов	Внутривузовский	Очный	нет		да	февраль	УГТУ	100	Рубан Н. И.	Начальник Управления по учебно-воспитательной работе и социальным вопросам	700-281
7	Культурно-творческое	Чемпионат и Первенство РК	Региональный	Очный	да		да	февраль	УСК "Буревестник", г. Ухта, ул. Юбилейная, 22	1000	Джораев С. Б.	Начальник отдела культурно-массовой работы	8(8216)774-530
8	Профессионально-трудоустройство	День компании	Внутривузовский	Очный	Нет	-	Да	Февраль-май	ул. Первомайская, д.13, большая физическая/химическая аудитория	100	Щипицын А. О. В.	Начальник отдела ОПиСЗОВ	738-629
9	физическое	«А ну-ка, парни»	внутривузовский	очный		нет	да	февраль	УСК "Буревестник", ул. Юбилейная, 21	60	Рубан Н. И.	Начальник Управления по учебно-воспитательной работе и социальным вопросам	700-281
10	Студенческое самоуправление	Неделя Российских студенческих отрядов	Внутривузовский	Очный	нет			февраль	УГТУ	500	Калишаускас А. Н.	специалист отдела культурно-массовой работы	774-530
11	Физическое	Открытый турнир по волейболу "Кубок УГТУ"	Внутривузовский	Очный	нет		да	март	УГТУ, УСК "Буревестник"		Прилюдько И. А.	начальник отдела по развитию студенческого спорта	kurгуz1977@ugtu.net
12	Культурно-творческое	Городской конкурс «Лидер года»	муниципальный	очный	да		нет	март	городская библиотека	10	Плахова Е. В.	Начальник отдела по ВиВР	8(8216)700387, eplahova@ugtu.net
13	Научно-образовательное	Международная молодежная научная конференция «Севергеоэкотех»	Внутривузовский	Очный	нет		да	март	УГТУ	100	Денисов М. А.	Начальник ОНПиНИ	(8216)700306, mdenisov@ugtu.net

		(мультидисциплинарная),											
14		Лектории по профилактике деструктивных проявлений в молодежной среде на кураторских часах	внутривузовский	очный	нет	нет	да	Март-июнь	Ул. Сениокова, 13, 15 (корпус Л, корпус К); ул. Первомайская, 13 (Корпус А, Б, В)	От 25 до 30	Соболева Н.В.	Педагог-психолог	(8216)700-328, nsoboleva@ugtu.net
15		Уроки наркобезопасности со студентами, (встречи с представителями ФСКН и других структур МВД).	внутривузовский	очный	нет	нет	да	Март-июнь	Ул. Сениокова, 13, 15 (корпус Л, корпус К); ул. Первомайская, 13 (Корпус А, Б, В)	От 25 до 30	Соболева Н.В.	Педагог-психолог	(8216)700-328, nsoboleva@ugtu.net
16	духовно-нравственное, гражданское	День борьбы с наркоманией	внутривузовский	очный		нет	да	март	ФГБОУ ВО УГТУ, ТФ	50	Грунковой Т.В.	зам. декана ТФ	tgrunskiy@ugtu.net
17	профессионально-трудовое	День охраны труда	внутривузовский	очный		нет	да	март	ФГБОУ ВО УГТУ, ТФ	30	Грунковой Т.В.	зам. декана ТФ	tgrunskiy@ugtu.net
18	Научно-образовательное	Республиканский молодежный инновационный конвент «Молодежь – будущему Республики Коми»	Внутривузовский	Очный	нет		да	апрель	УГТУ	100	Денисов М. А.	Начальник ОНПиНИ	(8216)700306, mdenisov@ugtu.net
19	Профессионально-трудовое	Ярмарка учебных заведений	Муниципальный	Очный	Да	6		Апрель		20	Кондратьева Е.А.	Специалист по внеучебной работе	8(82151) 3-27-13
20	Студенческое самоуправление	Квест от Информационного агентства "ИА УГТУ"	внутривузовский	очный	нет		да	Апрель	Бизнес-инкубатор УГТУ	50	Хахалин Д. Д.	специалист ОУВРиДД	774-574

21	Студенческое самоуправление	Турнир по настольным играм	муниципальный	очный	нет		да	Апрель	Центр творчества им. Г. А. Карчевского	40	Качесов И. А.	Активист профсоюза	89042222621
22	Физическое	Спорт. Дружба. Мир.	внутривузовский	очный	нет		да	Апрель-май	УГТУ	40	Качесов И. А.	Активист профсоюза	89042222621
23	Научно-образовательное	Организация и проведение научного квиза для студентов университета	внутривузовский	очный	нет		да	Апрель	Бизнес-инкубатор УГТУ	48	Кривко Д.А.	специалист ОНПиНИ	
24	Студенческое самоуправление	Серия мероприятий в рамках Недели Студенческого совета	Внутривузовский	очный	нет		да	Апрель	Бизнес-инкубатор УГТУ	158	Ядрихинская К. Э.	инженер ОУВРиДД	738-319
25	Физическое	Открытый турнир по Лазерному Бою	Внутривузовский	очный	нет		да	Апрель	УГТУ, УСК "Буревестник"		Прилюдько И. А.	начальник отдела по развитию студенческого спорта	kurгуz1977@ugtu.net
26	гражданское	Профилактика наркомании, употребления ПАВ, аддиктивного поведения среди молодежи.	внутривузовский	очный	нет	нет	да	Март-апрель	Ул. Сеньюкова, 13, 15 (корпус Л, корпус К)	50-100	Соболева Н.В.	Педагог-психолог	(8216)700-328, nsoboleva@ugtu.net
27	гражданское	Круглый стол на тему «Мы – за здоровый образ жизни!»	внутривузовский	очный	нет	нет	да	Апрель	Ул. Сеньюкова, 17 «Бизнес-инкубатор», каб. 105, 109	25	Соболева Н.В.	Педагог-психолог	(8216)700-328, nsoboleva@ugtu.net
28	гражданское, патриотическое	День пожарной охраны	внутривузовский	очный		нет	да	апрель	ФГБОУ ВО УГТУ, ТФ	30	Грунсконой Т.В.	зам. декана ТФ	tgrunskiy@ugtu.net
29	Студенческое самоуправление	Студент года - УГТУ	Внутривузовский	Очный	нет		да	апрель	Бизнес-инкубатор УГТУ	100	Рейтман П. Г.	начальник отдела учебно-воспитательной работы и досуговой деятельности	8(8216)774-571
30	Добровольческое	Неделя добра	внутривузовское	очный	нет		да	апрель-май	УГТУ	100	Мартышов А. А.	техник ОУВРиДД	774-574
31	Патриотическое	Мероприятия, посвященные Дню Победы	внутривузовское	очный	нет		да	май	УГТУ	200	Рубан Н. И.	Начальник УУВРиСВ	700-281

32	физическое	Турнир по дзюдо, посвящённый годовщине в ВОВ	внутривузовское	очный	нет	да	май	УГТУ, УСК "Буревестник"		Прилюдько И. А.	начальник отдела по развитию студенческого спорта	kurguz1977@ugtu.net
33	физическое	Открытый турнир по дзюдо	внутривузовское	очный	нет	да	май	УГТУ, УСК "Буревестник"		Прилюдько И. А.	начальник отдела по развитию студенческого спорта	kurguz1977@ugtu.net
34	Научно-образовательное	Подготовка и подача заявок на участие «Молодежный день» ПАО «Газпром».	внутривузовское	Очный	нет	да	май	УГТУ, каб. 321/1А		Кривко Д.А.	специалист ОНПиНИ	
35	Культурно-творческое	День защиты детей и день родителя	муниципальное	Очный	нет	да	май	Парковка УГТУ	50	Качесов И. А.	Активист профсоюза	
36	Студенческое самоуправление	Интеллектуально-развлекательная игра от Студенческого совета	внутривузовское	очный	нет	да	май	БИ, 6 этаж (БКЗ)	30	Ядрихинская К. Э.	инженер ОУВРиДД	738-319
37	Физическое	Турнир по мини-футболу	Внутривузовский	Очный	нет	да	май	Спорткомплекс "Югдом"	25-30	Дементьев А. Е.	Помощник директора по АХ и КВР	8(82144)27689 доб.124,, dae11@rambler.ru
38	Экологическое	Участие во всероссийском экологическом субботнике «Зелёная весна - 2024»	Муниципальный	Очный	нет	да	май	Студенческий сквер	40-60	Дементьев А. Е.	Помощник директора по АХ и КВР	8(82144)27689 доб.124,, dae11@rambler.ru
39	научно-образовательное	Всероссийская научная конференция «Современные проблемы развития промышленного комплекса Европейского Севера»	внутривузовский	очный		нет	да	ФГБОУ ВО УГТУ, ТФ	100	Засовская М.А.; Грунсковой Т.В.	Декан, зам. декана ТФ	tgrunskiy@ugtu.net
40	Научно-образовательное	Международная научно-практическая конференция	Международный	Смешанный	нет	да	май	г. Ухта, ул. Сениокова, д.13, корпус "Л" УГТУ	100/200	Кузьменко Яна Николаевна	Помощник декана ФЭУиИТ	yakuzymenko@ugtu.net, 774-568

		«Коммуникации. Общество. Духовность»											
41	Добровольческое	Уборка территории у Памятника Вечный огонь	Муниципальный	Очный	нет		да	май	г. Ухта	20	Мартышов А. А.	техник ОУВРиДД	774-574
42	Культурно-творческое	Вечер рекламы	Внутривузовский	Очный	нет		да	май	Бизнес-инкубатор УГТУ	100	Хахалин Д. Д.	специалист ОУВРиДД	8(8216)774-571
43	Духовно-нравственное	Конкурс социального ролика «Мир равных возможностей для всех!»	внутривузовский	смешанный	нет	10	да	Май-сентябрь	Ухта, корпуса УГТУ	10	Канева С. А.	Специалист по соц работе ОСЗС	(88216) 700-285
44	Патриотическое	Участие в Республиканском военно-патриотическом Троицком слете	региональный	очный	да		нет	июнь	Сыктывкар	35	Постельный Ю. А.	Заместитель директора по УВР	8(8216)738608, upostelnii@ugtu.net
45	Гражданское	Участие в Республиканском военно-туристическом слете имени Героя России А. И. Алексеева	региональный	очный	да		нет	июнь	Крохаль	35	Постельный Ю. А.	Заместитель директора по УВР	8(8216)738608, upostelnii@ugtu.net
46	Культурно-творческое	Выпускной 2024	Внутривузовский	Очный	нет		да	июль	УГТУ	1500	Рубан Н. И.	Начальник Управления по учебно-воспитательной работе и социальным вопросам	8(8216)700-281
47	физическое	Первенство УГТУ по легкой атлетике среди студентов первого курса «Готов ли ты быть студентом УГТУ»	Внутривузовский	Очный	нет		да		УГТУ, УСК "Буревестник"		Прилюдько И. А.	начальник отдела по развитию студенческого спорта	kurguz1977@ugtu.net

48	Культурно-творческое	День знаний	внутривузовский	очный	нет		да	01.09.2024	УГТУ	1500	Рубан Н. И.	Начальник Управления по учебно-воспитательной работе и социальным вопросам	nruban@ugtu.net
49	Гражданское	День солидарности в борьбе с терроризмом	внутривузовский	очный	нет		да	04 сентября 2024	УГТУ	100	Рубан Н. И.	Начальник Управления по учебно-воспитательной работе и социальным вопросам	nruban@ugtu.net
50	Студенческое самоуправление	Ярмарка возможностей	внутривузовский	очный	нет		да	сентябрь 2024 г.	Бизнес-инкубатор УГТУ	100	Рейтман П. Г.	Начальник ОУВРиДД	8(8216)774-571
51	Студенческое самоуправление	Адаптационный квест для первокурсников "Сдать всё"	внутривузовский	очный	нет		да	сентябрь 2024 г.	УГТУ	80	Ядрихинская К. Э.	инженер ОУВРиДД	8(8216)738-319
52	Студенческое самоуправление	Посвящение в первокурсники	внутривузовский	очный	нет		да	сентябрь-октябрь 2024	УГТУ	70	Крусякова Е. С.	Председатель ОСО	oco@ugtu.net
53	Физическое	Неделя единоборств - 2024		очный	нет		да	15.09.2024-30.09.2024	УСК "Буревестник", г. Ухта, ул. Юбилейная, 22		Прилюдько И. А.	начальник отдела по развитию студенческого спорта	kurguz1977@ugtu.net
54	Экологическое	Участие в городской акции «Чистый город»	Муниципальный	Очный	нет		да	23.09.2024	Территория лыжной трассы	40	Дементьев А. Е.	Помощник директора по АХ и КВР	8(82144)27689 доб.124,, dae11@rambler.ru
55		Социально-психологическое тестирование студентов 1, 2 курсов по	внутривузовский	очный	нет	нет	да	Сентябрь-октябрь 2024	Ул. Сениюкова, 13, 15 (корпус Л, корпус К)	1500	Соболева Н.В.	Педагог-психолог	(8216)700-328, nsoboleva@ugtu.net

		программе высшего образования											
56		Психологический лекторий с несовершеннолетними обучающимися «Профилактика зависимостей».	внутривузовский	очный	нет	нет	да	Сентябрь-ноябрь 2024	Ул. Сениокова, 17 «Бизнес-инкубатор», каб. 105, 306	20	Соболева Н.В.	Педагог-психолог	(8216)700-328, nsoboleva@ugtu.net
57	гражданское, патриотическое	День солидарности в борьбе с терроризмом	внутривузовский	очный	нет		да	сентябрь	ФГБОУ ВО УГТУ, ТФ	60	Грунковой Т.В.	зам. декана ТФ	tgrunskiy@ugtu.net
58	профессионально-трудоовое	День лесника	внутривузовский	очный	нет		да	3-е воскресенье сентября	ФГБОУ ВО УГТУ, ТФ	20	Грунковой Т.В.	зам. декана ТФ	tgrunskiy@ugtu.net
59	экологическое	Всемирный день чистоты	внутривузовский	очный	нет		да	сентябрь	ФГБОУ ВО УГТУ, ТФ	20	Грунковой Т.В.	зам. декана ТФ	tgrunskiy@ugtu.net
60	Патриотическое	Участие в городском митинге, посвященном Памяти жертв политических репрессий	Муниципальный	Очный	Да	3		Октябрь	Площадь Центральная	20	Кондратьева Е.А.	Специалист по внеучебной работе	8(82151) 3-27-13
61	Физическое	Кубок РК и республиканские соревнования	Региональный	Очный	нет		да	11.10.2024-12.10.2024	УСК "Буревестник", г. Ухта, ул. Юбилейная, 22	800	Джораев С. Б.	Начальник отдела культурно-массовой работы	8(8216)774-530
62	Физическое	День студенческого городка	внутривузовский	очный	нет	45050	да	Конец сентября-начало октября 2024 г.	Студенческий городок, СК «Буревестник»	50/0	Садиева М. Н., Рубан Н. И.	Директор СГ ООАХД; Начальник УУВРиСВ	774597; 700281
63	гражданское, патриотическое	День ГОиЧС	внутривузовский	очный	нет		да	октябрь	ФГБОУ ВО УГТУ, ТФ	30	Грунковой Т.В.	зам. декана ТФ	tgrunskiy@ugtu.net
64	физическое	Региональные соревнования в зачет XVII Спартакиады среди студентов профессиональных образовательных организаций по баскетболу	региональный	очный				ноябрь 2024 г.	УГТУ, УСК "Буревестник"		Прилодько И. А.	начальник отдела по развитию студенческого спорта	kurguz1977@ugtu.net

65	Студенческое самоуправление	Школа студенческого актива "Вышка"	внутривузовский	Очный	нет		да	ноябрь 2024 г.	УГТУ	80	Хахалин Д. Д.	специалист отдела учебно-воспитательной работы и досуговой деятельности	774-574
66	Культурно-творческое	Фестиваль творчества студентов "День первокурсника"	Внутривузовский	Очный	нет		да	Ноябрь	УГТУ, ул. Первомайская, 13	200	Джораев С. Б.	Начальник отдела культурно-массовой работы	8(8216)774-530
67	Культурно-творческое	Подготовка и участие в фестивале «День первокурсника»	Региональный	Очный	Да	-		Ноябрь	УГТУ		Кондратьева Е.А.	Специалист по внеучебной работе	8(82151) 3-27-13
68	Культурно-творческое	Концерт, посвященный празднованию Дня преподавателя высшей школы	Внутривузовский	Очный	да	2	да	18.11.2024	УГТУ, ул. Первомайская, 13	100	Джораев С. Б.	Начальник отдела культурно-массовой работы	8(8216)774-530
69	Профессионально-трудоустройство	Школа молодого бойца	Внутривузовский	очный	нет		да	Декабрь 2024 г.	УГТУ	60	Калишаускас А. Н.	специалист ОКМР	774-530
70	Профессионально-трудоустройство	Ярмарка вакансий ПАО «Газпром»	Внутривузовский	Очный	Нет	-	Да	01.12.2024	ул. Юбилейная, д. 22, УСК «Буревестник»	1500	Щипицына Ольга Валерьевна	Начальник отдела ОПиСЗОВ	738-629
71	Студенческое самоуправление	Благотворительная акция "Подари Новый год"	муниципальный	очный	нет		да	Декабрь	трц "Ярмарка"	500	Ядрихинская К. Э.	инженер ОУВРиДД	738-319
72	Гражданское	Лекции по пониманию инвалидности, приуроченные к Дню инвалидов	внутривузовский	Очный	нет		да	Декабрь	Бизнес-инкубатор УГТУ	100	Канева С. А.	Специалист по соц работе ОСЗС	(88216) 700-285

АННОТАЦИИ ПРАКТИК
ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ «СТАНДАРТИЗАЦИЯ И МЕТРОЛОГИЯ»

Б2.О. 01.01(У) Аннотация программы учебной (ознакомительной) практики

Цель преподавания дисциплины:

- ознакомление обучающегося с реальным производством по направлению подготовки;

- приобретение им общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных навыков и компетенций в сфере производственной деятельности, способность оценивать эффективность результатов профессиональной деятельности, способность предлагать инженерные разработки среднего уровня сложности для решения существующих проблем в реальных производственных условиях.

Задачи изучения:

- закрепление знаний, умений и навыков, полученных обучающимися в процессе изучения дисциплин образовательной программы, привитие навыков самообразования и самосовершенствования;

- изучение основных технологических процессов, установок и аппаратов, используемых в процессе производственной деятельности;

- ознакомление с приборами контроля уровня опасных и вредных производственных факторов.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ОПК-3 Способен использовать фундаментальные знания в области стандартизации и метрологического обеспечения для совершенствования в профессиональной деятельности

ПК-1 Способен осуществлять практическое освоение современных методов и средств измерений, технологий проведения поверки, калибровки и юстировки средств измерений, методов и средств автоматизации процессов измерений, используемых в нефтегазовом комплексе

ПК-6 Способен осуществлять управление метрологическим обеспечением, проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию, проводить необходимые расчеты с использованием современных технических средств

Б2.О.01.02(У) Аннотация программы учебной (технологическая производственно-технологическая) практики.

Цель преподавания дисциплины:

- является закрепление полученных в вузе теоретических и практических знаний
- ознакомление с организацией измерений и контроля технологических процессов первичными структурными подразделениями производственных отделов метрологического обеспечения (или метрологических служб), организацией и технологией калибровки средств измерений и автоматики в аккредитованных метрологических лабораториях и аттестованных химических лабораториях предприятия.

- способность оценивать эффективность результатов профессиональной деятельности, способность предлагать инженерные разработки среднего уровня сложности для решения существующих проблем в реальных производственных условиях.

Задачи изучения:

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин;
- освоение приемов, методов и способов выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров производственных технологических и других процессов;

- получить навыки обработки статистических данных измерения, анализа, контроля и испытаний;

- приобретение практических навыков профессиональной деятельности в области метрологического обеспечения производства.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ОПК-3 Способен использовать фундаментальные знания в области стандартизации и метрологического обеспечения для совершенствования в профессиональной деятельности

ОПК-4 Способен осуществлять оценку эффективности результатов разработки в области стандартизации и метрологического обеспечения

ПК-1 Способен осуществлять практическое освоение современных методов и средств измерений, технологий проведения поверки, калибровки и юстировки средств измерений, методов и средств автоматизации процессов измерений, используемых в нефтегазовом комплексе

ПК-2 Способен участвовать в проведении мероприятий по метрологическому обеспечению испытаний, эксплуатации и производства средств измерений, осуществлять обоснование номенклатуры измеряемых параметров технических систем и технологических

процессов, устанавливать оптимальные нормы точности измерений, осуществлять выбор средств измерений, используемых в нефтегазовом комплексе

ПК-4 Способен проводить мероприятия по организации и управлению метрологическим обеспечением, проводить анализ деятельности метрологических подразделений, производственных и эксплуатирующих организаций, осуществлять выбор организационно-технических решений по управлению метрологическим обеспечением

ПК-6 Способен осуществлять управление метрологическим обеспечением, проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию, проводить необходимые расчеты с использованием современных технических средств

Б2.О.02.01(П) Аннотация программы производственной (технологическая (производственно-технологическая)) практики.

Цель преподавания дисциплины:

- является закрепление полученных в вузе теоретических и практических знаний и ознакомление с технологией производства и технологическим оборудованием. Каждый обучающийся получает индивидуальное задание, связанное с технологией производства продукта (вида работ), используемых средств измерений параметров измеряемых характеристик. За время производственной (технологической) практики обучающийся должен ознакомиться, изучить, проанализировать и собрать материал по следующим разделам: общие сведения о предприятии (организации); структура предприятия (организации); характеристика цеха (отдела, лаборатории), технология производства, аппаратное оформление производства (лаборатории, экспериментальной установки), контроль технологии производства, качества сырья и готовой продукции, техники и технологии обеспечения безопасности жизнедеятельности, охраны труда и производственной санитарии.

Задачи изучения:

- совершенствование практических навыков работы с измерительным технологическим оборудованием и средствами автоматизики;
- формирование готовности к использованию знаний в части применения технологии измерительного оборудования в условиях производства;
- развитие способности к критическому анализу технологических процессов, позволяющей обучающимся адекватно определить объект разработки;

- изучение основ технологии изготовления, повышения производительности труда и основ формирования качества продукции;

- приобретение и развитие навыков производственной и организаторской деятельности по исследованию, регулированию и наладке технологических систем и установок, повышение их надёжности при эксплуатации;

- изучение техники и технологии повышения безопасности и экологичности технологических процессов; и основ формирования качества продукции;

- изучение передовых технологий, применяемых на предприятиях (в организациях) для контроля качества;

- закрепление полученных знаний по профильным дисциплинам учебного плана, совершенствование умений работы с источниками научно-технической информации и нормативно-технической документацией.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ОПК-3 Способен использовать фундаментальные знания в области стандартизации и метрологического обеспечения для совершенствования в профессиональной деятельности

ОПК-4 Способен осуществлять оценку эффективности результатов разработки в области стандартизации и метрологического обеспечения

ОПК-5 Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области стандартизации и метрологического обеспечения с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности

ОПК-6 Способен принимать научно-обоснованные решения в области стандартизации и метрологического обеспечения на основе методов системного и функционального анализа

ОПК-8 Способен разрабатывать техническую документацию (в том числе и в электронном виде), связанную с профессиональной деятельностью с учетом действующих стандартов качества

ПК-1 Способен осуществлять практическое освоение современных методов и средств измерений, технологий проведения поверки, калибровки и юстировки средств измерений, методов и средств автоматизации процессов измерений, используемых в нефтегазовом комплексе

ПК-2 Способен участвовать в проведении мероприятий по метрологическому обеспечению испытаний, эксплуатации и производства средств измерений, осуществлять обоснование номенклатуры измеряемых параметров технических систем и технологических

процессов, устанавливать оптимальные нормы точности измерений, осуществлять выбор средств измерений, используемых в нефтегазовом комплексе

ПК-4 Способен проводить мероприятия по организации и управлению метрологическим обеспечением, проводить анализ деятельности метрологических подразделений, производственных и эксплуатирующих организаций, осуществлять выбор организационно-технических решений по управлению метрологическим обеспечением

ПК-5 Способен участвовать в планировании работ по стандартизации, сертификации и аккредитации, систематически проверять соответствие применяемых в метрологических подразделениях, производственных и эксплуатирующих организациях стандартов, норм и других документов действующим правовым актам и передовым тенденциям развития технического регулирования, участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества

ПК-6 Способен осуществлять управление метрологическим обеспечением, проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию, проводить необходимые расчеты с использованием современных технических средств

Б2.В.01(Пд) Производственная (преддипломная) практика

Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы и является обязательной.

Цель преподавания дисциплины:

- закрепление полученных в вузе теоретических и практических знаний и ознакомление с организацией и технологией производства, деятельностью метрологической службы по обеспечению качества продукции и её конкурентоспособности. Каждый обучающийся получает индивидуальное задание, связанное с производством и/или контролем определенного продукта (вида работ). За время производственной практики обучающийся должен ознакомиться, изучить, проанализировать и собрать материал по следующим разделам: общие сведения о предприятии (организации); структура предприятия (организации); характеристика цеха (отдела, лаборатории), характеристика сырья (реактивов) и готовой продукции, технология производства, аппаратное оформление производства (лаборатории, экспериментальной установки), контроль производства, качества сырья и готовой продукции, безопасность жизнедеятельности, охрана труда и производственная санитария, экономика, организация и планирование производства.

Задачи изучения:

- совершенствование практических навыков работы с измерительным оборудованием и средствами автоматики;

- формирование готовности к использованию знаний в части особенностей работы измерительного оборудования в условиях производства;

- развитие способности к критическому анализу технологических процессов, позволяющей обучающимся адекватно определить объект разработки, выразить предпосылки и выделить мероприятия, направленные на достижение цели работы, выполняемой в рамках ВКР;

- изучение основ технологии изготовления, повышения производительности труда и основ формирования качества продукции;

- приобретение и развитие навыков производственной и организаторской деятельности по исследованию, регулированию и наладке систем и установок, повышение их надёжности при эксплуатации;

- изучение методов и средств повышения безопасности и экологичности технологических процессов; и основ формирования качества продукции;

- изучение передовых технологий, применяемых на предприятиях (в организациях) для контроля качества;

- закрепление полученных знаний по профильным дисциплинам учебного плана, совершенствование умений работы с источниками научно-технической информации и нормативно-технической документацией.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ОПК-3 Способен использовать фундаментальные знания в области стандартизации и метрологического обеспечения для совершенствования в профессиональной деятельности

ОПК-4 Способен осуществлять оценку эффективности результатов разработки в области стандартизации и метрологического обеспечения

ОПК-5 Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области стандартизации и метрологического обеспечения с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности

ОПК-6 Способен принимать научно-обоснованные решения в области стандартизации и метрологического обеспечения на основе методов системного и функционального анализа

ОПК-7 Способен осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке корректности и эффективности научно обоснованных решений в области стандартизации и метрологического обеспечения

ОПК-8 Способен разрабатывать техническую документацию (в том числе и в электронном виде), связанную с профессиональной деятельностью с учетом действующих стандартов качества

ПК-1 Способен осуществлять практическое освоение современных методов и средств измерений, технологий проведения поверки, калибровки и юстировки средств измерений, методов и средств автоматизации процессов измерений, используемых в нефтегазовом комплексе

ПК-2 Способен участвовать в проведении мероприятий по метрологическому обеспечению испытаний, эксплуатации и производства средств измерений, осуществлять обоснование номенклатуры измеряемых параметров технических систем и технологических процессов, устанавливать оптимальные нормы точности измерений, осуществлять выбор средств измерений, используемых в нефтегазовом комплексе

ПК-3 Способен участвовать в разработке проектов, стандартов, методических и нормативных материалов, технической документации, осуществлять контроль и надзор за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов, осуществлять экспертизу технической документации

ПК-4 Способен проводить мероприятия по организации и управлению метрологическим обеспечением, проводить анализ деятельности метрологических подразделений, производственных и эксплуатирующих организаций, осуществлять выбор организационно-технических решений по управлению метрологическим обеспечением

ПК-5 Способен участвовать в планировании работ по стандартизации, сертификации и аккредитации, систематически проверять соответствие применяемых в метрологических подразделениях, производственных и эксплуатирующих организациях стандартов, норм и других документов действующим правовым актам и передовым тенденциям развития технического регулирования, участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества

ПК-6 Способен осуществлять управление метрологическим обеспечением, проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию, проводить необходимые расчеты с использованием современных технических средств

Приложение № 13

АННОТАЦИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ «СТАНДАРТИЗАЦИЯ И

Б3.01 Государственная итоговая аттестация

Цели государственной итоговой аттестации - установление уровня подготовки обучающихся высшего учебного заведения к выполнению профессиональных задач и соответствия их подготовки требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология, профиль Метрология и метрологическое обеспечение в нефтяной и газовой промышленности.

Задачи государственной итоговой аттестации:

- Оценивание уровня освоения у обучающегося комплекса учебных дисциплин основной образовательной программы по направлению подготовки;
- Определение практической и теоретической подготовленности обучающегося к выполнению профессиональных задач и продолжению образования в магистратуре в соответствии с квалификационными требованиями.

Выпускная квалификационная работа (ВКР) бакалавра - это работа на соискание степени «бакалавр», содержащая системный анализ известных технических решений, технологических процессов, программных продуктов, выполняемая выпускником самостоятельно с использованием информации, усвоенной им в рамках изучения дисциплин математического и естественнонаучного цикла, профессионального цикла.

Цели подготовки и защиты ВКР бакалавра:

- определение готовности выпускника к выполнению профессиональных обязанностей;
- подготовка к прохождению следующей профессиональной ОПОП ВО программы подготовки магистра.

Основными задачами ВКР бакалавра являются:

1. Проверка уровня усвоения обучающимися учебного и практического материала по основным дисциплинам математического и естественнонаучного цикла, профессионального цикла.
2. Расширение, систематизация и закрепление теоретических знаний обучающихся при выполнении комплексных заданий с элементами исследований.
3. Теоретическое обоснование и раскрытие сущности профессиональных категорий, явлений и проблем по теме ВКР.
4. Развитие навыков разработки и представления технической документации.
5. Развитие умений автора:

- концентрироваться на определенном виде деятельности;
- работать с литературой, а именно: находить необходимые источники информации, перерабатывать информацию, вычлняя главное, анализировать и систематизировать результаты информационного поиска, понимать и использовать идеи и мысли, изложенные в информационных источниках;
- выявлять сущность поставленной перед ним проблемы;
- применять полученные в ходе обучения знания для решения поставленных производственно-технологических задач.

Темы ВКР определяются выпускающей кафедрой. Обучающийся может самостоятельно выбрать тему ВКР в порядке, установленном выпускающей кафедрой университета, вплоть до предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки. Для подготовки ВКР обучающемуся назначается руководитель и, при необходимости, консультанты.

Тема ВКР должна:

- соответствовать направлению подготовки бакалавров 27.03.01. Стандартизация и метрология;
- содержать наиболее существенные признаки объекта;
- отвечать современным техническим требованиям;
- учитывать перспективы развития техники и технологии;
- быть актуальной и по возможности максимально приближенной к решению реальных задач.

Условия и сроки выполнения ВКР устанавливаются ученым советом университета на основании соответствующих ФГОС, касающейся требований к государственной итоговой аттестации выпускников, и рекомендаций учебно - методических объединений вузов.

Защита ВКР бакалавра проводится на заседании Государственной экзаменационной комиссии (ГЭК). Лицам, успешно прошедшим государственную итоговую аттестацию, выдаются в установленном порядке документы об образовании и о квалификации.

Процедура государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология ориентирована на проверку уровня сформированности у обучающегося следующих личностных качеств, универсальных компетенций, общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

Компетенции обучающегося, оцениваемые в результате государственной итоговой аттестации:

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

УК-9 Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах

УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

УК-11 – Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности

ОПК-1 Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики

ОПК-2 Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин

ОПК-3 Способен использовать фундаментальные знания в области стандартизации и метрологического обеспечения для совершенствования в профессиональной деятельности

ОПК-4 Способен осуществлять оценку эффективности результатов разработки в области стандартизации и метрологического обеспечения

ОПК-5 Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области стандартизации и метрологического обеспечения с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности

ОПК-6 Способен принимать научно-обоснованные решения в области стандартизации и метрологического обеспечения на основе методов системного и функционального анализа

ОПК-7 Способен осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке корректности и эффективности научно обоснованных решений в области стандартизации и метрологического обеспечения

ОПК-8 Способен разрабатывать техническую документацию (в том числе и в электронном виде), связанную с профессиональной деятельностью с учетом действующих стандартов качества

ОПК-9. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ПК-1 Способен осуществлять практическое освоение современных методов и средств измерений, технологий проведения поверки, калибровки и юстировки средств измерений, методов и средств автоматизации процессов измерений, используемых в нефтегазовом комплексе

ПК-2 Способен участвовать в проведении мероприятий по метрологическому обеспечению испытаний, эксплуатации и производства средств измерений, осуществлять обоснование номенклатуры измеряемых параметров технических систем и технологических процессов, устанавливать оптимальные нормы точности измерений, осуществлять выбор средств измерений, используемых в нефтегазовом комплексе

ПК-3 Способен участвовать в разработке проектов, стандартов, методических и нормативных материалов, технической документации, осуществлять контроль и надзор за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов, осуществлять экспертизу технической документации

ПК-4 Способен проводить мероприятия по организации и управлению метрологическим обеспечением, проводить анализ деятельности метрологических подразделений, производственных и эксплуатирующих организаций, осуществлять выбор организационно-технических решений по управлению метрологическим обеспечением

ПК-5 Способен участвовать в планировании работ по стандартизации, сертификации и аккредитации, систематически проверять соответствие применяемых в метрологических подразделениях, производственных и эксплуатирующих организациях стандартов, норм и других документов действующим правовым актам и передовым тенденциям развития технического регулирования, участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества

ПК-6 Способен осуществлять управление метрологическим обеспечением, проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию, проводить необходимые расчеты с использованием современных технических средств

РЕЦЕНЗИЯ

на образовательную программу высшего образования – бакалавриата по направлению подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология, профиль Метрология и метрологическое обеспечение в нефтяной и газовой промышленности, реализуемую ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет»

Образовательная программа высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология, профиль Метрология и метрологическое обеспечение в нефтяной и газовой промышленности, реализуемая ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет» разработана на основе ФГОС ВО- бакалавриат по направлению подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 7 августа 2020 года № 901.

Программа подготовки бакалавров по направлению подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология утверждена ректором ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет».

Целью образовательной программы является подготовка высококвалифицированных специалистов, обладающих рядом универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций и способных работать в организационно-управленческой и производственно-технологической деятельности.

Объем и содержание образовательной программы соответствуют требованиям ФГОС ВО.

Предусмотренное материально-техническое обеспечение учебного процесса позволяет обеспечить качественную подготовку выпускников университета.

Формы и содержание контроля качества освоения образовательной программы позволяют дать целостную оценку качества подготовки выпускников, их готовности к решению профессиональных задач.

Заключение эксперта: по результатам анализа проведенной экспертизы образовательная программа высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология, профиль Метрология и метрологическое обеспечение в нефтяной и газовой промышленности, реализуемая ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет», разработана с учетом требований рынка труда, полностью соответствует требованиям ФГОС ВО и на ее основе может осуществляться подготовка обучающихся с присвоением выпускникам квалификации бакалавр.

Эксперт:
Начальник УПКСИ БПО «Ухта»
Ухтинского РНУ АО «Транснефть – Север»



И. В. Королев

**ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ
20 /20 УЧЕБНЫЙ ГОД**

Учебный план

Рабочие программы дисциплин, практик, ГИА:

№	Содержание актуализации	Реквизиты документа

Руководитель ОПОП

Е. В. Тетеревлева