

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
Автоматизированные электромеханические комплексы и системы

Направления подготовки
13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Уровень высшего образования
Магистратура

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
«Электроэнергетика и электротехника»
«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 - магистратуры по направлению подготовки 13.04.02 электроэнергетика и электротехника	5
1.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам	6
1.3. Направленность образовательной программы	6
1.4. Язык образования	7
1.5. Форма обучения.....	7
1.6. Срок получения образования.....	7
1.7. Формы реализации образовательной программы.....	8
1.8. Объем образовательной программы.....	8
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	8
2.1. Перечень профессиональных стандартов	8
2.2. Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности выпускников	12
2.3. Задачи профессиональной деятельности выпускников	12
2.4. Тип образовательной программы	13
3. Структура образовательной программы	13
4. Планируемые результаты освоения образовательной программы.....	14
5. Ресурсное обеспечение образовательной программы	14
5.1. Кадровое обеспечение.....	14
5.2. Учебно-методическое обеспечение	17
5.3. Материально-техническое обеспечение.....	18
6. Учебный план	19
7. Календарный учебный график	19
8. Рабочие программы дисциплин (модулей)	19
9. Рабочая программа воспитания	20
10. Календарный план воспитательной работы.....	21
11. Программы практик	21
12. Программа государственной итоговой аттестации	22
13. Экспертиза образовательной программы.....	22
14. Актуализация образовательной программы	23

Приложение № 1	24
Приложение № 2	27
Приложение № 3	32
Приложение № 4	39
Приложение № 5	40
Приложение № 6	47
Приложение № 7	49
Приложение № 8	63
Приложение № 9	66
Приложение № 10	68
Приложение № 11	79
Приложение № 12	82
Приложение № 13	101
Приложение № 14	105
Приложение № 15	106
Приложение № 16.....	106

1. Общая характеристика образовательной программы

1.1. Основная профессиональная образовательная программа высшего образования - магистратуры по направлению подготовки 13.04.02

Электроэнергетика и электротехника

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (далее - ОПОП) магистратуры по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, 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) - магистратуры по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника.

ОПОП представляет собой компетентностно-ориентированную образовательную программу магистратуры по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника и включает в себя: компетентностную модель выпускника, формирование у студентов всех обязательных универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций при освоении ОПОП; компетентностно-ориентированный учебный план и календарный учебный график; аннотации дисциплин, практик, итоговой государственной аттестации; другие программно-методические материалы, обеспечивающие разработку ОПОП по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника.

1.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам

Квалификация выпускника «магистр» 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 магистратуры по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника – Автоматизированные электромеханические комплексы и системы.

Область профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу магистратуры, 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:

– проектирование и эксплуатация электроэнергетических систем, электротехнических комплексов, систем электроснабжения, автоматизации и механизации производства

Тип задач профессиональной деятельности выпускников:

– проектный.

Задачи профессиональной деятельности выпускников:

– разработка и анализ обобщенных вариантов решения проблемы; прогнозирование последствий принимаемых решений; нахождение компромиссных решений в условиях многокритериальности и неопределенности; планирование реализации проекта; оценка технико-экономической эффективности принимаемых решений.

– выбор целесообразных решений и подготовка разделов предпроектной документации на основе типовых технических решений для проектирования объектов профессиональной деятельности.

Объекты профессиональной деятельности выпускников:

– автоматизированные электромеханические комплексы и системы электрический, привод, автоматика механизмов и технологических комплексов.

1.4. Язык образования

Образовательная деятельность осуществляется на государственном языке Российской Федерации – русском.

1.5. Форма обучения

Обучение по программе магистратуры по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника осуществляется в очно-заочной форме.

1.6. Срок получения образования

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

- в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 2 года;

- в очно-заочной форме обучение увеличивается не менее чем на 3 месяца и не более чем на полгода по сравнению со сроком получения образования в очной форме обучения;

1.7. Формы реализации образовательной программы

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 120 зачетных единиц. Объем программы магистратуры в очно-заочной форме обучения, реализуемый за один учебный год, составляет 60 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 в области проектирования систем электропривода».

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 магистратуры по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, утвержденного приказом Минобрнауки России от 28 февраля 2018 года № 147, зарегистрированного в Минюсте России 22 марта 2018 года, регистрационный номер 50476. Профиль Электропривод и автоматика	Уровень квалификации – 7.	Код 40.180 «Специалист в области проектирования систем электропривода»

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

Требования ФГОС ВО	Требования ПС	Выводы
Задачи профессиональной деятельности	Трудовые функции (ТФ)	
Разработка и анализ обобщенных вариантов решения проблемы; прогнозирование последствий принимаемых решений; нахождение компромиссных решений в условиях многокритериальности и неопределенности; планирование реализации проекта; оценка технико-экономической эффективности принимаемых решений	Разработка концепции системы электропривода	Задачи профессиональной деятельности совпадают с трудовыми функциями
Выбор целесообразных решений и подготовка разделов предпроектной документации на основе типовых технических решений для проектирования объектов ПД	Разработка комплекта конструкторской документации системы электропривода	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	
ПК-1 Способность участвовать в проектировании автоматизированных электромеханических комплексов.	ОТФ: Разработка проекта системы электропривода ТФ: Разработка концепции системы электропривода Требования к образованию и обучению: Высшее образование - магистратура	Требования ФГОС ВО соответствуют требованиям ПС
ПК-2 Способность анализировать параметры и характеристики электротехнических устройств для проектирования автоматизированных электромеханических комплексов и систем	ОТФ: Разработка проекта системы электропривода ТФ: Разработка комплекта конструкторской документации системы электропривода Требования к образованию и обучению: Высшее образование – магистратура	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
Область профессиональной деятельности: сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности . Сфера профессиональной деятельности: проектирование и эксплуатация электроэнергетических систем, электротехнических комплексов, систем электроснабжения,	- разработка и анализ обобщенных вариантов решения проблемы; прогнозирование последствий принимаемых решений; нахождение компромиссных решений в условиях многокритериальности и неопределенности; планирование реализации проекта;	ПК-1 Способность участвовать в проектировании автоматизированных электромеханических комплексов.

автоматизации и механизации производства	оценка технико-экономической эффективности принимаемых решений. - выбор целесообразных решений и подготовка разделов предпроектной документации на основе типовых технических решений для проектирования объектов профессиональной деятельности.	
Область профессиональной деятельности: сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности . Сфера профессиональной деятельности: проектирование и эксплуатация электроэнергетических систем, электротехнических комплексов, систем электроснабжения, автоматизации и механизации производства	разработка и анализ обобщенных вариантов решения проблемы; прогнозирование последствий принимаемых решений; нахождение компромиссных решений в условиях многокритериальности и неопределенности; планирование реализации проекта; оценка технико-экономической эффективности принимаемых решений. - выбор целесообразных решений и подготовка разделов предпроектной документации на основе типовых технических решений для проектирования объектов профессиональной деятельности.	ПК-2 Способность анализировать параметры и характеристики электротехнических устройств для проектирования автоматизированных электромеханических комплексов и систем
Общепрофессиональные компетенции (ОПК):		
ОПК-1. Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать критерии оценки		

ОПК-2. Способен применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работв
Универсальные компетенции (УК):
УК -1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
УК -2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК -3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
УК -4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
УК -5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
УК -6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

2.2. Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу магистратуры, 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:

- проектирование и эксплуатация электроэнергетических систем, электротехнических комплексов, систем электроснабжения, автоматизации и механизации производства

2.3. Задачи профессиональной деятельности выпускников

Задачи профессиональной деятельности выпускников:

– разработка и анализ обобщенных вариантов решения проблемы; прогнозирование последствий принимаемых решений; нахождение компромиссных решений в условиях многокритериальности и неопределенности; планирование реализации проекта; оценка технико-экономической эффективности принимаемых решений.

– выбор целесообразных решений и подготовка разделов предпроектной документации на основе типовых технических решений для проектирования объектов профессиональной деятельности

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 45	65
Блок 2	Практика	не менее 45	49
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	6-9	6
Объем программы магистратуры		120	120

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

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

В программу магистратуры входят два факультатива (Современные научные исследования в области электроэнергетики и электротехники, Основы профессиональной деятельности), которые не включаются в объем программы.

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

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет 57,5 процентов (не менее 10 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 магистратуры 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 магистратуры по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника 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 магистратуры обеспечивается педагогическими работниками, а также лицами, привлекаемыми Университетом к реализации программы магистратуры на иных условиях.

Квалификация педагогических работников отвечает требованиям, указанным в квалификационных справочниках.

Не менее 70% численности педагогических работников Университета, участвующих в реализации программы магистратуры, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы магистратуры 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

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 магистратуры, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы магистратуры 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%	88,6
п. 4.4.4	Численность педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы магистратуры, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы магистратуры на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок,	не менее 5%	6,64%/

	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)		
п. 4.4.5	Численность педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы магистратуры, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы магистратуры 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 70%	74,76%

Справка о кадровом обеспечении основной образовательной программы высшего образования – программы магистратуры 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника – Электроэнергетика и электротехника приведена в Приложении № 3.

Справка о работниках из числа руководителей и (или) работников организаций деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы высшего образования – программы магистратуры приведена в Приложении № 4.

Общее руководство научным содержанием программы магистратуры осуществляется к.т.н. Тетеревлевой Е. В. Справка о руководителе научного

содержания основной образовательной программы высшего образования – программы магистратуры 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника – Автоматизированные электромеханические комплексы и системы приведена в Приложении № 5.

5.2. Учебно-методическое обеспечение

ОПОП магистратуры по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника 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 соответствие 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 в течение всего периода обучения индивидуальным неограниченным доступом (удаленный доступ) к электронной

информационно-образовательной среде Университета из любой точки, в которой имеется доступ сети «Интернет».

Электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин, практик, к электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, 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 Приложении № 6.

5.3. Материально-техническое обеспечение

Сведения о материально-техническом обеспечении ОПОП магистратуры (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 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника представлено в приложении (Приложение № 7).

Согласно п. 4.3.1 ФГОС ВО специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий, предусмотренных программой магистратуры, 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 № 8) 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 № 9) 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 № 10).

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 №11.

10. Календарный план воспитательной работы

Календарный план воспитательной работы представлен в Приложении №12.

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 № 13).

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 № 14).

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 № 15).

14. Актуализация образовательной программы

Приложение № 16 - 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 критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию и осуществляет её декомпозицию на отдельные задачи. УК-1.2. Вырабатывает стратегию решения поставленной задачи. УК-1.3. Формирует возможные варианты решения задач.
Разработка и реализация проектов	УК -2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Участвует в управлении проектом на всех этапах жизненного цикла.
Командная работа и лидерство	УК -3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1. Демонстрирует понимание принципов командной работы. УК-3.2. Руководит членами команды для достижения поставленной задачи.
Коммуникация	УК -4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1. Осуществляет академическое и профессиональное взаимодействие, в том числе на иностранном языке. УК-4.2. Переводит академические тексты (рефераты, аннотации, обзоры, статьи и т.д.) с иностранного языка или на иностранный язык. УК-4.3. Использует современные информационно-коммуникативные средства для коммуникации.
Межкультурное взаимодействие	УК -5. Способен анализировать и учитывать	УК-5.1. Демонстрирует понимание особенностей различных культур и наций.

	разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.2. Выстраивает социальное взаимодействие, учитывая общее и особенное различных культур и религий.
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК -6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.1. Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения порученного задания. УК-6.2. Определяет приоритеты личностного роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки
ОПК	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ:	
Планирование	ОПК-1 Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать критерии оценки	ОПК-1.1. Формулирует цели и задачи исследования. ОПК-1.2. Определяет последовательность решения задач. ОПК-1.3. Формулирует критерии принятия решения.
Исследования	ОПК-2. Способен применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы	ОПК-2.1. Выбирает необходимый метод исследования для решения поставленной задачи ОПК-2.2. Проводит анализ полученных результатов. ОПК-2.3. Представляет результаты выполненной работы.
ПК	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ:	
Профессиональная подготовка	ПК-1. Способность участвовать в проектировании автоматизированных электромеханических комплексов.	ПК-1.1. Выполняет сбор и анализ данных для проектирования, составляет конкурентно-способные варианты технических решений. ПК-1.2. Обосновывает выбор целесообразного решения. ПК-1.3. Подготавливает разделы предпроектной документации на основе типовых технических решений. ПК-1.4. Демонстрирует понимание взаимосвязи задач проектирования и эксплуатации.

Профессиональная подготовка	ПК-2. Способность анализировать параметры и характеристики электротехнических устройств для проектирования автоматизированных электромеханических комплексов и систем	<p>ПК-2.1. Выполняет анализ параметров и характеристики электротехнических устройств.</p> <p>ПК-2.2. Демонстрирует знания построения моделей электротехнических устройств.</p> <p>ПК-2.3. Применяет параметры и характеристики электротехнических устройств и их моделей для проектирования автоматизированных электромеханических комплексов и систем</p> <p>ПК-2.4. Владеет методами использования основных расчетов при проектировании автоматизированных электромеханических комплексов и систем</p>
-----------------------------	---	--

Матрица компетенций

Компетенция	Наименование дисциплины (модуля)	Наименование практики (вид, тип)	ГИА (ВКР, гос. экзамен)
УК-1	Философия технических наук. Теория принятия решения. Методы исследования объектов электроэнергетики. Системы управления электроприводами. Автоматизированный электропривод.	Учебная (практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности) практика. Производственная (научно-исследовательская работа) практика. Производственная (преддипломная) практика.	ВКР
УК-2	Проектный менеджмент. Релейная защита и автоматика в системах электроснабжения. Элементы систем управления электроприводами.	Учебная (практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности) практика. Производственная (научно-исследовательская работа) практика. Производственная (проектная) практика. Производственная (преддипломная) практика.	ВКР
УК-3	Организационное поведение.	Учебная (ознакомительная) практика	ВКР
УК-4	Иностранный язык.		ВКР
УК-5	Философия технических наук. Организационное поведение.		ВКР
УК-6	Организационное поведение. Современные научные исследования в области	Производственная (преддипломная) практика. Производственная	ВКР

	электроэнергетики и электротехники.	(научно-исследовательская работа) практика.	
ОПК-1	Теория принятия решения. Теория и практика инженерного исследования.	Учебная (практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности) практика. Производственная (научно-исследовательская работа) практика. Производственная (проектная) практика. Производственная (преддипломная) практика.	ВКР
ОПК-2	Теория и практика инженерного исследования.	Учебная (практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности) практика. Производственная (научно-исследовательская работа) практика. Производственная (проектная) практика. Производственная (преддипломная) практика.	ВКР
ПК-1	Методы исследования объектов электроэнергетики. Электрические измерения в электроэнергетике. Релейная защита и автоматика в системах электроснабжения. Элементы систем управления электроприводами. Системы управления электроприводами. Автоматизированный электропривод. Специальные электрические машины Электроснабжение и	Учебная (практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности) практика. Производственная (научно-исследовательская работа) практика.	ВКР

	электрооборудование электротехнологических установок. Современные научные исследования в области электроэнергетики и электротехники. Основы проектной деятельности.	Производственная (проектная) практика. Производственная (преддипломная) практика.	
ПК-2	Методы исследования объектов электроэнергетики. Электрические измерения в электроэнергетике. Релейная защита и автоматика в системах электроснабжения. Элементы систем управления электроприводами. Системы управления электроприводами. Автоматизированный электропривод. Специальные электрические машины Электроснабжение и электрооборудование электротехнологических установок. Современные научные исследования в области электроэнергетики и электротехники. Основы проектной деятельности. Современные проблемы электротехнических наук. Планирование эксперимента в задачах электроэнергетики.	Учебная (практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности) практика. Производственная (научно-исследовательская работа) практика. Производственная (проектная) практика. Производственная (преддипломная) практика.	ВКР

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.01	Философия технических наук	УК-1; УК-5
Б1.О.02	Теория принятия решения	УК-1; ОПК-1
Б1.О.03	Проектный менеджмент	УК-2
Б1.О.04	Теория и практика инженерного исследования	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.05	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.06	Организационное поведение	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01	Математические методы исследования объектов электроэнергетики	УК-1; ПК-1; ПК-2

Б1.В.02	Электрические измерения в электроэнергетике	ПК-1; ПК-2
Б1.В.03	Релейная защита и автоматика в системах электроснабжения	УК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.04	Элементы систем управления электроприводами	УК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01	Математические методы исследования объектов электроэнергетики	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Современные проблемы электротехнических наук	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Планирование эксперимента в задачах электроэнергетики	ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Системы управления электроприводами	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизированный электропривод	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Специальные электрические машины	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Электроснабжение и электрооборудование электротехнологических установок	ПК-1; ПК-2
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б2.О.01	Учебная практика	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б2.О.01.01(У)	учебная (практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности)	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б2.О.02	Производственная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б2.О.02.01(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б2.О.02.02(П)	производственная (проектная)	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б2.О.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	

БЗ	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
БЗ.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
ФТД	Факультативы	УК-6; ПК-1
ФТД.01	Современные научные исследования в области электроэнергетики и электротехники	УК-6; ПК-1
ФТД.01	Основы проектной деятельности	ПК-1

Справка

о кадровом обеспечении основной образовательной программы высшего образования – программы магистратуры
13.04.02 Электроэнергетика и электротехника – Автоматизированные электромеханические комплексы и системы

Форма обучения очно-заочная
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	Волкова Ольга Александровна	Штатный	Должность - доцент. Ученая степень - к.пед.наук. Ученое звание отсутствует	Организационное поведение	Высшее профессиональное, специальность Психология, психолог	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	38,3	0,042
							38,3	0,042

2	Еремин Дмитрий Юрьевич	Внешний совместитель	Должность - старший преподаватель. Ученая степень отсутствует. Ученое звание отсутствует	Электрические измерения в электроэнергетике	Высшее, специальность Электропривод и автоматика промышленный установок и технологических комплексов, инженер-электрик.	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	54	0,06
				Современные научные исследования в области электроэнергетики и электротехники			8,3	0,009
				Основы профессиональной деятельности			8,3	0,009
				70,6			0,078	
3	Ершов Александр Александрович	Штатный	Должность – доцент. Ученая степень – к. ф. н., Ученое звание отсутствует.	Философия технических наук	Высшее, специальность Философия, философ, преподаватель философии.	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	36,2	0,040
36,2	0,040							
4	Павловская Алла Васильевна	Штатный	Должность – профессор. Ученая степень – к.э.н. Ученое звание – профессор	Консультация раздела по ВКР	Высшее, специальность Экономика и организация нефтяной и газовой промышленности, инженер-экономист, 08.00.21 Экономика, планирование и организация управления нефтяной, газовой, нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленностью	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	2	0,002
				Проектный менеджмент			52,2	0,058
54,2	0,060							

5	Полетаев Сергей Васильевич	Штатный	Должность – старший преподаватель. Ученая степень отсутствует. Ученое звание отсутствует.	Системы управления электроприводами	Высшее, специальность Электропривод и автоматика промышленный установок и технологических комплексов, инженер-электрик.	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	30,3	0,034
							30,3	0,034
6	Севостьянова Ольга Павловна	Штатный	Должность – доцент. Ученая степень – к.т.н. Ученое звание – доцент.	Современные проблемы электротехнических наук	Высшее, специальность Лесоинженерное дело, инженер. 05.21.01 Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	56	0,062
							56	0,062
7	Семяшкіна Елена Ивановна	Штатный	Должность – доцент. Ученая степень – к.ф. м.н. Ученое звание отсутствует.	Теория принятия решения	Высшее профессиональное Прикладная математика математик-прикладник	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	38,3	0,042
				Математические методы исследования объектов электроэнергетики			38,3	0,042
				Учебная (практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности) практика			74,3	0,083
				Производственная (проектная) практика			10,8	0,012

				Теория и практика инженерного исследования			56	0,062
				Производственная практика (научно-исследовательская работа)			33,9	0,038
				Нормоконтроль			1	0,001
				Руководство ВКР			28	0,031
							280,6	0,311
8	Старцев Андрей Эврикович	Штатный	Должность – доцент. Ученая степень – к.т.н. Ученое звание отсутствует.	Элементы систем управления электроприводами	Высшее, специальность Электрификация и автоматизация горных работ, горный инженер-электрик 25.00.15 Технология бурения и освоения скважин	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	100,5	0,112
				Системы управления электроприводами			56,2	0,062
				Руководство ВКР			28	0,031
				Член ГЭК			0,5	0,0001
							185,2	0,206
8	Тетеревлева Елена Владимировна	Штатный	Должность – заведующий кафедрой. Ученая степень – к.т.н. Ученое звание отсутствует.	Релейная защита и автоматика в системах электроснабжения	Высшее, специальность Электроэнергетические системы и сети, инженер-электрик	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	82,3	0,091
				Электрические измерения в электроэнергетике			30,3	0,034
				Руководство ВКР			28	0,031

				Производственная (проектная) практика Член ГЭК			0,3	0,0003
							0,5	0,0006
							141,4	0,157
9	Турова Ирина Владимировна	Штатный	Должность – старший преподаватель. Ученая степень отсутствуют. Ученое звание отсутствует.	Иностранный язык	Высшее, специальность Английский и французский языки. Учитель английского и французского языков по специальности Филология.	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	38	0,042
							38	0,042
10	Щетинин Евгений Владимирович	Штатный	Должность – старший преподаватель. Ученая степень отсутствует. Ученое звание отсутствует .	Специальные электрические машины	Высшее , специальность Радиотехника, радиоинженер	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	129	0,143
							129	0,143

1. Общая численность научно-педагогических работников (НПР), реализующих основную образовательную программу, 10чел.
2. Общее количество ставок, занимаемых НПР, реализующими основную образовательную программу, 1,18 ст.
3. Общее количество ставок (в приведенных к целочисленным значениям ставок), занимаемых научно-педагогическими работниками, имеющими ученую степень и (или) ученое звание 0,88 ст

Соответствие требованиям ФГОС ВО
направления подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника,
профиль Автоматизированные электромеханические комплексы и системы

Пункт ФГОС ВО	Требование ФГОС ВО	Критерий соответствия	Показатель соответствия (несоответствия) очно-заочное
п. 4.4.3	Численность педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы магистратуры, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы магистратуры 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%	88,6%

п. 4.4.4	Численность педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы магистратуры, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы магистратуры 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%	6,64%
п. 4.4.5	Численность педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы магистратуры, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы магистратуры 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 70%	74,76%

СПРАВКА

о работниках из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы высшего образования – программы магистратуры
 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника – Автоматизированные электромеханические комплексы и системы
 Форма обучения очно-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)
1	Еремин Дмитрий Юрьевич	Производственное отделение «Центральные электрические сети» филиала ПАО «Россети Северо-Запад»	главный инженер»	с 2001 года	0,078

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, 0,078 ст.

Приложение № 5

СПРАВКА

о руководителе научного содержания основной образовательной программы высшего образования – программы магистратуры 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника – Автоматизированные электромеханические комплексы и системы

Форма обучения очно-заочная
год набора 2024

№ п/п	Ф.И.О. научного руководителя	Условия привлечения (основное место работы: штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель; по договору ГПХ)	ученая степень, ученое звание	Тематика самостоятельной научно-исследовательской деятельности (участие в осуществлении такой деятельности) по направлению подготовки, а также наименование и реквизиты документа, подтверждающие ее закрепление	Публикации в ведущих отечественных рецензируемых научных журналах и изданиях	Публикации в зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях	Апробация результатов научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях, с указанием темы статьи (темы доклада)
1.	Тетеревлева Елена Владимировна	штатный	Кандидат технических наук	Исследование возможностей развития методов и методик технической диагностики и способов обеспечения устойчивости работы электрооборудования и электрических сетей	Методы компенсации реактивной нагрузки Приоритетные направления инновационной деятельности в промышленности. Сборник научных статей V международной научной конференции в 2-х частях. НПП МЕДПРОМДЕТАЛЬ ООО Газпром трансгаз Казань. Казань, 2021. С. 153 – 158.	К вопросу о разработке математической модели асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором, учитывающей эффект вытеснения тока и насыщения магнитной цепи	Доклад международной научной конференции. НПП Медпромдеталь ООО Газпром трансгаз Казань. Казань, 2021. С. 153 – 158. Методы компенсации

				<p>К вопросу о реконструкции электрической части совмещенной тяговой подстанции 110/10 и 110/6 кВ Современные проблемы горно-металлургического комплекса. Наука и производство: материалы XVII Всероссийской научно-практической конференции – Старый Оскол, 2021. – С. 331 – 335.</p> <p>Применение нелинейных ограничителей перенапряжений для защиты воздушных линий электропередачи Современные проблемы горно-металлургического комплекса. Наука и производство: материалы XVII Всероссийской научно-практической конференции – Старый Оскол, 2021. – С. 326 – 330</p> <p>Учет насыщения магнитной цепи и скин - эффекта при разработке математической модели асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором Сборник научных трудов: материалы Всероссийской научно-практической конференции «Инновационные исследования: опыт, проблемы внедрения результатов и пути решения» (13 апреля 2022 г.). – Уфа : ООО «Аэтерна», 2022. – С. 84-88.</p> <p>Автоматизация процессов производства огнеупоров Современные проблемы горно-металлургического комплекса. Наука и производство: материалы XIX Всероссийской научно-практической конференции – Старый Оскол, 2022. – С. 435-439</p> <p>Анализ технических требований по обеспечению качества электрической энергии</p>	<p>Естественные и технические науки, № 3. – Москва: издательство Спутник плюс, 2022. – С. 139-147 (№ 892 перечня Российских рецензируемых научных журналов ВАК РФ от 24.03.2020) Calculation of Eddy Current Losses in Permanent Magnets of Synchronous Turbine Generators by the Sweep Method 2023 International Ural Conference on Electrical Power Engineering (UralCon)</p>	<p>реактивной нагрузки. Доклад на всероссийской научно-практической конференции «Современные проблемы развития Европейского Севера» Исследование способов обеспечения устойчивости работы синхронных двигателей в нефтегазовой отрасли Доклад на Международной молодежной научной конференции «Севергеоэкотех-2023» Определение магнитных потерь в постоянных магнитах синхронной машины на основе расчета распределения электромагнитного поля в полюсах ротора Тетеревлева, Е. В. Технологии повышения надежности</p>
--	--	--	--	---	---	---

				<p>Современные проблемы горно-металлургического комплекса. Наука и производство: материалы XIX Всероссийской научно-практической конференции – Старый Оскол, 2022. – С. 522-527</p> <p>Исследование способов обеспечения устойчивости работы синхронных двигателей в нефтегазовой отрасли // Естественные и технические науки, № 11. – Москва: издательство Спутник плюс, 2022. – С. 247-250 (№ 892 перечня Российских рецензируемых научных журналов ВАК РФ от 24.03.2020)</p> <p>Тетеревлева, Е. В. Повышение надежности снабжения объектов нефтегазодобычи при минимизации затрат на содержание энергетических активов / Е. В. Тетеревлева, К. С. Отев // Естественные и технические науки. – 2023. – № 11(186). – С. 291-296.</p> <p>Тетеревлева, Е. В. Учет влияния возобновляемых источников электроэнергии на качество электроснабжения / Е. В. Тетеревлева, К. С. Отев // Естественные и технические науки. – 2023. – № 8(183). – С. 147-149. – DOI 10.25633/ETN.2023.08.10.</p> <p>Тетеревлева, Е. В. Исследование способов обеспечения устойчивости работы синхронных двигателей в нефтегазовой отрасли / Е. В. Тетеревлева, Н. П. Моторина, К. С. Отев // Естественные и технические науки. – 2022. – № 11(174). – С. 247-250.</p>		<p>работы воздушных линий электропередач 6-35 кВ / Е. В. Тетеревлева // Современные проблемы развития Европейского Севера : Материалы Всероссийской научно-практической конференции, Ухта, 08–09 июня 2023 года / Под редакцией Р.В. Агиней. – Ухта: Ухтинский государственный технический университет, 2023. – С. 25-27.</p> <p>Тетеревлева, Е. В. Особенности управления электроприводами компрессорных установок при нарушениях в системах электроснабжения / Е. В. Тетеревлева, К. С. Отев // Современные проблемы</p>
--	--	--	--	---	--	--

							<p>развития Европейского Севера : Материалы Всероссийской научно- практической конференции, Ухта, 08–09 июня 2023 года / Под редакцией Р.В. Агиней. – Ухта: Ухтинский государственный технический университет, 2023. – С. 27-30. Моторина, Н. П. Анализ показателей качества электрооборудования / Н. П. Моторина, Е. В. Тетеревлева // Цифровая трансформация в энергетике : материалы Четвертой Международной научной конференции, Тамбов, 21 декабря 2022 года. – Тамбов: Издательский центр ФГБОУ ВО "Тамбовский</br></p>
--	--	--	--	--	--	--	--

							государственный технический университет", 2023. – С. 74-76. Тетеревлева, Е. В. Анализ технических требований по обеспечению качества электрической энергии / Е. В. Тетеревлева, Н. П. Моторина, К. С. Отев // Современные проблемы горно-металлургического комплекса. Наука и производство : Материалы девятнадцатой Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Старый Оскол, 07 декабря 2022 года. – Старый Оскол: Национальный исследовательский технологический университет
--	--	--	--	--	--	--	--

							<p>"МИСиС", 2023. – С. 530-535. Моторина, Н. П. Автоматизация процессов производства огнеупоров / Н. П. Моторина, Е. В. Тетеревлева // Современные проблемы горно-металлургического комплекса. Наука и производство : Материалы девятнадцатой Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Старый Оскол, 07 декабря 2022 года. – Старый Оскол: Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС", 2023. – С. 429-433. Тетеревлева, Е. В. Перспективы внедрения искусственного интеллекта в</p>
--	--	--	--	--	--	--	--

								промышленную электроэнергетику / Е. В. Тетеревлева, К. С. Отев // Актуальные вопросы инженерной отрасли : Сборник научных трудов . – Калининград : Калининградский государственный технический университет, 2023. – С. 56-61.
--	--	--	--	--	--	--	--	---

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 № И32/2022 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 пролонгацией 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.

СПРАВКА

о материально-техническом обеспечении основной профессиональной образовательной программы высшего образования
направления подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника,
профиль Автоматизированные электромеханические комплексы и системы

№ 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	Философия технических наук	<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</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>	

		<p>консультаций, текущего и промежуточного контроля, аудитория для самостоятельной работы обучающихся. г. Ухта, ул. Сениюкова, д. 13, учебный корпус Л.</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления)</p>		
2	Теория принятия решений	<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>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>
3	Проектный менеджмент	<p>233 Л – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа,</p>	<p>Стол преподавателя - 1 Столы – 14 Стулья – 29 Маркерная доска – 1</p>	

		<p>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 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>	<p>Столы (парты) – 29; Стулья – 38; Маркерная доска – 1; Проектор -1; Экран – 1; Компьютер – 15; Тумба -1; Трибуна для выступлений – 1.</p>	
4	Теория и практика инженерного исследования	<p>207 А – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего и промежуточного</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</p>

		<p>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>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>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>
5	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 г. Ухта, ул. Сенюкова, 15,</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; 6. Экран – 1; 7. Ноутбук – 1; 8. Шкафы – 5.</p>	

		учебный корпус К.		
		Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления)		
6	Организационное поведение	<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. 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.</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)

		г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, учебный корпус Л. Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270		
7	Математические методы исследования объектов электроэнергетики	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. Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).	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
8	Электрические измерения в электроэнергетике	207 А – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего и промежуточного контроля, аудитория для	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;	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

		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).	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
9	Релейная защита и автоматика в системах электроснабжения	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).	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.	
10	Элементы систем управления электроприводами	104 А – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и	Учебно-лабораторный комплекс «Электроэнергетика» ЭЭ1-НЗ-С-К; Учебно-лабораторный комплекс «Электрические машины и основы электропривода» ЭМП1-С-К;	

		<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 «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>	
11	Современные проблемы электротехнических наук/Планирование эксперимента в задачах электроэнергетики	<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>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>

12	Системы управления электроприводами/Автоматизированный электропривод	<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>	
13	Электрификация предприятий промышленных объектов/ Электроснабжение и электрооборудование электротехнологических установок	<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</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>	

		регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).	Ноутбук; Демонстрационные плакаты -10 шт; Оснащенность: Wi-Fi.	
14	Учебная практика (практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности)	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. Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).	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
15	Производственная (научно- исследовательская работа) 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, ул. 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;	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

		Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).	Шкафы телекоммуникации и управления – 3 шт.	
16	Производственная (проектная) 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, ул. Первомайская, д. 13, учебный корпус А. Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).	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
17	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, ул. 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	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

		Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).	информационную образовательную среду УГТУ; Шкафы телекоммуникации и управления – 3 шт.	
18	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 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 «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.	

19	Современные научные исследования в области электроэнергетики и электротехники	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. Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).	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
20	Основы профессиональной деятельности	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. Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270	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

		(на праве оперативного управления).		
--	--	-------------------------------------	--	--

*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 ДИСЦИПЛИНАРНО-МОДУЛЬНАЯ ЧАСТЬ

Форма обучения: Очно-заочная

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3				
			Экз а ме н	Зач ет	Зачет с.оц.	К Р	Реф е рат	Р Р	Эксп ер тное	Фак т	Эксп ер тное	По пла ну	Конт .раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подг от	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Блок 1. Дисциплины (модули)											65	65	2340	2340	836.6	836.6	1287.4	216		21	17	17	10		
Обязательная часть											20	20	720	720	260.8	260.8	405.2	54		10			10		
+	Б1.О.01	Философия науки и техники		4					3	3	108	108	38.2	38.2	69.8		-						3		
+	Б1.О.02	Теория принятия решения			1			1	3	3	108	108	38.2	38.2	69.8		-	3							
+	Б1.О.03	Проектный менеджмент		4				4	3	3	108	108	52.2	52.2	55.8		-						3		
+	Б1.О.04	Теория и практика инженерного исследования	4					4	4	4	144	144	56	56	61	27	-						4		
+	Б1.О.05	Иностранный язык	1				1		4	4	144	144	38	38	79	27	-	4							
+	Б1.О.06	Организационное поведение		1					3	3	108	108	38.2	38.2	69.8		-	3							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											45	45	1620	1620	575.8	575.8	882.2	162		11	17	17			
+	Б1.В.01	Математические методы исследования объектов электроэнергетики			3			3	3	3	108	108	38.2	38.2	69.8		-						3		
+	Б1.В.02	Электрические измерения в электроэнергетике	3	2				23	7	7	252	252	84.2	84.2	140.8	27	-		3	4					
+	Б1.В.03	Релейная защита и автоматика в системах электроснабжения	2	1			1	2	7	7	252	252	82.2	82.2	142.8	27	-	3	4						

+	Б1.В.04	Элементы систем управления электроприводами	2		1	2		1	8	8	288	288	100.4	100.4	160.6	27	-	4	4				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1				1		4	4	144	144	56	56	61	27	-	4					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные проблемы электротехнических наук	1				1		4	4	144	144	56	56	61	27	-	4					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Планирование эксперимента в задачах электроэнергетики	1				1		4	4	144	144	56	56	61	27	-	4					
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3	2			3	2	8	8	288	288	86.4	86.4	174.6	27	-		3	5			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Системы управления электроприводами	3	2			3	2	8	8	288	288	86.4	86.4	174.6	27	-		3	5			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизированный электропривод	3	2			3	2	8	8	288	288	86.4	86.4	174.6	27	-		3	5			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3	2			3	2	8	8	288	288	128.4	128.4	132.6	27	-		3	5			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Специальные электрические машины	3	2			3	2	8	8	288	288	128.4	128.4	132.6	27	-		3	5			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Электроснабжение и электрооборудование электротехнологических установок	3	2			3	2	8	8	288	288	128.4	128.4	132.6	27	-		3	5			
Блок 2.Практика									49	49	1764	1764	107.4	107.4	1.4	1656.6			3	18	3	11	14
Обязательная часть									49	49	1764	1764	107.4	107.4	1.4	1656.6			3	18	3	11	14
+	Б2.О.01	Учебная практика			2				6	6	216	216	48.2	0.2	167.8		-		6				
+	Б2.О.01.01(У)	учебная (практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности)			2				6	6	216	216	48.2	0.2	167.8		-		6				
+	Б2.О.02	Производственная практика			122345				43	43	1548	1548	59.2	1.2	1488.8		-	3	12	3	11	14	

+	Б2.О.02.01(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)			123				9	9	324	324	18.6	0.6	305.4		-	3	3	3			
+	Б2.О.02.02(П)	производственная (проектная)			24				20	20	720	720	12.4	0.4	707.6		-		9		11		
+	Б2.О.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)			5				14	14	504	504	28.2	0.2	475.8		-					14	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	6	216	216	0.3	0.3	215.7							6	
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	6	216	216	0.3	0.3	215.7		-					6	
ФТД.Факультативы									2	2	72	72	16.4	16.4	55.6					2			
+	ФТД.01	Современные научные исследования в области электроэнергетики и электротехники			3				1	1	36	36	8.2	8.2	27.8		-			1			
+	ФТД.02	Основы профессиональной деятельности			3				1	1	36	36	8.2	8.2	27.8		-			1			

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
Н	Теоретическое обучение и практики	17 2/6	13 2/6	30 4/6	17 2/6	15 5/6	33 1/6	3/6		3/6	64 2/6
Э	Экзаменационные сессии	1	1	2	1 3/6	3/6	2				4
У	Учебная практика		4	4							4
П	Производственная практика		6	6		7 2/6	7 2/6				13 2/6
Пд	Преддипломная практика							9 2/6		9 2/6	9 2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							4		4	4
К	Продолжительность каникул	10 дн	43 дн	53 дн	3 дн	50 дн	53 дн	48 дн		48 дн	154 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	4 дн	12 дн	8 дн	4 дн	12 дн	8 дн		8 дн	32 дн
Продолжительность		147 дн	218 дн	365 дн	144 дн	221 дн	365 дн	154 дн		154 дн	
Високосный год			-			-			-		

**АННОТАЦИИ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН МАГИСТРАТУРЫ
ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 13.04.02 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И
ЭЛЕКТРОТЕХНИКА**

Блок 1. Дисциплины (модули)

Обязательная часть

Б1.Б.01 Аннотация программы учебной дисциплины «Философия технических наук»

Цель преподавания дисциплины:

– сформировать у магистров представление о специфике научного и технического знания, основных этапах развития науки и техники, методах научного исследования

Задачи изучения:

– Сформировать у магистров представление о специфике научного и технического знания, основных этапах развития науки и техники, методах научного исследования.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

УК-1 – Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий;

УК-5 – Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.

Б1.О.02 Аннотация программы учебной дисциплины «Теория принятия решения»

Цель преподавания дисциплины:

– приобретение знаний о способах выбора наиболее предпочтительного решения из множества допустимых при различной информационной обеспеченности решения. В процессе освоения дисциплины рассматриваются методы принятия решений в условиях определенности, статистической неопределенности и неполноты исходной информации.

Задачи изучения:

– познакомить обучающихся с тенденциями развития и проблемах

принятия решений при создании и эксплуатации автоматизированных электромеханических систем;

– дать информацию об основных методах обоснования принимаемых проектных решений; научить проводить формализацию задач предметной области, строить математические модели оптимизационных задач и решать их с помощью систем компьютерной математики или на основе типовых алгоритмов оптимизации.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

УК-1 – Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий;

ОПК-1 – Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать критерии оценки.

Б1.О.03 Аннотация программы учебной дисциплины «Проектный менеджмент»

Цель преподавания дисциплины:

– является ознакомление обучающихся с современными методами хозяйствования в сфере

– управления проектами, а также овладение навыками анализа внешних проблем, имеющих место в становлении рыночных отношений как непосредственно в проектных организациях, так и между другими хозяйствующими субъектами.

Задачи изучения:

- изучить экономические закономерности развития сферы управления проектами;
- определить место проектирования в цикле "исследование-производство";
- изучить организацию проектирования;
- выяснить способы оценки продукции проектного производства, особенности финансирования проектных работ;
- дать экономическое обоснование проектных решений.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

УК -2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

Б1.О.04 Аннотация программы учебной дисциплины «Теория и практика инженерного исследования»

Цель преподавания дисциплины:

– освоение магистрантами направления подготовки «Электроэнергетика и электротехника» 13.04.02 по профилю подготовки «Автоматизированные электромеханические комплексы и системы» дисциплинарных компетенций по основам планирования научного эксперимента и его математической обработки результатов, которые позволят им успешно решать теоретические и практические задачи в профессиональной деятельности, связанной с построением математических моделей и отысканием оптимальных условий протекания сложных технологических процессов и выбора оптимальной автоматизированной системы управления технологическими процессами. Задачи изучения: овладение основными методами применяемыми при анализе случайных процессов и построении математических моделей по экспериментальным данным.

Задачи изучения:

- освоение общенаучных и конкретно-научных методов и принципов исследования в технике;
- изучение задач планирования и организации эксперимента;
- изучение правил протоколирования, обработки результатов исследования и наблюдения, их изображения;
- формирование навыков основных правил работы с научной литературой и подготовки материалов к печати, в т.ч. оформления курсовых и выпускных работ;
- изучение методов управления результатами научно-исследовательской деятельности.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ОПК-1 – Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать критерии оценки;

ОПК-2 – Способен применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы.

Б1.О.05 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 (A2+ – B1+) и повышенном (B1+ - B2) в зависимости от исходного уровня иноязычной коммуникативной компетенции студентов.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

УК- 4 - Способность применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном языке, для академического и профессионального взаимодействия.

Б1.Б.06 Аннотация программы учебной дисциплины « Организационное поведение»

Цель преподавания дисциплины:

- является предоставление студентам знаний и сведений об основных закономерностях поведения человека в организации и способствованию формированию навыков и умений управления индивидуальной и совместной деятельностью в рамках определенных организационных структур.

Задачи изучения:

- изучение общественных процессов, значимых для понимания организационного поведения на людей;
- раскрытие механизма влияния организационного поведения на - исследование влияния глобализации экономики, а также развития технологий на предмет организационного поведения - приобретение обзорной информации об управлении как будущей профессии;
- усваивают важнейшие понятия и закономерности организационного поведения.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

УК-3 – Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели;

УК-5 – Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия;

УК-6 – Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.

Б1.В. Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Б1.В.01 Аннотация программы учебной дисциплины «Методы исследования объектов электроэнергетики»

Цель преподавания дисциплины:

– ознакомление с основными формами и методами научно исследовательской работы, законодательно-нормативной базой, с основами научных исследований;

– обучение методике поиска, накопления и обработки научной информации, а также оформлению результатов научной работы.

Задачи изучения:

– создание предпосылок для воспитания и самореализации личностных и творческих способностей студентов. Формирование у студентов устойчивой потребности участия в созидательной деятельности. Повышение уровня научно-исследовательской работы, включаемой в учебный процесс. Привлечение студентов к рационализаторской работе и изобретательскому творчеству. Освоение методов проведения научно-исследовательской работы. Изучение основ методологии поиска и анализа патентной, научно – технической информации.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции

УК-1 – Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;

ПК-1 – Способность участвовать в проектировании автоматизированных электромеханических комплексов;

ПК-2 – Способность анализировать параметры и характеристики электротехнических устройств для проектирования автоматизированных электромеханических комплексов и систем.

Б1.В.02 Аннотация программы учебной дисциплины «Электрические измерения в электроэнергетике»

Цель преподавания дисциплины:

– обеспечение подготовки высококвалифицированных специалистов, глубоко знающих основы теории электрических измерений и умеющих проводить измерения на электроэнергетических объектах.

Задачи изучения:

– изучение различных методов измерений электрических величин на подстанциях.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ПК-1. Способность участвовать в проектировании автоматизированных электромеханических комплексов;

ПК-2. Способность анализировать параметры и характеристики электротехнических устройств для проектирования автоматизированных электромеханических комплексов и систем.

Б1.В.03 Аннотация программы учебной дисциплины «Релейная защита и автоматика в системах электроснабжения»

Цель преподавания дисциплины:

– изучение общих принципов построения релейной защиты систем промышленной автоматизации, усвоение общих принципов действия и конструкций элементов, на основе которых выполняются устройства релейной защиты и автоматики систем электроснабжения, принципов действия, расчетов параметров этих устройств.

Задачи изучения:

– знать принципы выполнения и работы основных видов защиты и устройств автоматики;

– уметь разбираться в схемах устройств защиты и автоматики;

– уметь рассчитывать и проектировать системы релейной защиты и автоматики;

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

УК -2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

ПК-1. Способность участвовать в проектировании автоматизированных электромеханических комплексов;

ПК-2. Способность анализировать параметры и характеристики электротехнических устройств для проектирования автоматизированных электромеханических комплексов и систем.

Б1.В.04 Аннотация программы учебной дисциплины «Элементы систем управления электроприводами»

Цель преподавания дисциплины:

– формирование у магистрантов направления подготовки «Электроэнергетика и электротехника» 13.04.02 по профилю подготовки «Автоматизированные электромеханические комплексы и системы» необходимых знаний, умений и навыков, базирующихся на современном уровне развития элементной базы систем управления электроприводами.

Задачи изучения:

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

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

УК -2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

ПК-1. Способность участвовать в проектировании автоматизированных электромеханических комплексов;

ПК-2. Способность анализировать параметры и характеристики электротехнических устройств для проектирования автоматизированных электромеханических комплексов и систем.

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

Б1.В.ДВ.01.01 Аннотация программы учебной дисциплины «Современные проблемы электротехнических наук»

Цель преподавания дисциплины:

– получение представления о современном состоянии электротехнической науки и современных методов теории электроэнергетических систем, электротехнических устройств, электроники и автоматизации и управления.

Задачи изучения:

– освоение современных методов анализа, синтеза и расчета электротехнических систем и управления ими.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

ПК-2. Способность анализировать параметры и характеристики электротехнических устройств для проектирования автоматизированных электромеханических комплексов и систем

Б1.В.ДВ.01.02 Аннотация программы учебной дисциплины «Планирование эксперимента в задачах электроэнергетики»

Цель преподавания дисциплины:

– освоение магистрантами направления подготовки «Электроэнергетика и электротехника» 13.04.02 по профилю подготовки «Автоматизированные электромеханические комплексы и системы» дисциплинарных компетенций по основам планирования научного эксперимента и его математической обработки результатов, которые позволят им успешно решать теоретические и практические задачи в профессиональной деятельности, связанной с построением математических моделей и отысканием оптимальных условий протекания сложных технологических процессов и выбора оптимальной автоматизированной системы управления технологическими процессами. Задачи изучения: овладение основными методами применяемыми при анализе случайных процессов и построении математических моделей по экспериментальным данным.

Задачи изучения:

– освоение общенаучных и конкретно-научных методов и принципов исследования в технике;

– изучение задач планирования и организации эксперимента;

– изучение правил протоколирования, обработки результатов исследования и наблюдения, их изображения;

– формирование навыков основных правил работы с научной литературой и подготовки материалов к печати, в т.ч. оформления курсовых и выпускных работ;

– изучение методов управления результатами научно-исследовательской деятельности.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ПК-2. Способность анализировать параметры и характеристики электротехнических устройств для проектирования автоматизированных электромеханических комплексов и систем.

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

Б1.В.ДВ.02.01 Аннотация программы учебной дисциплины «Системы управления электроприводами»

Цель преподавания дисциплины:

– изучение методов расчёта и способов формирования требуемого движения рабочего органа электропривода.

Задачи изучения:

– получение навыков оценки качественных и количественных показателей движения электропривода; анализ и синтез систем управляющих электроприводами.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

УК-1 – Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий;

ПК-1. – Способность участвовать в проектировании автоматизированных электромеханических комплексов;

ПК-2. – Способность анализировать параметры и характеристики электротехнических устройств для проектирования автоматизированных электромеханических комплексов и систем

Б1.В.ДВ.02.02 Аннотация программы учебной дисциплины «Автоматизированный электропривод»

Цель преподавания дисциплины:

– изучение основ построения систем автоматического управления электроприводом и типовых схем автоматического управления электропривода производственных механизмов.

Задачи изучения:

– получение информации по основам работы типовых систем автоматического управления электроприводов, их конструкции, технико-экономические показатели и области их целесообразного применения.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

УК-1 – Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;

ПК-1. – Способность участвовать в проектировании автоматизированных электромеханических комплексов;

ПК-2. – Способность анализировать параметры и характеристики электротехнических устройств для проектирования автоматизированных электромеханических комплексов и систем

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

Б1.В.ДВ.03.01 Аннотация программы учебной дисциплины «Специальные электрические машины»

Цель преподавания дисциплины:

– систематизация и расширение теоретических знаний магистрантов, ознакомление с основными приемами проектирования специальных электрических машин, закрепление навыков использования современной вычислительной техники.

Задачи изучения:

– усвоении основных понятий, принципов действия специальных электрических машин;

– обеспечение уровня знаний, достаточного для чтения принципиальных схем и понимания основных принципов работы специальных электрических машин;

– ознакомлении с современными тенденциями в развитии отечественных и зарубежной техники в области специальных электрических машин.

ПК-1. – Способность участвовать в проектировании автоматизированных электромеханических комплексов;

ПК-2. – Способность анализировать параметры и характеристики электротехнических устройств для проектирования автоматизированных электромеханических комплексов и систем.

Б1.В.ДВ.03.02 Аннотация программы учебной дисциплины «Электроснабжение и электрооборудование электротехнологических установок»

Цель преподавания дисциплины:

– получение знаний о построении и режимах работы систем электроснабжения городов, промышленных предприятий, объектов сельского хозяйства и транспортных систем.

Задачи изучения:

– ознакомление магистрантов с методами выбора и обоснования экономически и технически целесообразных решений по электроснабжению потребителей, обеспечивающих требуемые пропускную способность, качество электроэнергии, электробезопасность и надежность подачи электроэнергии.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ПК-1. – Способность участвовать в проектировании автоматизированных электромеханических комплексов;

ПК-2. – Способность анализировать параметры и характеристики электротехнических устройств для проектирования автоматизированных электромеханических комплексов и систем.

ФТД. Факультативы

ФТД. В Вариативная часть

ФТД.В.01 Аннотация программы учебной дисциплины «Современные научные исследования в области электроэнергетики и электротехники»

Цель преподавания дисциплины:

– формирование систематических знаний о современных достижениях в областях электроэнергетики и электротехники, позволяющими выпускнику работать в избранной сфере деятельности.

Задачи изучения:

– Планирование и проведение исследований по заданной методике; навыки описания проведённых исследований и анализ результатов исследований с применением необходимых

методов и средств.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

УК-6 – Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.

ПК-1. – Способность участвовать в проектировании автоматизированных электромеханических комплексов.

ФТД.В.02 Аннотация программы учебной дисциплины «Основы профессиональной деятельности»

– ознакомиться с основными требованиями к профессиональной подготовке бакалавров по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, профиль подготовки Автоматизированные электромеханические комплексы и системы;

– сформировать комплекс знаний об организационных, научных и методических основах науки об электричестве и его применении в электроэнергетике;

– ознакомить обучающихся с основными положениями энергетической политики государства, местом и значением энергетики в развитии и жизнедеятельности страны.

Задачи изучения:

– иметь четкое представление о целях и задачах будущей профессии, об основных элементах и устройствах энергетического оборудования;

– о назначении и месте будущей специальности в городе, республике Коми, в экономике государства.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ПК-1. Способность участвовать в проектировании автоматизированных электромеханических комплексов;

АННОТАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ 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 критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;

УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;

УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели;

УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия;

УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия;

УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки;

ОПК-1. Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать критерии оценки;

ОПК-2. Способен применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы

Приложение № 12

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	25 января 2024	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. Сеньюкова, 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	региональный	очный	нет		да	февраль 2024 г.	УГТУ, УСК "Буревестник"		Прилюдо И. А.	начальник отдела по развитию студенческого спорта	kurguz1977@ugtu.net

		х организаций по волейболу											
4	Студенческое самоуправление	Профориентационный форум "Тест-Драйв"	региональный	Очный	нет		да	февраль	УГТУ	90	Ядрихинская К. Э.	инженер ОУВРиД Д	700-319
5	Студенческое самоуправление	Школа торговли	Внутривузовский	Очный	нет		да	февраль	Бизнес-Инкубатор	30	Захаров К. И.	руководитель Института тьюторства	
6	Патриотическое	День памяти воинов-интернационалистов	Внутривузовский	Очный	нет		да	15.02.2024	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	09.02.2024 - 11.02.2024	УСК "Буревестник", г. Ухта, ул. Юбилейная, 22	1000	Джораяв С. Б.	Начальник отдела культурно-массовой работы	8(8216)774-530
8	Профессионально-трудовое	День компании	Внутривузовский	Очный	Нет	-	Да	Февраль-май 2024	ул. Первомайская, д.13, большая физическая/химическая аудитория	100	Щипицына О. В.	Начальник отдела ОПиСЗО В	738-629
9	физическое	«А ну-ка, парни»	внутривузовский	очный		нет	да	22.02.2024	УСК "Буревестник", ул.	60	Рубан Н. И.	Начальник Управлен	700-281

									Юбилейная, 21			ия по учебно- воспита- тельной работе и социальн ым вопросам	
10	Студенческ ое самоуправл ение	Неделя Российских студенческих отрядов	Внутривуз овский	Очный	нет			12.02.20 24- 18.02.20 24	УГТУ	500	Калиша ускас А. Н.	специали ст отдела культурн о- массовой работы	774-530
11	Физическое	Открытый турнир по волейболу "Кубок УГТУ"	Внутривуз овский	Очный	нет		да	март 2024 г.	УГТУ, УСК "Буревестник"		Прилюд ько И. А.	начальни к отдела по развитию студенчес кого спорта	kurguz1977@u gtu.net
12	Культурно- творческое	Городской конкурс «Лидер года»	муниципал ьный	очный	да		нет	01.03.20 24	городская библиотека	10	Плахова Е. В.	Начальни к отдела по ВиВР	8(8216)700387 , eplahova@ugtu .net
13	Научно- образовате льное	Международная молодежная научная конференция «Севергеозкоте х» (мультидисципл инарная),	Внутривуз овский	Очный	нет		да	13.03.20 24- 15.03.20 24	УГТУ	100	Денисо в М. А.	Начальни к ОНПиНИ	(8216)700306, mdenisov@ugt u.net
14		Лектории по профилактике деструктивных проявлений в молодежной	внутривуз овский	очный	нет	нет	да	Март- июнь 2024	Ул. Сенюкова,13, 15 (корпус Л, корпус К); ул. Первомайская,	От 25 до 30	Соболев а Н.В.	Педагог- психолог	(8216)700-328, nsoboleva@ugt u.net

		среде на кураторских часах							13 (Корпус А, Б, В)				
15		Уроки наркобезопасности со студентами, (встречи с представителям и ФСКН и других структур МВД).	внутривузовский	очный	нет	нет	да	Март-июнь 2024	Ул. Сениюкова, 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	Грунсковой Т.В.	зам. декана ТФ	tgrunskiy@ugtu.net
17	профессионально-трудовое	День охраны труда	внутривузовский	очный		нет	да	март	ФГБОУ ВО УГТУ, ТФ	30	Грунсковой Т.В.	зам. декана ТФ	tgrunskiy@ugtu.net
18	Научно-образовательное	Республиканский молодежный инновационный конвент «Молодежь – будущему Республики Коми»	Внутривузовский	Очный	нет		да	апрель 2024 г.	УГТУ	100	Денисов М. А.	Начальник ОПиНИ	(8216)700306, mdenisov@ugtu.net

19	Профессионально-трудоустройство	Ярмарка учебных заведений	Муниципальный	Очный	Да	6		Апрель		20	Кондратова 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 ОУВРиД	774-574
21	Студенческое самоуправление	Турнир по настольным играм	муниципальный	очный	нет		да	16.04.2024	Центр творчества им. Г. А. Карчевского	40	Качесов И. А.	Активист профсоюза	89042222621
22	Физическое	Спорт. Дружба. Мир.	внутривузовский	очный	нет		да	с 20.04.24 по 25.05.24	УГТУ	40	Качесов И. А.	Активист профсоюза	89042222621
23	Научно-образовательное	Организация и проведение научного квиза для студентов университета	внутривузовский	очный	нет		да	апрель 2024 г.	Бизнес-инкубатор УГТУ	48	Кривко Д.А.	специалист ОНПиНИ	
24	Студенческое самоуправление	Серия мероприятий в рамках Недели Студенческого совета	Внутривузовский	очный	нет		да	апрель 2024 г.	Бизнес-инкубатор УГТУ	158	Ядрихинская К. Э.	инженер ОУВРиД	738-319
25	Физическое	Открытый турнир по Лазерному Бою	Внутривузовский	очный	нет		да	апрель 2024 г.	УГТУ, УСК "Буревестник"		Прилюдо И. А.	начальник отдела по развитию студенчес	kurguz1977@ugtu.net

												кого спорта	
26	гражданское	Профилактика наркомании, употребления ПАВ, аддиктивного поведения среди молодежи.	внутривузовский	очный	нет	нет	да	Март-апрель 2024	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	01.04.2024	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	Грунсковой 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 2024	УГТУ	100	Маргусов А. А.	техник ОУВРиД	774-574
31	Патриотическое	Мероприятия, посвященные Дню Победы	внутривузовское	очный	нет		да	06.05.2024-08.05.2024	УГТУ	200	Рубан Н. И.	Начальник УУВРиСВ	700-281

32	физическое	Турнир по дзюдо, посвящённый годовщине в ВОВ	внутривузовское	очный	нет	да	май 2024 г.	УГТУ, УСК "Буревестник"		Прилюдо И. А.	начальник отдела по развитию студенческого спорта	kurguz1977@ugtu.net
33	физическое	Открытый турнир по дзюдо	внутривузовское	очный	нет	да	май 2024 г.	УГТУ, УСК "Буревестник"		Прилюдо 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. 321/1 А		Кривко Д.А.	специалист ОНПиНИ	
35	Культурно-творческое	День защиты детей и день родителя	муниципальное	Очный	нет	да	31.05.2024	Парковка УГТУ	50	Качесов И. А.	Активист профсоюза	
36	Студенческое самоуправление	Интеллектуально-развлекательная игра от Студенческого совета	внутривузовское	очный	нет	да	май 2024 г.	БИ, 6 этаж (БКЗ)	30	Ядрихинская К. Э.	инженер ОУВРиД Д	738-319
37	Физическое	Турнир по мини-футболу	Внутривузовский	Очный	нет	да	31.05.2024	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	Муниципальный	Очный	нет	да	27.05.2024	Студенческий сквер	40-60	Дементьев А. Е.	Помощник директора	8(82144)27689 доб.124,, dae11@rambler.ru

		«Зелёная весна - 2024»										а по АХ и КВР	
39	научно-образовательное	Всероссийская научная конференция «Современные проблемы развития промышленного комплекса Европейского Севера»	внутривузовский	очный		нет	да	май	ФГБОУ ВО УГТУ, ТФ	100	Засовская М.А.; Грунско-й Т.В.	Декан, зам. декана ТФ	tgrunskiy@ugtu.net
40	Научно-образовательное	Международная научно-практическая конференция «Коммуникации. Общество. Духовность»	Международный	Смешанный	нет		да	23.05.2023-24.05.2023	г. Ухта, ул. Сенюкова, д.13, корпус "Л" УГТУ	100/200	Кузьменко Яна Николаевна	Помощник декана ФЭУиИТ	yakuzymenko@ugtu.net, 774-568
41	Добровольческое	Уборка территории у Памятника Вечный огонь	Муниципальный	Очный	нет		да	май 2024 г.	г. Ухта	20	Мартышов А. А.	техник ОУВРиД Д	774-574
42	Культурно-творческое	Вечер рекламы	Внутривузовский	Очный	нет		да	Май	Бизнес-инкубатор УГТУ	100	Хахалин Д. Д.	специалист ОУВРиД Д	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	01.06.2024	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	01.06.2024	Крохаль	35	Постельный Ю. А.	Заместитель директора по УВР	8(8216)738608, upostelnii@ugtu.net
46	Культурно-творческое	Выпускной 2024	Внутривузовский	Очный	нет		да	01.07.2024	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"		Прилюдыко 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	nurban@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	nurban@ugtu.net
50	Студенческое самоуправление	Ярмарка возможностей	внутривузовский	очный	нет		да	сентябрь 2024 г.	Бизнес-инкубатор УГТУ	100	Рейтман П. Г.	Начальник ОУВРиД	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 ОУВРиД	8(8216)738-319
52	Студенческое самоуправление	Посвящение в первокурсники	внутривузовский	очный	нет		да	сентябрь-октябрь 2024	УГТУ	70	Круслякова 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		Прилюдо 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	внутривузовский	очный	нет	нет	да	Сентябрь-	Ул. Сенюкова, 13, 15 (корпус Л, корпус К)	1500	Соболева Н.В.	Педагог-психолог	(8216)700-328, nsoboleva@ugtu.net

		студентов 1, 2 курсов по программе высшего образования						октябрь 2024					
56		Психологический лекторий с несовершеннолетними обучающимися «Профилактика зависимостей».	внутривузовский	очный	нет	нет	да	Сентябрь-ноябрь 2024	Ул. Сенюкова, 17 «Бизнес-инкубатор», каб. 105, 306	20	Соболев А.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	Грунсковой Т.В.	зам. декана ТФ	tgrunskiy@ugtu.net
58	профессионально-трудовое	День лесника	внутривузовский	очный	нет		да	3-е воскресенье сентября	ФГБОУ ВО УГТУ, ТФ	20	Грунсковой Т.В.	зам. декана ТФ	tgrunskiy@ugtu.net
59	экологическое	Всемирный день чистоты	внутривузовский	очный	нет		да	сентябрь	ФГБОУ ВО УГТУ, ТФ	20	Грунсковой 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	Джораяв С. Б.	Начальник отдела культурно-массовой работы	8(8216)774-530

62	Физическое	День студенческого городка	внутривузовский	очный	нет	450 50	да	Конец сентября-начало октября 2024 г.	Студенческий городок, СК «Буревестник»	50/0	Садиева М. Н., Рубан Н. И.	Директор СГ ООАХД; Начальник УУВРиС В	774597; 700281
63	гражданское, патриотическое	День ГОиЧС	внутривузовский	очный	нет		да	октябрь	ФГБОУ ВО УГТУ, ТФ	30	Грунсковой 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"		Прилюдыко И. А.	начальник отдела по развитию студенческого спорта	kurгуz1977@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	Джораяв 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	Джораяв С. Б.	Начальник отдела культурно-массовой работы	8(8216)774-530
69	Профессионально-трудовое	Школа молодого бойца	Внутривузовский	очный	нет		да	Декабрь 2024 г.	УГТУ	60	Калишасускас А. Н.	специалист ОКМР	774-530
70	Профессионально-трудовое	Ярмарка вакансий ПАО «Газпром»	Внутривузовский	Очный	Нет	-	Да	01.12.2024	ул. Юбилейная, д. 22, УСК «Буревестник»	1500	Щипицына Ольга Валерьевна	Начальник отдела ОПиСЗО В	738-629
71	Студенческое самоуправление	Благотворительная акция "Подари Новый год"	муниципальный	очный	нет		да	Декабрь	трц "Ярмарка"	500	Ядрихинская К. Э.	инженер ОУВРиД Д	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 «ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И
ЭЛЕКТРОТЕХНИКА»**

Б2.О. 01.01(У) Аннотация программы учебной (практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности) практики

Цель преподавания дисциплины:

– получить профессиональные навыки работы с программным обеспечением для выполнения проектных работ.

Задачи изучения:

– изучение специальной литературы и другой научно-технической информации по современному программному обеспечению;

– изучение достижений отечественной и зарубежной науки и техники в области электроэнергетики и электротехники, автоматики, электропривода;

– формирование практических навыков создания и использования информационных технологий для решения задач в области проектирования;

– приобретение практических навыков в исследовании готовых программных продуктов, необходимых для выполнения проектной деятельности;

– закрепление, расширение и систематизация знаний и умений, полученных в ходе теоретического обучения по изучаемым дисциплинам;

– составление отчета по выполненному заданию.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

УК -1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий;

УК -3. Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели;

ОПК-1 – Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать критерии оценки;

ОПК-2. Способен применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы;

ПК-1. – Способность участвовать в проектировании автоматизированных электромеханических комплексов;

ПК-2. – Способность анализировать параметры и характеристики электротехнических устройств для проектирования автоматизированных электромеханических комплексов и систем.

Б2.В.02.01(Н) Аннотация программы «Производственная (научно-исследовательская) практика»

Цель практики:

– формирование и развитие у магистрантов направления подготовки «Электроэнергетика и электротехника» 13.04.02 по профилю подготовки «Автоматизированные электромеханические комплексы и системы» профессиональных знаний в сфере избранной специальности, закрепление полученных теоретических знаний по дисциплинам направления и специальным дисциплинам магистерской программы, овладение необходимыми профессиональными компетенциями по избранному направлению специализированной подготовки. Научно-исследовательская практика магистра призвана обеспечить тесную связь между научно-теоретической и практической подготовкой магистрантов, дать им первоначальный опыт практической деятельности в соответствии со специализацией магистерской программы, создать условия для формирования практических компетенций.

Задачи изучения:

– основной задачей производственной практики (научно-исследовательской работы) магистра является приобретение опыта в исследовании актуальной научной проблемы, а также подбор необходимых материалов для выполнения выпускной квалификационной работы – магистерской диссертации.

В ходе прохождения практики у обучающегося формируются следующие компетенции:

УК -1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий;

УК -2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;

УК -6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки;

ОПК-1 – Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать критерии оценки;

ОПК-2. Способен применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы;

ПК-1. – Способность участвовать в проектировании автоматизированных электромеханических комплексов;

ПК-2. – Способность анализировать параметры и характеристики электротехнических устройств для проектирования автоматизированных электромеханических комплексов и систем.

Б2.О.02.01(П) 1 Аннотация программы производственной (проектной) практики.

Цель преподавания дисциплины:

– дать знания в области проведения проектных работ, развить практические навыки по разработке проектной документации, заложить основы знаний и умений для выполнения выпускной квалификационной работы

Задачи изучения:

–приобретение первых производственных навыков по проектированию и обслуживанию, эксплуатации и ремонту электроэнергетических установок и систем на предприятиях;

–ознакомление с материалами, оборудованием, приборами, проектами и чертежами систем энергоснабжения и автоматики, эксплуатируемыми на производственных объектах;

– практическое закрепление студентами знаний по основным специальным дисциплинам и подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

УК -1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;

УК -2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;

УК -3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели;

ОПК-1 – Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать критерии оценки;

ОПК-2. Способен применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы;

ПК-1. – Способность участвовать в проектировании автоматизированных электромеханических комплексов;

ПК-2. – Способность анализировать параметры и характеристики электротехнических устройств для проектирования автоматизированных электромеханических комплексов и систем.

Б2.О.02.02(Пд) Производственная (преддипломная) практика

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

Цель преподавания дисциплины:

– формировании заданных компетенций, обеспечивающих подготовку обучающихся в области электроэнергетики и электротехники;

– систематизация и закрепление ранее полученных знаний по дисциплинам подготовки применительно к практическим задачам проектирования и эксплуатации автоматизированных электрических приводов, усвоения полученных знаний при выполнении производственных обязанностей, получения практических навыков производственной работы;

– сбор фактического материала по теме выпускной квалификационной работы, ознакомление с функциональными обязанностями должностных лиц по профилю будущей работы.

Задачи изучения:

– углубление и практическое применение знаний, полученных при изучении профильных дисциплин;

– изучение современного состояния развития электроприводов и их систем управления, ознакомление с устройствами современных электромеханических систем и методами их проектирования;

– приобретение навыков профессиональной деятельности; изучение современных достижений техники и технологий производства в области электропривода и автоматики; изучение собранного материала по тематике выпускной квалификационной работы.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

УК -1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;

УК -2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;

УК -3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели;

УК -6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки;

ОПК-1 – Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать критерии оценки;

ОПК-2. Способен применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы;

ПК-1. – Способность участвовать в проектировании автоматизированных электромеханических комплексов;

ПК-2. – Способность анализировать параметры и характеристики электротехнических устройств для проектирования автоматизированных электромеханических комплексов и систем.

АННОТАЦИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Государственная итоговая аттестация направлена на установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям федерального государственного образовательного стандарта и включает защиту выпускной квалификационной работы (ВКР), в том числе подготовку к защите и процедуру защиты. Выпускная квалификационная работа в соответствии с магистерской программой выполняется в виде магистерской диссертации в период прохождения практик (учебной и производственной) и выполнения научно-исследовательской работы и представляет собой самостоятельную и логически завершенную выпускную квалификационную работу, связанную с решением задач того вида (видов) деятельности, к которым готовится магистрант (проектно-конструкторской). Магистрант должен продемонстрировать умения обосновать актуальность (полезность) своей работы, эффективность методов и средств исследования, достоверность научных результатов работы. Трудоемкость по плану составляет – 6 з.е. (216 часов).

Государственная итоговая аттестация проводится государственной экзаменационной комиссией в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися основной образовательной программы соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта.

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план.

Обучающимся и лицам, привлекаемым к государственной итоговой аттестации, во время ее проведения запрещается иметь при себе и использовать средства связи.

Государственная итоговая аттестация обучающихся по направлению подготовки 13.04.02 состоит из защиты выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты

Выпускная квалификационная работа представляет собой выполненную обучающимся (несколькими обучающимися совместно) работу, демонстрирующую уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

Результаты каждого государственного аттестационного испытания определяются оценками "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно". Оценки

"отлично", "хорошо", "удовлетворительно" означают успешное прохождение государственного аттестационного испытания.

Для проведения государственной итоговой аттестации в ФГБОУ ВО УГТУ создается государственная экзаменационная комиссия.

Председатель государственной экзаменационной комиссии утверждается из числа лиц, не работающих в данной организации, имеющих ученую степень доктора наук и (или) ученое звание профессора либо являющихся ведущими специалистами - представителями работодателей или их объединений.

Председатель комиссии организует и контролирует деятельность комиссии, обеспечивает единство требований, предъявляемых к обучающимся при проведении государственной итоговой аттестации.

В состав государственной экзаменационной комиссии включаются не менее 4 человек, из которых не менее 2 человек являются ведущими специалистами - представителями работодателей или их объединений в соответствующей области профессиональной деятельности, остальные - лицами, относящимися к профессорско-преподавательскому составу ФГБОУ ВО УГТУ, и (или) иных организаций и (или) научными работниками ФГБОУ ВО УГТУ и (или) иных организаций, имеющими ученое звание и (или) ученую степень.

Из числа лиц, включенных в состав комиссии, председателем комиссии назначается заместитель председателя комиссии.

На период проведения государственной итоговой аттестации для обеспечения работы государственной экзаменационной комиссии из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу ФГБОУ ВО УГТУ, научных работников или административных работников ФГБОУ ВО УГТУ председателем государственной экзаменационной комиссии назначается ее секретарь.

ФГБОУ ВО УГТУ утверждает перечень тем выпускных квалификационных работ, предлагаемых обучающимся, и доводит его до сведения обучающихся.

Для подготовки выпускной квалификационной работы за обучающимся (несколькими обучающимися, выполняющими выпускную квалификационную работу совместно) закрепляется руководитель выпускной квалификационной работы из числа работников ФГБОУ ВО УГТУ.

После завершения подготовки обучающимся выпускной квалификационной работы руководитель выпускной квалификационной работы представляет в ФГБОУ ВО УГТУ письменный отзыв о работе обучающегося в период подготовки выпускной квалификационной работы. В случае выполнения выпускной квалификационной работы

несколькими обучающимися руководитель выпускной квалификационной работы представляет в ФГБОУ ВО УГТУ отзыв об их совместной работе в период подготовки выпускной квалификационной работы.

Выпускные квалификационные работы подлежат рецензированию.

Для проведения рецензирования выпускной квалификационной работы указанная работа направляется одному или нескольким рецензентам из числа лиц, не являющихся работниками кафедры, либо факультета (института), либо ФГБОУ ВО УГТУ, в которой выполнена выпускная квалификационная работа. Рецензент проводит анализ выпускной квалификационной работы и представляет в ФГБОУ ВО УГТУ письменную рецензию на указанную работу.

Если выпускная квалификационная работа имеет междисциплинарный характер, она направляется ФГБОУ ВО УГТУ нескольким рецензентам.

Тексты выпускных квалификационных работ размещаются в электронно-библиотечной системе ФГБОУ ВО УГТУ и проверяются на объем заимствования.

Результаты государственного аттестационного испытания, проводимого в письменной форме, объявляются на следующий рабочий день после дня его проведения.

Обучающиеся, не прошедшие государственное аттестационное испытание в связи с неявкой на государственное аттестационное испытание по неуважительной причине или в связи с получением оценки "неудовлетворительно", отчисляются из ФГБОУ ВО УГТУ с выдачей справки об обучении как не выполнившие обязанностей по добросовестному освоению образовательной программы и выполнению учебного плана.

Лицо, не прошедшее государственную итоговую аттестацию, может повторно пройти государственную итоговую аттестацию не ранее чем через год и не позднее чем через пять лет после срока проведения государственной итоговой аттестации, которая не пройдена обучающимся.

Для повторного прохождения государственной итоговой аттестации указанное лицо по его заявлению восстанавливается в ФГБОУ ВО УГТУ на период времени, установленный ФГБОУ ВО УГТУ, но не менее периода времени, предусмотренного календарным учебным графиком для государственной итоговой аттестации по соответствующей образовательной программе.

При повторном прохождении государственной итоговой аттестации по желанию обучающегося решением ФГБОУ ВО УГТУ ему может быть установлена иная тема выпускной квалификационной работы.

**Компетенции обучающегося, оцениваемые в результате
государственной итоговой аттестации:**

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):
ОПК-1. Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать критерии оценки
ОПК-2. Способен применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы
Универсальные компетенции (УК):
УК -1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
УК -2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК -3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
УК -4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
УК -5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
УК -6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
Профессиональные компетенции (ПК):
ПК-1 Способность участвовать в проектировании электрического привода, автоматики механизмов и технологических комплексов
ПК-2 Способность анализировать параметры и характеристики электротехнических устройств и их моделей для проектирования электроприводов и их компонентов.

РЕЦЕНЗИЯ

на образовательную программу высшего образования по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень магистратуры), профиль Автоматизированные электромеханические комплексы и системы, реализуемую ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет»

Образовательная программа высшего образования по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень магистратуры), профиль Автоматизированные электромеханические комплексы и системы, реализуемая ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет» разработана на основе ФГОС ВО по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень магистратуры), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 марта 2018 года № 147.

Программа подготовки магистров по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника утверждена ректором ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет».

Целью образовательной программы является подготовка высококвалифицированных специалистов, обладающих рядом общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций и способных работать в проектно-конструкторской 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 по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень магистратуры), профиль подготовки Автоматизированные электромеханические комплексы и системы, 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 магистр.

Эксперт:

Ведущий инженер
группы автоматизации и метрологии
ТПП «ЛУКОЙЛ-Ухтанефтегаз»
ООО «Лукойл-Коми»



А. А. Кудряшов

**ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ**

20 /20 УЧЕБНЫЙ ГОД

Рабочие программы дисциплин, практик, ГИА:

№	Содержание актуализации	Примечание

Руководитель ОПОП

Е. В. Тетеревлева