

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

УТВЕРЖДАЮ
Директор ИИ (СПО)



(подпись) Е. Г. Воскресенский
« 22 » мая 20 22 г.
М.П.



(подпись) Е. Г. Воскресенский
« 25 » мая 20 23 г.
М.П.



(подпись) Е. Г. Воскресенский
« 28 » мая 20 24 г.
М.П.







(подпись) _____ (И. О. Фамилия) _____
« » _____ 20 ____ г.
М.П.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Практика:	Производственная (по профилю специальности)
Индекс:	ПП.02.01
Профессиональный модуль:	ПМ.02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Специальность:	21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
Форма обучения:	очная/заочная
Курс(ы):	4/3,4
Семестр(ы):	8/6,8

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ, утвержденного приказом Минобрнауки России от 12.05.2014 № 484.

Разработчик Тришанова В.А., преподаватель ИИ (СПО).

Рассмотрено на заседании					
предметно-цикловой комиссии			методического совета ИИ (СПО)		
Дата, номер протокола	ФИО председателя ПЦК	Подпись председателя ПЦК	Дата, номер протокола	ФИО председателя совета	Подпись председателя совета
Протокол от <u>22.04.2022</u> № <u>04</u>	<u>Ильинский</u> И.А.		Протокол от <u>12.05.2022</u> № <u>06</u>	<u>Чурилина</u> И.В.	
Протокол от <u>18.04.22</u> № <u>06</u>	<u>Ильинский</u> И.А.		Протокол от <u>25.05.2022</u> № <u>05</u>	<u>Чурилина</u> И.В.	
Протокол от <u>26.03.24</u> № <u>06</u>	<u>Ильинский</u> И.А.		Протокол от <u>24.03.24</u> № <u>05</u>	<u>Чурилина</u> И.В.	
Протокол от _____ № _____			Протокол от _____ № _____		

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по ИМР ИИ (СПО)

Зам. директора по УР ИИ (СПО)

Зам. директора по УПР ИИ (СПО)



И. В. Чурилина



О. М. Якимова

А. В. Шамшурина



Инженер ОПНР
ООО «Ростехконтроль»

«26» апреля 2022 г.



М. М. Килюшева

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт рабочей программы производственной практики (по профилю специальности)	4
2. Результаты освоения рабочей программы производственной практики (по профилю специальности)	5
3. Тематический план и содержание производственной практики (по профилю специальности)	6
4. Условия реализации рабочей программы производственной практики (по профилю специальности)	11
5. Контроль и оценка результатов освоения производственной практики (по профилю специальности)	14

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПО ПМ.02 СООРУЖЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБЪЕКТОВ ТРАНСПОРТА, ХРАНЕНИЯ, РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ГАЗА, НЕФТИ, НЕФТЕПРОДУКТОВ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ

Область профессиональной деятельности: организация и проведение работ по сооружению объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти и нефтепродуктов, эксплуатации и ремонту оборудования газонефтепроводов и газонефтехранилищ

В части освоения квалификации техника по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ и основного вида деятельности: сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов.

1.2. Цели и задачи производственной практики (по профилю специальности) - требования к результатам освоения производственной практики (по профилю специальности)

Формирование у обучающихся практических профессиональных умений в рамках профессионального модуля по основным видам деятельности для освоения специальности, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей специальности и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ

В результате прохождения производственной практики (по профилю специальности) обучающийся должен:

иметь практический опыт:

- выполнения строительных работ при сооружении газонефтепроводов и газонефтехранилищ;
- технического обслуживания и контроля состояния газонефтепроводов и газонефтехранилищ;
- проведения технологического процесса транспорта, хранения и распределения газонефтепродуктов;
- ведения технической и технологической документации;

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики (по профилю специальности):

В рамках освоения профессионального модуля – 396 часов, в том числе:

Форма обучения	3 курс		4 курс	
	_ семестр	_ семестр	7 семестр	8 семестр
Очная				396
Заочная			180	216

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПО ПМ.02 СООРУЖЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБЪЕКТОВ ТРАНСПОРТА, ХРАНЕНИЯ, РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ГАЗА, НЕФТИ, НЕФТЕПРОДУКТОВ

Результатом освоения рабочей программы производственной практики (по профилю специальности) является сформированность у обучающихся профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по избранной специальности:

Код ПК, ОК	Наименование результата освоения практики
ПК 2.1.	Выполнять строительные работы при сооружении газонефтепроводов и газонефтехранилищ
ПК 2.2.	Обеспечивать техническое обслуживание газонефтепроводов и газонефтехранилищ, контролировать их состояние.
ПК 2.3.	Обеспечивать проведение технологического процесса транспорта, хранения и распределения газонефтепродуктов
ПК 2.4	Вести техническую и технологическую документацию
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК. 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПО ПМ.02 СООРУЖЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБЪЕКТОВ ТРАНСПОРТА, ХРАНЕНИЯ, РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ГАЗА, НЕФТИ, НЕФТЕПРОДУКТОВ

3.1 План прохождения производственной практики (по профилю специальности) по модулю ПМ.02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов

Наименование профессионального модуля	Производственная практика (по профилю специальности) по курсам и семестрам
ПМ.02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов	4 курс, 8 семестр
	3, 4 курс, 7, 8 семестр

3.2 Тематический план и содержание производственной практики (по профилю специальности) по модулю ПМ.02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов

Код ПК	Количество часов по ПМ	Виды работ	Наименование тем практики	Количество часов по темам
ПК.2.1	1356	- выполнения строительных работ при сооружении газонефтепроводов и газонефтехранилищ; - выполнение технического обслуживания и контроля состояния газонефтепроводов и газонефтехранилищ; - проведение технологического процесса транспорта, хранения и	Тема 1	12
ПК.2.2			Вводный инструктаж	
ПК.2.3			Тема 2	72
ПК.2.4			Основы проектирования строительных конструкций	
			Тема 3 Техническое обслуживание и контроль состояния газонефтепроводов и газонефтехранилищ	102
			Тема 4 Проведение технологического процесса транспорта, хранения и распределения газонефтепродуктов.	168
			Тема 5 Ведение технической и технологической документации.	24
			Тема 6 Обобщение материалов и оформление дневника и отчета по практике.	12

		распределения газонефтепродуктов; -ведение технической и технологической документации		
Промежуточная аттестация в форме зачета				6
Экзамен (квалификационный)				
Всего				396

3.3 Содержание производственной практики (по профилю специальности) по модулю ПМ.02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов для очной формы обучения

Код и наименование профессиональных модулей и тем практики	Содержание учебных занятий	Объем часов
1	2	3
Виды работ: - выполнения строительных работ при сооружении газонефтепроводов и газонефтехранилищ; - выполнение технического обслуживания и контроля состояния газонефтепроводов и газонефтехранилищ; проведение технологического процесса транспорта, хранения и распределения газонефтепродуктов; -ведение технической и технологической		
Тема 1 Вводный инструктаж	Определить цели и задачи прохождения производственной практики. Проведение инструктажа по охране труда и техники безопасности.	12
Тема 2 Основы проектирования строительных конструкций	Описать методы проектирования строительных конструкций;	24
	Изучение вопроса материально-технического обеспечения при строительстве	6
	Предоставить состав проектной документации и этапы проектирования;	12
	Предоставить порядок проектирования строительных конструкций для транспорта и хранения нефти и газа.	12
Тема 3 Техническое обслуживание и	Изучить методы проведения технического обслуживания газонефтепроводов и газонефтехранилищ.	24

контроль состояния газонефтепроводов и газонефтехранилищ.	Участвовать в проведении технического осмотра объекта	24
	Выполнить классификацию производственных объектов, описать состав сооружений	30
	Произвести контроль качества состояния оборудования, трубопроводов.	24
	Изучить процесс проведения диагностики на объекте (внутритрубную, послестроительную, послеремонтную)	30
Тема 4 Проведение технологического процесса транспорта, хранения и распределения газонефтепродуктов.	Изучить методы проведения ремонта газонефтепроводов и газонефтехранилищ.	18
	Рассчитать потребности транспортных средств, машин и механизмов при выполнении ремонтных работ	12
	Рассчитать параметры земляных работ.	12
	Принять участие в проведении земляных работ (расстановка табличек, ограждающих знаков, поверка газоанализаторов, фиксация процесса проведения работ)	18
	Рассмотреть сварочно-монтажные работы при ремонте объекта.	30
	Рассмотреть изоляционно-укладочные работы	30
	Принять участие в пусконаладочных работах.	30
Тема 5 Ведение технической и технологической документации.	Заполнять журналы,	12
	Составлять акт	12
	Принять участие в оформлении наряда-допуска	6
	Обобщение материала, полученного при прохождении практики. Оформление дневника по практике	12
Экзамен (квалификационный)		
Промежуточная аттестация в форме зачета		6
ВСЕГО		396

3.3 Содержание производственной практики (по профилю специальности) по модулю ПМ.02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов для заочной формы обучения

Код и наименование профессиональных модулей и тем практики	Содержание учебных занятий	Объем часов
--	----------------------------	-------------

1	2	3
Виды работ: - выполнения строительных работ при сооружении газонефтепроводов и газонефтехранилищ; - выполнение технического обслуживания и контроля состояния газонефтепроводов и газонефтехранилищ; проведение технологического процесса транспорта, хранения и распределения газонефтепродуктов; - ведение технической и технологической		
Тема 1 Вводный инструктаж	Определить цели и задачи прохождения производственной практики. Проведение инструктажа по охране труда и техники безопасности.	6
Тема 2 Основы проектирования строительных конструкций	Описать методы проектирования строительных конструкций;	24
	Изучение вопроса материально-технического обеспечения при строительстве	6
	Предоставить состав проектной документации и этапы проектирования;	12
	Предоставить порядок проектирования строительных конструкций для транспорта и хранения нефти и газа.	12
Тема 3 Техническое обслуживание и контроль состояния газонефтепроводов и газонефтехранилищ.	Изучить методы проведения технического обслуживания газонефтепроводов и газонефтехранилищ.	24
	Участвовать в проведении технического осмотра объекта	24
	Выполнить классификацию производственных объектов, описать состав сооружений	30
	Произвести контроль качества состояния оборудования, трубопроводов.	24
	Изучить процесс проведения диагностики на объекте (внутритрубную, послестроительную, послеремонтную)	12
	Обобщение материала, полученного при прохождении практики. Оформление дневника по практике. Зачет	6
	8 семестр	
	Определить цели и задачи прохождения производственной практики. Проведение инструктажа по охране труда и техники безопасности.	6
	Изучить процесс проведения диагностики на объекте (внутритрубную, послестроительную, послеремонтную)	18
	Изучить методы проведения ремонта газонефтепроводов и газонефтехранилищ.	18
Тема 4 Проведение технологического процесса транспорта, хранения и распределения	Рассчитать потребности транспортных средств, машин и механизмов при выполнении ремонтных работ	12
	Рассчитать параметры земляных работ.	12
	Принять участие в проведении земляных работ (расстановка табличек, ограждающих знаков,	18

газонефтепродуктов.	поверка газоанализаторов, фиксация процесса проведения работ)	
	Рассмотреть сварочно-монтажные работы при ремонте объекта.	30
	Рассмотреть изоляционно-укладочные работы	30
	Принять участие в пусконаладочных работах.	30
Тема 5 Ведение технической и технологической документации.	Заполнять журналы,	12
	Составлять акт	12
	Принять участие в оформлении наряда-допуска	6
	Обобщение материала, полученного при прохождении практики. Оформление дневника по практике	6
Экзамен (квалификационный)		
Промежуточная аттестация в форме зачета		6
ВСЕГО		396

3.4. Перечень проверочных работ:

Наименование разделов, ПК	Виды проверочных работ
Выполнять строительные работы при сооружении газонефтепроводов и газонефтехранилищ	<i>Выполнять СМР трубопроводов и вести работы на перекачивающих станциях</i>
Обеспечивать техническое обслуживание газонефтепроводов и газонефтехранилищ, контролировать их состояние.	<i>Осуществлять геодезическую подготовку к строительству трубопроводов</i>
Обеспечивать проведение технологического процесса транспорта, хранения и распределения газонефтепродуктов	Знать виды ремонта трубопроводов, порядок их проведения. Участвовать в работах.
Вести техническую и технологическую документацию	Выполнять работы по входному контролю труб и материалов.

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПО ПМ.02 СООРУЖЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБЪЕКТОВ ТРАНСПОРТА, ХРАНЕНИЯ, РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ГАЗА, НЕФТИ, НЕФТЕПРОДУКТОВ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Профильные организации на основании договоров о практической подготовке обучающихся создают условия для реализации практики в форме практической подготовки, предоставляют оборудование и технические средства обучения в объеме, позволяющем выполнять определенные виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью обучающихся.

4.2. Информационное обеспечение производственной практики (по профилю специальности)

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы

- Белов, А. Н. Гидравлические системы и приводы : учебное пособие для СПО / А. Н. Белов. — Саратов : Профобразование, 2021. — 144 с. — ISBN 978-5-4488-1246-0. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/106818>
- Илькевич, Н. И. Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ : учебное пособие / Н. И. Илькевич. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 124 с. - ISBN 978-5-9729-0539-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1835992>
- Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ : учебное пособие / составители В. Г. Крец, А. В. Шадрина, Н. А. Антропова. — 2-е изд. — Томск : Томский политехнический университет, 2019. — 356 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/96100>
- Гашенко, А. А. Технология сооружения магистральных трубопроводов : учебное пособие / А. А. Гашенко, Ю. В. Гашенко. — Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2020. — 204 с. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/105079>
- Белов, А. Н. Гидравлические системы и приводы : учебное пособие для СПО / А. Н. Белов. — Саратов : Профобразование, 2021. — 144 с. — ISBN 978-5-4488-1246-0. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/106818>
- Шуклина, Н. А. Организация строительства площадных нефтегазовых объектов : методические указания к практическим работам / Н. А. Шуклина, О. А. Салашенкова ; Ухтинский государственный технический университет, Индустриальный институт (среднего профессионального образования). Горно-нефтяной колледж. — Ухта : Изд-во Ухтинского государственного технического университета, 2021. — 100 с. : ил., табл. - <http://lib.ugtu.net/book/41895/>
- Шуклина, Н. А. Оборудование резервуаров : методические указания к выполнению практических работ / Н. А. Шуклина ; Ухтинский государственный технический университет, Индустриальный институт (среднего профессионального образования). —

Ухта : Изд-во Ухтинского государственного технического университета, 2022. – URL : <http://lib.ugtu.net/book/41952/>.

- Шуклина, Н. А. МДК 02.01. Сооружение газонефтепроводов и газонефтехранилищ. Рабочая тетрадь : методические указания к выполнению практических работ. ч. 1 / Н. А. Шуклина ; Ухтинский государственный технический университет, Индустриальный институт (среднего профессионального образования). – Ухта : Изд-во Ухтинского государственного технического университета, 2022. – URL : <http://lib.ugtu.net/book/41953/>
- Шуклина, Н. А. Организация строительства магистральных трубопроводов. Прочность и устойчивость трубопроводов : методические указания к практическим работам / Н. А. Шуклина, О. А. Салашенкова ; Ухтинский государственный технический университет, Индустриальный институт (среднего профессионального образования). – Ухта : Изд-во Ухтинского государственного технического университета, 2021. – 58 с. : табл. - <http://lib.ugtu.net/book/41771/>
- Шуклина, Н. А. Сооружение ГНП и ГНХ : методические указания к выполнению курсового проекта / Н. А. Шуклина, О. А. Салашенкова ; Ухтинский государственный технический университет, Индустриальный институт (среднего профессионального образования). – Ухта : Изд-во Ухтинского государственного технического университета, 2021. – 31 с. : табл. - <http://lib.ugtu.net/book/41773/>
- Шуклина, Н. А. Сооружение и эксплуатация нефтебаз : методические указания / Н. А. Шуклина ; Ухтинский государственный технический университет, Индустриальный институт (среднего профессионального образования). – Ухта : Изд-во Ухтинского государственного технического университета, 2021. – 48 с. : ил., табл. - <http://lib.ugtu.net/book/41774/>

Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- СПС КонсультантПлюс;
- ЭБС ZNANIUM.COM;
- Сетевая электронная библиотека «ЭБС «Лань»»;
- ЭБС ЮРАЙТ;
- ЭР ЦОС «PROFобразование

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Практика реализуется в форме практической подготовки при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции по профилю соответствующей образовательной программы.

Реализация практики в форме практической подготовки может осуществляться непрерывно, либо путем чередования с реализацией иных компонентов ОП в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом.

Характер проведения производственной практики (*по профилю специальности*): *концентрированно*.

Практическая подготовка может быть организована:

– непосредственно в университете, в том числе в структурном подразделении университета, предназначенном для проведения практической подготовки и обеспечивающем осуществление образовательной деятельности с учетом уровня, вида и направленности реализуемых ОП, формы обучения и режима пребывания обучающихся;

– в организации, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей ОП (далее – профильная организация), в том числе в структурном подразделении профильной организации, предназначенном для проведения практической подготовки, на основании договора, заключаемого между университетом и профильной организацией.

Практическая подготовка обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов организуется с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Производственная практика (*по профилю специальности*) проводится мастерами производственного обучения или преподавателями профессионального цикла.

Функции руководителя по практической подготовке от Университета определены в локальных нормативных актах Университета.

Наличие документации, необходимой для проведения производственной практики (*по профилю специальности*):

– рабочая программа практики;

– договор о практической подготовке обучающихся, заключенный между Университетом и профильной организацией (*если практическая подготовка будет проводиться в профильной организации*);

– приказ о допуске и направлении на практическую подготовку при проведении практики обучающихся;

– дневник по практической подготовке;

– направление на практическую подготовку (*для очной формы обучения, если практическая подготовка будет проводиться в профильной организации*).

Перед началом практики обучающемуся руководитель по практической подготовке выдает дневник по практической подготовке с указанием индивидуального задания и направление на практическую подготовку (*для очной формы обучения, если практическая подготовка будет проводиться в профильной организации*).

По окончании практики обучающийся обязан предоставить руководителю по практической подготовке от университета заполненный дневник по практической подготовке, содержащий аттестационный лист и характеристику, отчет по практике в соответствии с индивидуальным заданием, справку о прохождении практической подготовки (*для очной формы обучения, если практическая подготовка проводилась в профильной организации*).

**5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПО
ПМ.02 «СООРУЖЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБЪЕКТОВ ТРАНСПОРТА,
ХРАНЕНИЯ, РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ГАЗА, НЕФТИ, НЕФТЕПРОДУКТОВ»**

5.1. Контроль и оценка результатов освоения производственной практики (*по профилю специальности*) осуществляется руководителем по практической подготовке от Университета в форме защиты отчета.

Промежуточная аттестация по практике проводится в форме зачета.

Профессиональные компетенции

Код ПК	Наименование результата обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК 2.1.	Выполнять строительные работы при сооружении газонефтепроводов и газонефтехранилищ	Отчет в виде предоставленных документов по видам работ практики, , дневник, Зачет по практике
ПК 2.2.	Обеспечивать техническое обслуживание газонефтепроводов и газонефтехранилищ,	
ПК 2.3.	Обеспечивать проведение технологического процесса транспорта, хранения и распределения газонефтепродуктов	
ПК 2.4.	Вести техническую и технологическую документацию	

Общие компетенции

Код ОК	Наименование результата обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Отчет в виде предоставленных документов по видам работ практики, дневник, х Зачет по практике
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач,	
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	

ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных	
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием,	
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	

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

КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ (по профилю специальности)
ПМ.02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения,
распределения газа, нефти, нефтепродуктов

наименование профессионального модуля

образовательной программы
среднего профессионального образования
по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и
газонефтехранилищ_

I. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1. Область применения

Комплект оценочных средств (далее – КОС) предназначен для контроля и оценки результатов прохождения производственной практики (по профилю специальности) по ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов, образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ.

1.2. Результаты освоения компетенций

В результате проведения промежуточной аттестации по производственной практике *(по профилю специальности)* осуществляется комплексная оценка овладения следующими профессиональными и общими компетенциями:

Таблица 1.2.

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1.	Выполнять строительные работы при сооружении газонефтепроводов и газонефтехранилищ
ПК 2.2.	Обеспечивать техническое обслуживание газонефтепроводов и газонефтехранилищ, контролировать их состояние.
ПК 2.3.	Обеспечивать проведение технологического процесса транспорта, хранения и распределения газонефтепродуктов
ПК 2.4	Вести техническую и технологическую документацию
ПК 1.2	Рассчитывать режимы работы оборудования.
ПК 1.3	Осуществлять ремонтно-техническое обслуживание оборудования.
ПК 1.4	Выполнять дефектацию и ремонт узлов и деталей технологического оборудования.
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в

	профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Комплект КОС позволяет оценить приобретенные на практике **практический опыт:**

- выполнения строительных работ при сооружении газонефтепроводов и газонефтехранилищ;
- технического обслуживания и контроля состояния газонефтепроводов и газонефтехранилищ;
- проведения технологического процесса транспорта, хранения и распределения газонефтепродуктов;
- ведения технической и технологической документации;

2. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

В соответствии с учебным планом и рабочей программой производственной практики (*по профилю специальности*) предусматривается текущий и промежуточный контроль результатов освоения.

2.1. Формы текущего контроля результатов

Текущий контроль результатов практической подготовки при прохождении производственной практики (*по профилю специальности*) происходит при использовании следующих обязательных форм контроля:

- ежедневный контроль посещаемости практики руководителем по практической подготовке от *профильной организации/ от университета*;
- наблюдение за выполнением видов работ на практике: выполнение строительных работ при сооружении газонефтепроводов и газонефтехранилищ; выполнение технического обслуживания и контроля состояния газонефтепроводов и газонефтехранилищ; проведение технологического процесса транспорта, хранения и распределения газонефтепродуктов; ведение технической и технологической документации
- контроль за ведением дневника по практической подготовке;
- контроль сбора материала для отчета по практике в соответствии с индивидуальным заданием на практику.

Виды работ на практике определяются в соответствии с требованиями к результатам обучения и отражены в рабочей программе практики.

2.2. Форма промежуточной аттестации

Форма промежуточной аттестации по производственной практике (*по профилю специальности*) – зачет. Обучающиеся допускаются к сдаче зачета при условии выполнения всех видов работ на практике, предусмотренных рабочей программой практики, и своевременном предоставлении следующих документов:

- заполненного дневника по практической подготовке, содержащего характеристику от руководителя по практической подготовке от профильной организации (*если практическая подготовка проводилась в профильной организации*), подтверждающую освоение обучающимся общих компетенций при выполнении различных видов работ, предусмотренных рабочей программой практики, и аттестационный лист об уровне практической подготовки и об освоении профессиональных компетенций;
- отчета по практике в соответствии с индивидуальным заданием;
- справки о прохождении практической подготовки (*для очной формы обучения, если практическая подготовка проводилась в профильной организации*).

Зачет проходит в форме ответов на контрольные вопросы, защиты отчета по практике с иллюстрацией материала (презентации), или др.

Контрольные вопросы необходимы для систематизации и закрепления собранного материала на практике. Грамотные ответы на контрольные вопросы подтверждают освоение обучающимися ПК и ОК, приобретение умений и практического опыта.

Примерный перечень контрольных вопросов:

1. Рассказать о выполнении строительных работ при сооружении газонефтепроводов и газонефтехранилищ;
2. Рассказать о выполнении технического обслуживания и контроля состояния газонефтепроводов и газонефтехранилищ;
3. Рассказать о проведении технологического процесса транспорта, хранения и распределения газонефтепродуктов;
4. Рассказать о ведении технической и технологической документации