

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

УТВЕРЖДАЮ
Директор ИИ (СПО)

 (подпись) Е.Т. Витальев (И. О. Фамилия)
«25» мая 2022 г.
М. П.

(подпись) Е.Т. Витальев (И. О. Фамилия)
«25» мая 2022 г.
М. П.

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

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Практика:	Производственная (по профилю специальности)
Индекс:	ПП.01.01
Профессиональный модуль:	ПМ.01 Эксплуатация технологического оборудования и коммуникаций
Специальность:	18.02.09 Переработка нефти и газа
Форма обучения:	очная
Курс(ы):	3
Семестр(ы):	5

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17.11.2020 № 646.

Разработчик Ретек М. В, 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>23.04.2022</u> № <u>06</u>	<u>Морзанин</u> Н. В	<u>Мор</u>	Протокол от <u>12.05.2022</u> № <u>5</u>	<u>Чурилина</u> И. В	<u>Чу</u>
Протокол от <u>12.05.2023</u> № <u>06</u>	<u>Морзанин</u> Н. В	<u>Мор</u>	Протокол от <u>25.05.25</u> № <u>05</u>	<u>Чурилина</u> И. В	<u>Чу</u>
Протокол от _____ № _____			Протокол от _____ № _____		
Протокол от _____ № _____			Протокол от _____ № _____		

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по ИМР ИИ (СПО)

Зам. директора по УР ИИ (СПО)

Зам. директора по УПР ИИ (СПО)

Чурилина И. В. Чурилина
Якимова О. М. Якимова
Шамшурина А. В. Шамшурина

Генеральный директор
ООО «ЛУКОЙЛ – УНП»

Иванов А. Ю. Иванов



М. П. Морзанин 2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт рабочей программы производственной практики	4
2. Результаты освоения рабочей программы производственной практики	5
3. Тематический план и содержание производственной практики	6
4. Условия реализации рабочей программы практики	15
5. Контроль и оценка результатов освоения практики	17

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПМ.01 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И КОММУНИКАЦИЙ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа

Область профессиональной деятельности: 19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа.

В части освоения квалификации техника-технолога по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа и основного вида деятельности: Эксплуатация технологического оборудования и коммуникаций

1.2. Цели и задачи производственной практики

Формирование у обучающихся практических профессиональных умений в рамках профессионального модуля ПМ.01 Эксплуатация технологического оборудования и коммуникаций 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 избранной специальности.

1.3. Требования к результатам производственной практики

В результате прохождения производственной практики в рамках профессионального модуля обучающийся должен п

иметь практический опыт в:

- подготовке к ремонту и к работе технологического оборудования и коммуникаций;
- эксплуатации технологического оборудования и коммуникаций;
- обеспечении бесперебойной работы оборудования;
- выявлении и устранении отклонений от режимов в работе оборудования.

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики:

В рамках освоения профессионального модуля - **144** часа для 2021 года набора.

В рамках освоения профессионального модуля – **72** часа для 2022, 2023года набора.

Перед началом производственной практики обучающемуся выдается индивидуальное задание по производственной практике.

По завершению практики обучающийся представляет отчет и дневник по производственной практике.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ ПО ПМ.01 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И КОММУНИКАЦИЙ

Результатом освоения рабочей программы производственной практики является сформированность у обучающихся практических профессиональных умений в рамках модуля ПМ.01 по виду деятельности ПМ.01 Эксплуатация технологического оборудования и коммуникаций необходимых для последующего освоения ими профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по избранной специальности.

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1.	Контролировать эффективность работы оборудования.
ПК 1.2.	Обеспечивать безопасную эксплуатацию оборудования и коммуникаций при ведении технологического процесса.
ПК 1.3.	Подготавливать оборудование к проведению ремонтных работ различного характера.
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности и в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрегиональных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПМ 01 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И КОММУНИКАЦИЙ

3.1. План прохождения производственной практики по модулю ПМ.01 Эксплуатация технологического оборудования и коммуникаций

Наименование модуля	Производственная практика по курсам и семестрам
ПМ.01 Эксплуатация технологического оборудования и коммуникаций	3 курс, 5 семестр
	3 курс, 5,6 семестр

3.2. Тематический план производственной практики по ПМ.01 Эксплуатация технологического оборудования для 2021 год набора

Код ПК	Количество часов по ПМ	Виды работ	Наименование тем производственной (по профилю специальности) практики	Количество часов по темам
1	2	3	4	5
ПК1.1 ПК1.2 ПК1.3	420	1.1. Подготовка к работе технологического оборудования и коммуникаций 1.2 Эксплуатация технологического оборудования и коммуникаций 1.3 Обеспечения бесперебойной работы оборудования; 1.4 Выявления и устранения отклонений от режимов в работе оборудования	Инструктаж по ТБ. Основное оборудование установки ЭлОУ-АВТ, Основное оборудование установки вторичной перегонки бензинов, Основное оборудование установки гидроочистки Основное оборудование установки каталитического риформинга и БРР Основное оборудование установки ГФУ	18
			Пуск и остановка машинного оборудования Пуск и остановка оборудования блока АТ Основное оборудование установки ЭлОУ-АВТ, Основное оборудование установки вторичной перегонки бензинов, Основное оборудование установки гидроочистки Основное оборудование установки каталитического риформинга и БРР Основное оборудование установки ГФУ	36
			Основное оборудование установки ЭлОУ-АВТ, Основное оборудование установки вторичной перегонки бензинов,	42

			Основное оборудование установки гидроочистки Основное оборудование установки каталитического риформинга и БРР Основное оборудование установки ГФУ	
			Работа с действующими на предприятии стандартами на оборудование, инструкциями, вычерчивание эскизов оборудования Основное оборудование установки ЭлОУ-АВТ, Основное оборудование установки вторичной перегонки бензинов, Основное оборудование установки гидроочистки Основное оборудование установки каталитического риформинга и БРР Основное оборудование установки ГФУ	42
			Промежуточная аттестация в форме зачета	6
			Экзамен (квалификационный)	
				144

3.2. Тематический план производственной практики по ПМ.01 Эксплуатация технологического оборудования для 2022,2023 года набора

Код ПК	Количество часов по ПМ	Виды работ	Наименование тем производственной практики	Количество часов по темам
1	2	3	4	5
5 семестр				36
ПК1.1 ПК1.2 ПК1.3	372	1.1. Подготовка к работе технологического оборудования и коммуникаций 1.2 Эксплуатация технологического оборудования и коммуникаций 1.3 Обеспечения бесперебойной работы	Инструктаж по ТБ. Основное оборудование установки ЭлОУ-АВТ, Основное оборудование установки вторичной перегонки бензинов, Основное оборудование установки гидроочистки Основное оборудование установки каталитического риформинга и БРР Основное оборудование установки ГФУ	18
			Пуск и остановка машинного оборудования Пуск и остановка оборудования блока АТ Основное оборудование установки ЭлОУ-АВТ,	18

		оборудования; 1.4 Выявления и устранения отклонений от режимов в работе оборудования	Основное оборудование установки вторичной перегонки бензинов, Основное оборудование установки гидроочистки Основное оборудование установки каталитического риформинга и БРР Основное оборудование установки ГФУ	
			6 семестр	36
			Основное оборудование установки ЭлОУ-АВТ, Основное оборудование установки вторичной перегонки бензинов, Основное оборудование установки гидроочистки Основное оборудование установки каталитического риформинга и БРР Основное оборудование установки ГФУ	18
			Работа с действующими на предприятии стандартами на оборудование, инструкциями, вычерчивание эскизов оборудования Основное оборудование установки ЭлОУ-АВТ, Основное оборудование установки вторичной перегонки бензинов, Основное оборудование установки гидроочистки Основное оборудование установки каталитического риформинга и БРР Основное оборудование установки ГФУ	12
			Промежуточная аттестация в форме зачета	6
			Экзамен (квалификационный)	
				72

3.3.Содержание производственной практики по ПМ.01 Эксплуатация технологического оборудования и коммуникаций для 2021 года набора

Наименование тем практики	Содержание учебных занятий	Объем часов	Коды компетенций формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Виды работ: .1 Подготовка к работе технологического оборудования и коммуникаций. Эксплуатация технологического оборудования и коммуникаций. Обеспечения бесперебойной работы оборудования. Выявления и устранения отклонений от режимов в работе оборудования			
Инструктаж по ТБ.	Проведение первичного (вводного инструктажа по выполнению работ эксплуатации оборудования	6	ОК 01-07, 09 ПК 1.1-1.3
Подготовка основного оборудования установки ЭлОУ-АВТ и установки каталитического риформинга и БРР.	Осуществление работ по подготовке оборудования установки ЭлОУ-АВТ и установки каталитического риформинга и БРР.	6	
Подготовка основного оборудования установки вторичной перегонки бензинов	Осуществление работ по подготовке основного оборудования установки вторичной перегонки бензинов	6	
.Подготовка основного оборудования гидроочистки и основного оборудования установки ГФУ	Осуществление работ по подготовке основного оборудования гидроочистки и основного оборудования установки ГФУ	6	
Эксплуатация основного оборудования установки ЭлОУ-АВТ и установки каталитического риформинга и БРР.	Осуществление работ по эксплуатации оборудования установки ЭлОУ-АВТ и установки каталитического риформинга и БРР.	6	ОК 01-07, 09 ПК 1.1-1.3

Эксплуатация основного оборудования установки вторичной перегонки бензинов	Осуществление работ по эксплуатации основного оборудования установки вторичной перегонки бензинов	12	
Эксплуатация основного оборудования гидроочистки и основного оборудования установки ГФУ	Осуществление работ по эксплуатации основного оборудования гидроочистки и основного оборудования установки ГФУ	6	
Эксплуатация машинного оборудования	Осуществление работ по эксплуатации машинного оборудования	6	
Эксплуатация оборудования блока АТ	Осуществление работ по эксплуатации оборудования блока АТ	6	
Обеспечение бесперебойной работы основного оборудования установки ЭлОУ-АВТ и установки каталитического риформинга и БРР.	Осуществление работ по обеспечению бесперебойной работы основного оборудования установки ЭлОУ-АВТ и установки каталитического риформинга и БРР.	12	ОК 01-07, 09 ПК 1.1-1.3
Обеспечение бесперебойной работы основного оборудования установки вторичной перегонки бензинов	Осуществление работ по обеспечению бесперебойной работы основного оборудования установки вторичной перегонки бензинов	12	
Обеспечение бесперебойной работы основного оборудования гидроочистки.	Осуществление работ по обеспечению бесперебойной работы основного оборудования гидроочистки.	6	
Обеспечение бесперебойной работы основного оборудования установки ГФУ	Осуществление работ по обеспечению бесперебойной работы основного оборудования установки ГФУ	6	

Выявления и устранения отклонений от режимов в работе основного оборудования установки ЭлОУ-АВТ и установки каталитического риформинга и БРР.	Осуществление работ по выявлению и устранению отклонений от режимов в работе основного оборудования установки ЭлОУ-АВТ и установки каталитического риформинга и БРР.	12	ОК 01-07, 09 ПК 1.1-1.3
Выявления и устранения отклонений от режимов в работе основного оборудования установки вторичной перегонки бензинов	Осуществление работ по выявлению и устранению отклонений от режимов в работе основного оборудования установки вторичной перегонки бензинов	12	
Выявления и устранения отклонений от режимов в работе основного оборудования гидроочистки и основного оборудования установки ГФУ	Осуществление работ по выявлению и устранению отклонений от режимов в работе основного оборудования гидроочистки и основного оборудования установки ГФУ	12	
Работа с действующими на предприятии стандартами на оборудование, инструкциями, вычерчивание эскизов оборудования	Работа с действующими на предприятии стандартами на оборудование, инструкциями, вычерчивание эскизов оборудования	6	
Промежуточная аттестация в форме зачета		6	ОК 01-07, 09 ПК 1.1-1.3
Экзамен (квалификационный)			
Всего		144	

3.3.Содержание производственной практики по ПМ.01 Эксплуатация технологического оборудования и коммуникаций для 2022, 2023 года набора

Наименование тем практики	Содержание учебных занятий	Объем часов	Коды
---------------------------	----------------------------	-------------	------

			компетенций формирован ию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Виды работ: .1Подготовка к работе технологического оборудования и коммуникаций. Эксплуатация технологического оборудования и коммуникаций. Обеспечения бесперебойной работы оборудования. Выявления и устранения отклонений от режимов в работе оборудования			
5 семестр		36	
Инструктаж по ТБ.	Проведение первичного (вводного инструктажа по выполнению работ эксплуатации оборудования	2	ОК 01-07, 09 ПК 1.1-1.3
Подготовка основного оборудования установки ЭлОУ-АВТ и установки каталитического риформинга и БРР.	Осуществление работ по подготовке оборудования установки ЭлОУ-АВТ и установки каталитического риформинга и БРР.	2	
Подготовка основного оборудования установки вторичной перегонки бензинов	Осуществление работ по подготовке основного оборудования установки вторичной перегонки бензинов	2	
.Подготовка основного оборудования гидроочистки и основного оборудования установки ГФУ	Осуществление работ по подготовке основного оборудования гидроочистки и основного оборудования установки ГФУ	2	
Эксплуатация основного оборудования установки ЭлОУ-АВТ и установки каталитического риформинга и БРР.	Осуществление работ по эксплуатации оборудования установки ЭлОУ-АВТ и установки каталитического риформинга и БРР.	2	ОК 01-07, 09 ПК 1.1-1.3
Эксплуатация основного оборудования установки	Осуществление работ по эксплуатации основного оборудования установки вторичной перегонки бензинов		

вторичной перегонки бензинов		2	
Эксплуатация основного оборудования гидроочистки и основного оборудования установки ГФУ	Осуществление работ по эксплуатации основного оборудования гидроочистки и основного оборудования установки ГФУ	4	
Эксплуатация машинного оборудования	Осуществление работ по эксплуатации машинного оборудования	2	
Эксплуатация оборудования блока АТ	Осуществление работ по эксплуатации оборудования блока АТ	4	
Обеспечение бесперебойной работы основного оборудования установки ЭлОУ-АВТ и установки каталитического риформинга и БРР.	Осуществление работ по обеспечению бесперебойной работы основного оборудования установки ЭлОУ-АВТ и установки каталитического риформинга и БРР.	2	ОК 01-07, 09 ПК 1.1-1.3
Обеспечение бесперебойной работы основного оборудования установки вторичной перегонки бензинов	Осуществление работ по обеспечению бесперебойной работы основного оборудования установки вторичной перегонки бензинов	4	
Обеспечение бесперебойной работы основного оборудования гидроочистки.	Осуществление работ по обеспечению бесперебойной работы основного оборудования гидроочистки.	2	
Обеспечение бесперебойной работы основного оборудования установки ГФУ	Осуществление работ по обеспечению бесперебойной работы основного оборудования установки ГФУ	6	
6 семестр		36	

Выявления и устранения отклонений от режимов в работе основного оборудования установки ЭлОУ-АВТ и установки каталитического риформинга и БРР.	Осуществление работ по выявлению и устранению отклонений от режимов в работе основного оборудования установки ЭлОУ-АВТ и установки каталитического риформинга и БРР.	6	ОК 01-07, 09 ПК 1.1-1.3
Выявления и устранения отклонений от режимов в работе основного оборудования установки вторичной перегонки бензинов	Осуществление работ по выявлению и устранению отклонений от режимов в работе основного оборудования установки вторичной перегонки бензинов	6	
Выявления и устранения отклонений от режимов в работе основного оборудования гидроочистки и основного оборудования установки ГФУ	Осуществление работ по выявлению и устранению отклонений от режимов в работе основного оборудования гидроочистки и основного оборудования установки ГФУ	12	
Работа с действующими на предприятии стандартами на оборудование, инструкциями, вычерчивание эскизов оборудования	Работа с действующими на предприятии стандартами на оборудование, инструкциями, вычерчивание эскизов оборудования	6	
Промежуточная аттестация в форме зачета		6	ОК 01-07, 09 ПК .1.1-1.3
Экзамен (квалификационный)			
Всего		72	

3.4. Перечень проверочных работ:

Наименование разделов, ПК	Виды проверочных работ
ПК 1.1. Контролировать эффективность работы	Контролировать эффективность работы оборудования.

оборудования.	
ПК 1.2. Обеспечивать безопасную эксплуатацию оборудования и коммуникаций при ведении технологического процесса	Обеспечивать безопасную эксплуатацию оборудования и коммуникаций при ведении технологического процесса
ПК 1.3. Подготавливать оборудование к проведению ремонтных работ различного характера	Подготавливать оборудование к проведению ремонтных работ различного характера

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ ПО ПМ.01 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И КОММУНИКАЦИЙ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

При организации практической подготовки профильные организации создают условия для реализации практики, предоставляют оборудование и технические средства обучения в объеме, позволяющем выполнять определенные виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью обучающихся.

Производственная практика студентов проводится в различных организациях, которые соответствуют профилю подготовки обучающихся на основе договоров, заключаемых между организацией и университетом.

4.2. Информационное обеспечение производственной практики

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

Основные источники

- Сибикин, Ю. Д. Монтаж, эксплуатация и ремонт электрооборудования промышленных предприятий и установок : учебное пособие / Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин. — 2-е изд., стер. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 464 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1872623. - ISBN 978-5-16-017754-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1872623>
- Эксплуатация оборудования и объектов газовой промышленности : учеб. пособие / под ред. Ю.Д. Земенкова. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. - 608 с. - ISBN 978-5-9729-0315-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1049204>
- Брюханов, О. Н. Основы эксплуатации оборудования и систем газоснабжения : учебник / О.Н. Брюханов, А.И. Плужников. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 256 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-009539-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1923177>
- Шингаркина, О. В. Коррозия и защита наружной поверхности стальных трубопроводов в природных средах : учебное пособие / О. В. Шингаркина, А. Б. Лаптев. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 288 с. - ISBN 978-5-9729-1008-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1904179>
- Кожухов, В. А. Ремонт технологического оборудования : учебное пособие / В. А. Кожухов, Н. Ю. Кожухова, Ю. Д. Алашкевич. — Красноярск : Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М. Ф. Решетнева, 2018. — 114 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/94904>

Дополнительные источники

- Техническая эксплуатация и ремонт технологического оборудования : учебное пособие для СПО / Р. С. Фаскиев, Е. В. Бондаренко, Е. Г. Кеян, Р. Х. Хасанов. — Саратов : Профобразование, 2020. — 261 с. — ISBN 978-5-4488-0692-6. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/92179>
- Семакина, О. К. Машины и аппараты химических, нефтеперерабатывающих и нефтехимических производств : учебное пособие для СПО / О. К. Семакина ; под редакцией В. В. Коробочкина. — Саратов : Профобразование, 2021. — 153 с. — ISBN 978-5-4488-0931-6. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/99931>
- Тюменцева, С. И. Общие свойства нефти : учебное пособие для СПО / С. И. Тюменцева, С. Н. Парфенова, М. А. Истомова. — Саратов : Профобразование, 2021. — 99 с.

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.

Практическая подготовка может быть организована:

а) *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;*

б) 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.

Характер проведения производственной практики: концентрированно.

Производственная практика проводится мастерами производственного обучения или преподавателями профессионального цикла.

Функции преподавателя-руководителя производственной практики: выдача заданий и дневников, прием отчета по практике.

Общие требования к документации, необходимой для проведения практики: дневник практики, отчет по практике.

Условия допуска обучающихся к производственной практике: отсутствие задолженностей по учебным дисциплинам.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет).

Квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенции

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПРАКТИКИ ПО ПМ.01 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И КОММУНИКАЦИЙ

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется руководителем в форме проверочных работ. Промежуточная аттестация по практике проводится в форме зачета. По завершению практики обучающийся сдает экзамен (квалификационный). Содержание работы должно соответствовать определенному виду деятельности, сложность работы должна соответствовать уровню ВД. Для проведения экзамена (квалификационного) формируется комиссия, в состав которой включаются представители ОУ и предприятия, результаты экзамена (квалификационного) оформляются протоколом.

Результаты сдачи экзамена (квалификационного) по профессиональному модулю – освоен/не освоен ВД.

Профессиональные компетенции

Код ПК	Наименование результата обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК 1.1	Контролировать эффективность работы оборудования.	<i>Отчет по практике Зачет по производственной практике Экзамен (квалификационный)</i>
ПК 1.2	Обеспечивать безопасную эксплуатацию оборудования и коммуникаций при ведении технологического процесса.	
ПК 1.3	Подготавливать оборудование к проведению ремонтных работ различного характера.	

Общие компетенции

Код ОК	Наименование результата обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения программы модуля
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения программы модуля
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развития, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности и в различных жизненных ситуациях	интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения программы модуля
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения программы модуля
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения программы модуля

ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрегиональных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения программы модуля
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения программы модуля
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке	интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения программы модуля
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке	интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения программы модуля

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

КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ
ПРАКТИКЕ
ПМ.01 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И
КОММУНИКАЦИЙ

наименование профессионального модуля

основной профессиональной образовательной программы
среднего профессионального образования
по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа

код и наименование специальности/профессии

I. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1. Область применения

Комплект оценочных средств (далее – КОС) предназначен для контроля и оценки результатов прохождения производственной практики по ПМ.01 Эксплуатация технологического оборудования и коммуникаций, основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа.

2. Объекты оценивания – результаты освоения ПМ

В результате проведения промежуточной аттестации по производственной практике осуществляется комплексная оценка овладения следующими профессиональными и общими компетенциями:

Таблица 2.1.

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Контролировать эффективность работы оборудования
ПК 1.2	Обеспечивать безопасную эксплуатацию оборудования и коммуникаций при ведении технологического процесса.
ПК 1.3	Подготавливать оборудование к проведению ремонтных работ различного характера.
ОК. 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК. 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК. 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развития, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности и в различных жизненных ситуациях
ОК. 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК. 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК. 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрегиональных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

ОК. 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке

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

- подготовке к ремонту и к работе технологического оборудования и коммуникаций;
 - эксплуатации технологического оборудования и коммуникаций;
 - обеспечении бесперебойной работы оборудования;
 - выявлении и устранении отклонений от режимов в работе оборудования.
- выявлении и устранении отклонений от режимов в работе оборудования.

3. Формы контроля и оценки результатов прохождения практики

В соответствии с учебным планом, рабочей программой ПМ.01 Эксплуатация технологического оборудования и коммуникаций, рабочей программой производственной практики предусматривается текущий и промежуточный контроль результатов освоения.

3.1. Формы текущего контроля

Виды работ на практике определяются в соответствии с требованиями к результатам обучения по ПМ – практическому опыту, ПК, ОК и отражены в рабочей программе ПМ и рабочей программе практики.

Текущий контроль результатов прохождения производственной практики в соответствии с рабочей программой практики происходит при использовании следующих обязательных форм контроля:

- ежедневный контроль посещаемости производственной практики руководителем практики от предприятия;
- наблюдение за выполнением видов работ на практике: изучение документов, регламентирующих внутренний распорядок на предприятии; изучение сырья, продуктов технологического процесса, их характеристика на соответствие нормам СТП, ТУ, ГОСТ; изучение физико- химических основ процесса; изучение технологической схемы и режима изучаемой установки с использованием средств автоматизации результатов анализа; изучение влияния технологических параметров процесса на выход и качество продукции и выполнение бизнес-плана предприятия; изучение конструкций основного технологического оборудования; изучение правил пуска и

остановки отдельного оборудования, блоков и установки в целом; изучение вопросов охраны окружающей среды и промышленной санитарии на изучаемой установке.

- контроль качества выполнения видов работ на практике (уровень владения ПК и ОК при выполнении работ оценивается в аттестационном листе, содержащем сведения об уровне освоения обучающимися профессиональных компетенций и характеристике по освоению общих компетенций в период прохождения производственной практики от организации/ предприятия прохождения практики);
- контроль за ведением дневника по практике;
- контроль сбора материала для отчета по практике в соответствии с заданием на практику.

3.2. Форма промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация по производственной практике – зачет. Обучающиеся допускаются к сдаче зачета при условии выполнения всех видов работ на практике, предусмотренных рабочей программой практики, и своевременном предоставлении следующих документов:

- положительного аттестационного листа по практике руководителей практики от организации прохождения практики и университета об уровне освоения профессиональных компетенций;
- положительной характеристики на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения производственной практики от организации прохождения практики;
- дневника по практике;
- отчета по практике в соответствии с заданием на практику.

Зачет проходит в форме ответов на контрольные вопросы, защиты отчета по практике с иллюстрацией материала.

4. Система оценивания качества прохождения практики при промежуточной аттестации

Оценка качества прохождения практики происходит по следующим показателям:

- соответствие содержания отчета по практике заданию на практику;
- оформление отчета по практике в соответствии с требованиями задания на практику;
- оформления дневника по практике;
- оценки в аттестационном листе, содержащем сведения об уровне освоения обучающимися профессиональных компетенций при выполнении работ на практике;
- записи в характеристике по освоению общих компетенций в период прохождения производственной практики;

- количество и полнота правильных устных ответов на контрольные вопросы во время промежуточной аттестации.

Зачет по практике выставляется на основании представленных материалов с практики и ответов на контрольные вопросы.

II. ТРЕБОВАНИЯ К ПРЕДОСТАВЛЕНИЮ МАТЕРИАЛОВ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

5. Материалы о результатах прохождения практики

5.1. Аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения обучающимися профессиональных компетенций

В аттестационном листе, содержащем сведения об уровне освоения обучающимися профессиональных компетенций по производственной практике, руководитель практики от организации оценивает уровень освоения профессиональных компетенций при выполнении различных видов работ, предусмотренных рабочей программой практики. Подпись руководителя практики от организации заверяется печатью организации. Аттестационный лист должен быть дополнительно подписан руководителем практики от университета.

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ, СОДЕРЖАЩИЙ СВЕДЕНИЯ ОБ УРОВНЕ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМСЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

ФИО обучающегося

Обучающийся (аяся) на _____ курсе специальности

код и наименование специальности

успешно прошел (ла) производственную практику *(по профилю специальности)* по профессиональному модулю _____

наименование профессионального модуля

в объеме _____ часов с «_____» _____ 20__ г. по «_____» _____ 20__ г.

в организации

наименование организации

Выполнение всех видов и объема работ _____ программе

соответствуют/не соответствуют

производственной *(по профилю специальности)* практики.

Профессиональные _____ в соответствии с требованиями ФГОС СПО,

освоены/ не освоены

программой практики.

Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, _____ в _____ которой _____ проходила _____ практика

(отлично, хорошо, удовлетворительно, не удовлетворительно)

Дата «_____» _____ 20__ г.

Руководитель практики, должность

_____ Ф. И. О.

(подпись)

М. П.

Руководитель практики от университета,
должность

_____ Ф. И. О.

(подпись)

Дата «_____» _____ 20__ г.

5.2. Характеристика по освоению общих компетенций в период прохождения производственной практики

В характеристике руководитель практики от организации прохождения практики подтверждает освоение обучающимся общих компетенций при выполнении различных видов работ, предусмотренных рабочей программой практики.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ОБЩИХ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПЕРИОД ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Фамилия	
Имя	
Отчество	
Шифр, специальность	
Курс	
Группа	
Профессиональный модуль	
Количество часов	
Сроки практики	

Наименование организации

Уровень теоретической подготовки

Качество выполненных работ

Трудовая дисциплина и соблюдение техники безопасности

Выводы и предложения

Например, Считать общие компетенции ОК....., ОК2....., ОКп....., освоенными в период прохождения производственной практики в полном объеме

Рекомендуемая оценка

Дата « _____ » _____ 20__ г.

Руководитель практики от организации, должность

_____ Ф. И. О.

(подпись)

М. П.

5.3. Дневник по практике

Дневник по практике оформляется в соответствии с Положением о практической подготовке обучающихся, и заверяется руководителем практики от университета.

5.4. Отчет о практике

Отчет по практике должен включать материалы, собранные во время прохождения практики в соответствии с выданным заданием на практику. Отчет может включать необходимые схемы, чертежи, таблицы, графики и т. д.

Структура отчета по практике (5-15 стр.):

- титульный лист;
- задание на практику;
- содержание;
- текст отчета;
- используемые источники информации, документы (технологические инструкции, технологические карты, учебная и нормативная литература;
- приложения (схемы, чертежи, таблицы, фотоматериалы выносятся в приложения, если они занимают большой объем).

5.5. Контрольные вопросы по прохождению промежуточной аттестации по производственной практике

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

Перечень контрольных вопросов

1. Основное оборудование установки вторичной перегонки бензинов?
2. Пуск и остановка машинного оборудования?
3. Основное оборудование установки гидроочистки?
4. Как контролировать эффективность работы оборудования?
5. Как подготавливать оборудование к проведению ремонтных работ различного характера?
6. Каким образом обеспечить бесперебойную работу оборудования?
7. Выявления отклонений от режимов в работе оборудования?
8. Как устранить отклонения от режимов в работе оборудования?