

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

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ИИ (СПО)

  
(подпись) \_\_\_\_\_ (И. О. Фамилия) \_\_\_\_\_  
» мая 20 22 г.  
М. П.

  
(подпись) \_\_\_\_\_ (И. О. Фамилия) \_\_\_\_\_  
« 20 » мая 20 23 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
Специальность:	18.02.09 Переработка нефти и газа
Форма обучения:	очная
Курс(ы):	3
Семестр(ы):	6

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 23.04.2014 № 401.

Разработчик Рожков 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>Морзюкина</u> Н.В.	<u>Мор</u>	Протокол от <u>12.05.2022</u> № <u>06</u>	<u>Чурилина</u> И.В.	<u>Ч</u>
Протокол от <u>12.05.2022</u> № <u>06</u>	<u>Морзюкина</u> Н.В.	<u>Мор</u>	Протокол от <u>25.05.2022</u> № <u>05</u>	<u>Чурилина</u> И.В.	<u>Ч</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)

Главный инженер проектов  
ООО «КомиНефтеПроект»

М. П.  
« 23 » апрель 2022 г.



Чурилина  
Я

И. В. Чурилина

О. М. Якимова

А. В. Шамшурина

Я. В. Чеславский

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт рабочей программы производственной (по профилю специальности) практики	4
2. Результаты освоения рабочей программы производственной (по профилю специальности) практики	5
3. Тематический план и содержание производственной (по профилю специальности) практики	6
4. Условия реализации рабочей программы производственной (по профилю специальности) практики	1
Контроль и оценка результатов освоения производственной (по профилю специальности) практики	13

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПРАКТИКИ ПО ПМ.01 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

## **1.1. Область применения программы**

Рабочая программа производственной (по профилю специальности) 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:**

- управление технологическими процессами переработки нефти, попутного, природного газов, газового конденсата, сланцев, угля и обслуживание магистральных трубопроводов.

### **Объекты профессиональной деятельности:**

- нефть, попутный и природный газы;
- газовый конденсат;
- сланцы, уголь;
- технологические процессы;
- оборудование;
- магистральные трубопроводы;
- средства автоматизации;
- нормативная и техническая документация;
- первичные трудовые коллективы.

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

## **1.2. Цели и задачи производственной практики**

Формирование у обучающихся практических профессиональных умений в рамках профессионального модуля ПМ.01 Эксплуатация технологического оборудования 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 (по профилю специальности) практики**

В результате прохождения производственной (по профилю специальности) практики в рамках профессионального модуля обучающийся должен п

### **иметь практический опыт:**

- подготовки к работе технологического оборудования и коммуникаций;
- эксплуатации технологического оборудования и коммуникаций;
- обеспечения бесперебойной работы оборудования;
- выявления и устранения отклонений от режимов в работе оборудования

## **1.4. Количество часов на освоение рабочей программы производственной (по профилю специальности) практики:**

В рамках освоения профессионального модуля - **108** часов.

Перед началом производственной практики обучающемуся выдается индивидуальный план по производственной практике.

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

## **2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ ПО ПМ.01 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

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

<b>Код</b>	<b>Наименование результата обучения</b>
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 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 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

### 3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПО ПМ 01 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

#### 3.1. План прохождения производственной (по профилю специальности) практики по модулю ПМ.01 Эксплуатация технологического оборудования

Наименование модуля	Производственная (по профилю специальности) практика по курсам и семестрам
ПМ.01 Эксплуатация технологического оборудования	3 курс 6 семестр

#### 3.2. Тематический план производственной (по профилю специальности) практики по ПМ.01 Эксплуатация технологического оборудования

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	318	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	24
			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	30

		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	24
		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	24
		Промежуточная аттестация в форме зачета	6
		Экзамен (квалификационный)	-
			<b>108</b>

### 3.3.Содержание производственной (по профилю специальности) практики по ПМ.01 Эксплуатация технологического оборудования

Наименование тем практики	Содержание учебных занятий	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Инструктаж по ТБ.	Проведение первичного (вводного) инструктажа по выполнению работ эксплуатации оборудования	6	
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 оборуду-	Осуществление работ по подготовке основного оборудования установки	6	

дования установки вторичной перегонки бензинов	вторичной перегонки бензинов		
.Подготовка основного оборудования гидроочистки и основного оборудования установки ГФУ	4. 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	
Эксплуатация основного оборудования установки вторичной перегонки бензинов	Осуществление работ по эксплуатации основного оборудования установки вторичной перегонки бензинов	6	
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.	6	
Обеспечение бесперебойной работы основного оборудования установки вторичной перегонки бензинов	Осуществление работ по обеспечению бесперебойной работы основного оборудования установки вторичной перегонки бензинов	6	
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.	6	
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	6	
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	
<b>Промежуточная аттестация в форме зачета</b>		6	
<b>Экзамен (квалификационный)</b>			
		<b>108</b>	

### 3.4. Перечень проверочных работ:

Наименование разделов, ПК	Виды проверочных работ
<b>ПК 1.1.</b> Контролировать эффективность работы оборудования.	Контролировать эффективность работы оборудования.
<b>ПК 1.2.</b> Обеспечивать безопасную эксплуатацию оборудования и коммуникаций при ведении технологического процесса	Обеспечивать безопасную эксплуатацию оборудования и коммуникаций при ведении технологического процесса
<b>ПК 1.3.</b> Подготавливать оборудование к проведению ремонтных работ различного характера	Подготавливать оборудование к проведению ремонтных работ различного характера

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПРАКТИКИ ПО ПМ.01 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

### **4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

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

### **4.2. Информационное обеспечение производственной (по профилю специальности) практики**

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

**Основные источники:**

- Рябов, В. Д. Химия нефти и газа : учебное пособие / В.Д. Рябов. – 3-е изд., испр. и доп. – Москва : ИНФРА-М, 2021. – 311 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – ISBN 978-5-16-015106-9. – Текст : электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=378333>
- Рябов, В. Д. Химия нефти и газа : учеб. пособие / В.Д. Рябов. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2019. – 335 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – ISBN 978-5-8199-0847-1. – Текст : электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=327748>

**Дополнительные источники**

- Вержичинская, С. В. Химия и технология нефти и газа : учебное пособие / С.В. Вержичинская, Н.Г. Дигуров, С.А. Сеницын. – 3-е изд., испр. и доп. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. – 416 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-00091-512-7. – Текст : электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=391651>
- Фролов, В. Ф. Лекции по курсу «Процессы и аппараты химической технологии» / В. Ф. Фролов. – 4-е изд. – Санкт-Петербург : ХИМИЗДАТ, 2020. – 608 с. – ISBN 078-5-93808-348-7. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – Режим доступа: <https://profspo.ru/webreader/web/viewer.php?publicationId=books/97816>

### **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 про-

*фильной 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 учебной практики: концентрированно.

Производственная практика проводится мастерами производственного обучения или преподавателями профессионального цикла

Функции преподавателя-руководителя производственной практики: выдача заданий и дневников, консультирование по каждому пункту отчета, проверка отчетов по практике, прием отчета по практике.

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

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

#### **4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Реализация ППССЗ должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла. Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

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

**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 экзамен (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</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 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения программы модуля
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения программы модуля
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения программы модуля
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения программы модуля
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	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 (по профилю специальности)**  
**ПРАКТИКЕ**  
**ПМ.01 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

---

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 (*по профилю специальности*) практики по ПМ.01 Эксплуатация технологического оборудования, 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 (*по профилю специальности*) 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 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 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**

- подготовки к работе технологического оборудования и коммуникаций;
- эксплуатации технологического оборудования и коммуникаций;
- обеспечения бесперебойной работы оборудования;
- выявления и устранения 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 рабочей программой производственной (*по профилю специальности*) 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 (*по профилю специальности*) практики в соответствии с рабочей программой практики происходит при использовании следующих обязательных форм контроля:

- ежедневный контроль посещаемости производственной (*по профилю специальности*) практики руководителем практики от предприятия;
- наблюдение за выполнением видов работ на практике:
  1. Изучение документов, регламентирующих внутренний распорядок на предприятии.
  2. Изучение сырья, продуктов технологического процесса, их характеристика на соответствие нормам СТП, ТУ, ГОСТ).
  3. Изучение физико- химических основ процесса.
  4. Изучение технологической - схемы и режима изучаемой установки с использованием средств автоматизации результатов анализа.
  5. Изучение влияния технологических параметров процесса на выход и качество продукции и выполнение бизнес-плана предприятия
  6. Изучение конструкций основного технологического оборудования
  7. Изучение правил пуска и остановки отдельного оборудования, блоков и установки в целом.
  8. 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 (*по профилю*



*специальности*) 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 (*по профилю специальности*) 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 (*по профилю специальности*) 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 (по профилю специальности) 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 (*по профилю специальности*) 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?