

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный технический университет»



УТВЕРЖДАЮ

Декан НТФ

В.К. Тянь

2018 г.

М.П.

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**Б2.В.02.01 (П) Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)**

(указывается шифр и тип практики по учебному плану)

Направление подготовки  
(специальность)

15.03.02 Технологические машины и оборудование

(код и наименование направления подготовки (специальности))

Квалификация (степень) выпускника

Бакалавр

Профиль подготовки  
(специализация)

Оборудование нефтегазопереработки

Форма обучения

Очная

(очная, очно-заочная, заочная)

Выпускающая кафедра

Машины и оборудование нефтегазовых и химических производств

Кафедра-разработчик рабочей программы

Машины и оборудование нефтегазовых и химических производств

(название)

Семестр	Трудоемкость, ЗЕТ/часов	Форма промежуточной аттестации (зачет/зачет с оценкой)
4	3/108	Зачет с оценкой
6	6/216	Зачет с оценкой
Итого	9/324	

Самара  
2018

Программа разработана в соответствии с требованиями Федерального закона от 27.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», приказа Министерства образования Российской Федерации от 27.11.2015 г. № 1383 «Об утверждении положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования», приказа Минобрнауки России от 05.04.2017 г. № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры», Положения о практике обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования, утв. решением ученого совета университета 30.08.2017 г, протокол №1, а также с учетом требований ФГОС ВО и рекомендаций Примерной основной образовательной программы (ПрООП) по направлению (специальности) 15.03.02 Технологические машины и оборудование профилю (специализации) подготовки «Оборудование нефтегазопереработки» и учебного плана СамГТУ.

Составитель рабочей программы  
Профессор, д.ф.-м.н, доцент  
(должность, ученое звание, степень)

  
(подпись)

Опарин В.Б.  
(Ф.И.О.)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Машины и оборудование нефтегазовых и химических производств»


«24» 04 2018 г. протокол № 8 (наименование кафедры)

Зав. кафедрой  
«24» 04 2018 г.

  
(подпись)

Коньгин С.Б.  
(Ф.И.О.)


Руководитель ОПОП  
(по данному направлению/специальности)  
«24» 04 2018 г.

  
(подпись)

Коньгин С.Б.  
(Ф.И.О.)

Программа рассмотрена на заседании  
методического совета нефтетехнологического факультета  
«17» 05 2018 г. протокол № 4

Председатель методического  
совета факультета  
(где осуществляется обучение)  
«17» 05 2018 г.

  
(подпись)

Чуркина А.Ю.  
(Ф.И.О.)

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	Вид практики, способ и формы ее проведения	4
2.	Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	4
3.	Место практики в структуре ОП ВО	5
4.	Объем практики	5
5.	Содержание практики	6
6.	Формы отчетности по практике	6
7.	Перечень учебной литературы, необходимой для проведения практики	7
8.	Ресурсы информационно-коммуникационной сети «Интернет»	7
9.	Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики	8
10.	Материально-техническая база для проведения практики	9
	Дополнения и изменения к рабочей программе	10
	Приложение 1. Аннотация рабочей программы	11
	Приложение 2. Фонд оценочных средств	12
	Приложение 3. Методические указания	24

## 1. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМЫ ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ

Вид практики – производственная практика. Тип – практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Способ проведения – стационарная/выездная.

Форма проведения – концентрированная, дискретно (путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики).

Аннотация программы практики – Приложение 1.

## 2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

### Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики

Таблица 1

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции), достижение которых обеспечивает практика	Перечень планируемых результатов обучения по практике
ОПК-1 – Способность к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий.	<b>ЗНАТЬ:</b> основные сведения о направлении подготовки "Технологические машины и оборудование" Шифр: 31 (ОПК-1) –I <b>УМЕТЬ:</b> самостоятельно приобретать знания о направлении подготовки "Технологические машины и оборудование" с использованием современных образовательных и информационных технологий Шифр: У1 (ОПК-1) –I <b>ВЛАДЕТЬ:</b> навыками поиска информации о направлении подготовки "Технологические машины и оборудование" с использованием современных информационных технологий Шифр: В1 (ОПК-1) –I
ПК-12 – Способность участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции.	<b>ЗНАТЬ:</b> технологии работ по монтажу и наладке оборудования нефтегазопереработки Шифр: 31 (ПК-12) –I <b>УМЕТЬ:</b> выбирать средства, механизмы и оснастку для выполнения монтажа оборудования нефтегазопереработки Шифр: У1 (ПК-12) –I <b>ВЛАДЕТЬ:</b> навыками освоения нового технологического оборудования Шифр: В1 (ПК-12) –I

### 3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Практика Б2.В.02.01 (П) Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности относится к вариативной части блока 2 «Практики» учебного плана направления подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» по профилю подготовки «Оборудование нефтегазопереработки».

Перечень предшествующих и последующих дисциплин, формирующих общепрофессиональные и профессиональные компетенции, представлен в таблице 2. Методические указания по практике – Приложение 3.

Таблица 2

#### Предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций

№ п/п	Шифр и наименование компетенции	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины (группы дисциплин)
<b>Общепрофессиональные компетенции</b>			
1	ОПК-1 – Способность к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий.	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, Введение в специальность, Математика, Физика, Химия, Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Преддипломная практика, Государственная итоговая аттестация
<b>Профессиональные компетенции</b>			
1	ПК-12 – Способность участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции.	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Монтаж и ремонт оборудования нефтегазопереработки, Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Государственная итоговая аттестация

#### 4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость (объем) практики составляет 9 зачетных единицы (ЗЕТ), 324 академических часов. Трудоемкость и виды работ представлены в таблице 3. Трудоемкость практики в 4 семестре 108 часов/3 ЗЕТ, в 6 семестре 216 часов/6 ЗЕТ.

#### 5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Таблица 3

Номер и наименование этапов практики	Виды работ по практике, включая самостоятельную работу студента	Часов
<b>4 семестр</b>		
1. Подготовительный этап	1.1. Общие вопросы организации практики. Инструктаж по технике безопасности.	32
2. Выполнение задания на практику	2.1. Ознакомление со структурой нефтегазового предприятия 2.2. Ознакомление с технологическими установками нефтегазового предприятия 2.3. Ознакомление с основным оборудованием нефтегазового предприятия 2.4. Ознакомление с характером работы обслуживающего персонала установок и ремонтных бригад	64
3. Отчет по практике	3.1. Оформление дневника практики, подготовка к зачету с оценкой	12
<b>6 семестр</b>		
1. Подготовительный этап	1.1. Общие вопросы организации практики. Инструктаж по технике безопасности.	64
2. Выполнение задания на практику	2.1. Ознакомление со структурой нефтегазового предприятия 2.2. Ознакомление с технологическими установками нефтегазового предприятия 2.3. Ознакомление с основным оборудованием нефтегазового предприятия 2.4. Ознакомление с характером работы обслуживающего персонала установок и ремонтных бригад	128
3. Отчет по практике	3.1. Оформление дневника практики, подготовка к зачету с оценкой	24

#### 6. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Текущий контроль прохождения практики обучающихся производится в дискретные временные интервалы преподавателем/руководителем практики в форме собеседования по результатам выполнения заданий на практику.

Промежуточная аттестация по практике проводится в форме устного зачета с оценкой.

Фонд оценочных средств, перечень заданий для проведения текущей и промежуточной аттестации, а также методические указания для проведения текущей и промежуточной аттестации приводятся в Приложении 2 к рабочей программе.

## 7. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

### Перечень основной и дополнительной литературы

Таблица 4

№ п/п	Учебник, учебное пособие (приводится библиографическое описание учебника, учебного пособия)	Ресурс НТБ СамГТУ	Кол-во экз.
<b>Основная литература</b>			
1	Власов, В. Г. Подготовка и первичная переработка нефти. Проектирование установок ЭЛОУ-АВТ [Текст] : учеб.-метод.пособие / В. Г. Власов, И. А. Агафонов ; Самар.гос.техн.ун-т. - Самара : [б. и.], 2015. - 326 с.	Электронный каталог НТБ СамГТУ	104
2	Смидович Е.В. Технология переработки нефти и газа. Крекинг нефтяного сырья и переработка углеводородных газов. – М.: ИД Альянс, 2011. – 328 с.	Электронный каталог НТБ СамГТУ	100
<b>Дополнительная литература</b>			
1	Подалов, Ю. А. Слесарь-ремонтник по ремонту бурового и нефтепромыслового оборудования [Текст] : учеб.пособие / Ю. А. Подалов ; Самар.гос.техн.ун-т. - Самара : [б. и.], 2013. - 327 с.	Электронный каталог НТБ СамГТУ	60
2	Подалов, Ю. А. Кафедра "Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов" СамГТУ [Текст] : страницы полувековой истории / Ю. А. Подалов ; Самар. гос. техн. ун-т. - Самара : [б. и.], 2009. - 92 с.	Электронный каталог НТБ СамГТУ	37
<b>Учебно-методическая литература</b>			
1	Косарева А.А., Коноваленко Д.В. Программа учебной практики. – Самара, СамГТУ, 2014	Электронная библиотека трудов сотрудников СамГТУ	Электронный ресурс
2	Косарева А.А., Коноваленко Д.В. Программа производственной практики. – Самара, СамГТУ, 2014	Электронная библиотека трудов сотрудников СамГТУ	Электронный ресурс

### Периодические издания

Вестник СамГТУ. Серия «Технические науки», читальные залы НТБ ФГБОУ ВО «СамГТУ»

Журнал «Нефтяное хозяйство», читальные залы НТБ ФГБОУ ВО «СамГТУ»

Журнал «Нефтегазовая вертикаль», читальные залы НТБ ФГБОУ ВО «СамГТУ»



## 8. РЕСУРСЫ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»

Доступ для обучающихся и преподавателей к информационным интернет ресурсам ограниченного доступа осуществляется на основе договоров с правообладателями посредством электронной информационной образовательной среды университета и сайта НТБ ВО «СамГТУ» по логину и паролю.

Доступ к информационным интернет ресурсам открытого типа осуществляется с любого компьютера, имеющего выход в Интернет.

### Перечень ресурсов сети «Интернет»

Таблица 5

№ п/п	Адрес сайта	Тип дополнительного информационного ресурса
1	ScienceDirect (Elsevier) - естественные науки, техника, медицина и общественные науки. <a href="http://www.sciencedirect.com/">http://www.sciencedirect.com/</a>	Зарубежные базы данных ограниченного доступа
2	Электронная библиотека «Наука и техника» <a href="http://nt-ru/">http://nt-ru/</a>	Российские базы данных ограниченного доступа
3	Электронная нефтегазовая библиотека им. Губкина <a href="http://elib.gubkin.ru/">http://elib.gubkin.ru/</a>	Российские базы данных ограниченного доступа
4	Электронная библиотека изданий ФГБОУ ВО «СамГТУ» <a href="http://lib.samgtu.ru/">http://lib.samgtu.ru/</a>	Российские базы данных ограниченного доступа
5	Электронно-библиотечная система "IPRbooks" <a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a>	Российские базы данных ограниченного доступа
6	Научный журнал "Нефтяное хозяйство" <a href="http://www.oil-industry.net/">http://www.oil-industry.net/</a>	Ресурсы открытого доступа
7	Журнал "Нефтегазовая вертикаль" <a href="http://www.ngv.ru/">http://www.ngv.ru/</a>	Ресурсы открытого доступа
8	Журнал Вестник СамГТУ. Серия «Технические науки». <a href="http://vestnik-teh.samgtu.ru/">http://vestnik-teh.samgtu.ru/</a>	Ресурсы открытого доступа
9	ТехЛит.ру <a href="http://www.tehlit.ru/">http://www.tehlit.ru/</a>	Ресурсы открытого доступа

## 9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

При проведении отчета по практике в форме презентации используется мультимедийная техника.

Организовано взаимодействие обучающегося и преподавателя с использованием электронной информационной образовательной среды университета.

### 9.1. Программное обеспечение

Таблица 6

№ п/п	Наименование	Производитель	Версия	Тип лицензии
1	Microsoft Windows XP Professional операционная система	Microsoft	XP	Коммерческая
2	Microsoft Office 2007 Open License Academic	Microsoft	2007	Коммерческая



## 9.2. Информационные справочные системы

№ п/п	Адрес сайта	Тип дополнительного информационного ресурса
1	Консультант Плюс (правовые документы) - доступ с ПК в читальных залах НТБ ФГБОУ ВО «СамГТУ» <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>	Российские базы данных ограниченного доступа, включающие данные из открытой части
2	РОСПАТЕНТ доступ с ПК в читальных залах НТБ ФГБОУ ВО «СамГТУ» <a href="http://www1.fips.ru">http://www1.fips.ru</a>	Российские базы данных ограниченного доступа, включающие данные из открытой части
3	Scopus - база данных рефератов и цитирования <a href="https://www.scopus.com">https://www.scopus.com</a>	Зарубежные базы данных ограниченного доступа

## 10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности для обучающихся проходит на ведущих нефтедобывающих и нефтеперерабатывающих предприятиях Самарской области и (или) кафедре «Машины и оборудование нефтегазовых и химических производств» ФГБОУ ВО «СамГТУ».

– ОАО «Самаранефтегаз» — крупнейшее нефтегазодобывающее предприятие ПАО «НК Роснефть» на территории Самарской области;

– АО «Новокуйбышевский НПЗ» – расположен в Самарской области и входит в состав Самарской группы нефтеперерабатывающих заводов;

– АО «Куйбышевский НПЗ» – одно из крупнейших предприятий нефтяной отрасли Самарской области;

– ООО «Новокуйбышевский завод масел и присадок» – крупнотоннажное многопрофильное предприятие, реализующее программу развития производства высококачественных масел и внедряющее передовые мировые технологии.

– производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности может осуществляться на кафедре МОНХП ФГБОУ ВО «СамГТУ» на базе лабораторий кафедры (ауд.2, 3, 109, 109б 1 корпуса).

Для самостоятельной работы обучающихся предусмотрены рабочие места в читальных залах научно-технической библиотеки и компьютерных классах информационно-вычислительного центра ФГБОУ ВО «СамГТУ», оснащенные компьютерами с доступом в Интернет, предназначенные для работы в электронной информационной образовательной среде.

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе СамГТУ

\_\_\_\_\_ О.В. Юсупова  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.  
М.П.

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ**  
**к рабочей программе практики**  
**Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта**  
**профессиональной деятельности**  
по направлению (специальности) 15.03.02 Технологические машины и оборудование  
профилю(лям)(специализации) «Оборудование нефтегазопереработки»  
**на 20\_\_/20\_\_ уч.г.**

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- 1) .....
- 2) .....

Изменения в РПП рассмотрены и одобрены на заседании кафедры МОНХП

(номер протокола заседания кафедры)	(дата)	(подпись зав. кафедрой)	(расшифровка подписи)
-------------------------------------	--------	-------------------------	-----------------------

Руководитель ОПОП

Коныгин С.Б.

(шифр наименование)	(дата)	(личная подпись)	(расшифровка подписи)
---------------------	--------	------------------	-----------------------

Изменения в РПП одобрены на заседании методического совета нефтетехнологического факультета

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. протокол № \_\_\_\_\_

Председатель методического совета факультета \_\_\_\_\_ Чуркина А.Ю.  
(личная подпись) (расшифровка подписи)

СОГЛАСОВАНО:

Начальник УУ \_\_\_\_\_ Алонцева Е.А.  
(дата) (личная подпись) (расшифровка подписи)

**Аннотация рабочей программы  
по производственной практике  
по направлению (специальности)**

**15.03.02 Технологические машины и оборудование профилю (лям) (специализации)  
« Оборудование нефтегазопереработки»**

Практика Б2.В.02.01 (П) «Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» относится к вариативной части блока 2 учебного плана направлению подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование». Практика реализуется на нефтехнологическом факультете кафедрой «Машины и оборудование нефтегазовых и химических производств».

Практика нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций выпускника:

ОПК-1 – Способность к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий.

ПК-12 – Способность участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции.

Содержание учебной практики охватывает круг вопросов, связанных с ознакомлением с работой предприятий нефтегазовой отрасли, технологическими установками и оборудованием.

Программой практики предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме проверки выполнения индивидуальных учебных заданий и промежуточный контроль в виде зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения практики составляет 9 зачетных единиц, 324 часов.

Программой практики предусмотрены следующие виды работ на практике:

Общие вопросы организации практики. Инструктаж по технике безопасности. (64 часа),

Ознакомление со структурой нефтегазового предприятия, ознакомление с технологическими установками нефтегазового предприятия, ознакомление с основным оборудованием нефтегазового предприятия, ознакомление с характером работы обслуживающего персонала установок и ремонтных брига (128 часов),

Оформление дневника практики, подготовка к зачету с оценкой (24 часа).

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**  
**для промежуточной аттестации обучающихся по**  
**по дисциплине:**

Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Направление подготовки (специальность): 15.03.02 "Технологические машины и оборудование"

Профиль ОПОП: Оборудование нефтегазопереработки

Уровень высшего образования: бакалавриат

Программа прикладной бакалавриат

Факультет: *Нефтетехнологический*

Кафедра: *Машины и оборудование нефтегазовых и химических производств*

Разработчик: Опарин В.Б.

## 1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы в рамках учебной дисциплины

Оценочные средства разработаны для оценки общепрофессиональной компетенции: ОПК-1, профессиональной компетенции ПК-12

Перечень компетенций и планируемые результаты обучения (дескрипторы): знания – З, умения – У, владения – В, характеризующие этапы формирования компетенций и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы (ОПОП), представлены в разделе 1 Рабочей программы дисциплины (таблица 1) в соответствии с матрицей компетенций и картами компетенций ОПОП (Приложения 1-4 к ОПОП).

Основными этапами формирования указанных компетенций в рамках практики выступает последовательное выполнение этапов практики.

### Паспорт фонда оценочных средств по практике

*Программа производственной практики*

*Таблица 1*

№ п/п	Этапы практики	Код контролируемой компетенции	Планируемые результаты обучения (дескрипторы)	Оценочные средства
1	Подготовительный этап	ОПК-1	З1 (ОПК-1) –I	Задание на практику, дневник по практике
2	Выполнение задания на практику	ОПК-1 ПК-12	У1 (ОПК-1) –I В1 (ОПК-1) –I У1 (ПК-12) –I В1 (ПК-12) –I	Задание на практику, дневник по практике
3	Отчет по практике	ОПК-1 ПК-12	З1 (ОПК-1) –I У1 (ОПК-1) –I В1 (ОПК-1) –I З1 (ПК-12) –I У1 (ПК-12) –I В1 (ПК-12) –I	Дневник по практике, зачет с оценкой

## 2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на этапах их формирования. Описание шкал оценивания

Карты компетенций в составе ОПОП 15.03.02 "Технологические машины и оборудование", профиль "Оборудование нефтегазопереработки" (Приложение 1 к ОПОП) включают:

- описание этапов и уровней освоения компетенции;
- характеристику планируемых результатов обучения для каждого этапа и уровня освоения компетенции и показателей их проявления (дескрипторов): владений, умений, знаний (с соответствующей индексацией);
- шкалу оценивания результатов обучения (владений, умений, знаний) с описанием критериев оценивания.

Результаты обучения по практике Б2.В.02.01(П) «Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» направления подготовки 15.03.02 "Технологические машины и оборудование", профиль "

Оборудование нефтегазопереработки" определяются показателями и критериями оценивания сформированности компетенций на этапах их формирования.

### Матрица соответствия достижения запланированных показателей по практике

Таблица 2

Контролируемая компетенция	Дневник по практике	Выполнение задания на практику	Зачет с оценкой
ОПК-1 – Способность к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий.	У1 (ОПК-1) –I В1 (ОПК-1) –I	У1 (ОПК-1) –I В1 (ОПК-1) –I	31 (ОПК-1) –I
ПК-12 – Способность участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции.	У1 (ПК-12) –I В1 (ПК-12) –I	У1 (ПК-12) –I В1 (ПК-12) –I	31 (ПК-12) –I

### 3. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

#### 3.1. Типовые контрольные задания для текущего контроля

Текущий контроль прохождения практики студентов производится в дискретные временные интервалы преподавателем/руководителем практики в форме проверки выполнения заданий на производственную практику.

#### 3.2. Типовые контрольные задания для промежуточного контроля

##### Структура дневника практики

Дневник практики оформляется с использованием компьютерной техники на стандартных листах белой бумаги или распечатывается пустая форма дневника практики и заполняется рукописно студентом.

Титульный лист дневника практики заполняется студентом согласно личных данных

и данных о месте прохождения практики. Задание на практику заполняется студентом согласно выданного руководителем задания.

Описание выполненных работ заполняется студентом согласно выполненным работам во время прохождения практики. Задание по экономическим вопросам и организации производства, по охране труда, охране окружающей среды и гражданской обороне заполняется студентом согласно выполненным работам во время прохождения соответствующей практики (при наличии в задании) на практику по согласованию с руководителем от кафедры. График прохождения практики заполняется студентом согласно выполненным работам во время прохождения практики. Описание выполняемых работ заполняются студентом согласно видам деятельности, во время прохождения практики.

Отзыв о практике студента с рекомендуемой оценкой составляется руководителем практики от предприятия. Заключение руководителя практики от кафедры и общую оценку за практику составляет руководитель практики от кафедры.

### **3.3. Перечень вопросов для зачета с оценкой по практике.**

1. Производственный комплекс предприятия в целом.
2. Цех, установка, блок, по которому идет сбор материала.
3. Сырье, промежуточные продукты и продукция цеха, установки, блока.
4. Сущность технологического процесса, технологическая схема, материальный баланс цеха, установки, блока.
5. Производственное оборудование.
6. Материалы, используемые для изготовления оборудования.
7. Последовательность разборки и сборки наиболее важных агрегатов.
8. Организация и проведение капитального ремонта оборудования.
9. Документация на ремонт.
10. Технология проведения ремонтных работ.





МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный технический университет»  
(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)

Ка ф е д р а **Машины и оборудование нефтегазовых и химических производств**

## ОТЧЕТ

**О прохождении производственной практики по получению  
профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности**

Направление подготовки **15.03.02 Технологические машины и оборудование**

Программа **Оборудование нефтегазопереработки**

Выполнил

Курс, факультет, группа

Руководитель практики от кафедры

\_\_\_\_\_  
(ученая степень, должность) (оценка) (подпись)      \_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество) (дата)

САМАРА, 201\_\_г.

Студента(ки) \_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are approximately 20 lines visible. The paper appears to be a standard notebook page or a sheet of stationery.

**Руководитель практики от предприятия\***

Закл<sup>ю</sup>чение  
руководителя  
практики  
от  
кафедры:



**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный технический  
университет»  
(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)

Факультет \_\_\_\_\_  
Кафедра \_\_\_\_\_

## практики

Студента(ки) \_\_\_\_\_ курса \_\_\_\_\_ группы \_\_\_\_\_ направления  
подготовки  
(специальности)

(фамилия, имя, отчество)

База практики \_\_\_\_\_  
(наименование предприятия,  
\_\_\_\_\_  
цеха, отдела.)

Сроки практики: начало \_\_\_\_\_  
Окончание \_\_\_\_\_

**Руководители практики:**

От кафедры \_\_\_\_\_  
(фамилия, инициалы, звание, должность)

От предприятия \_\_\_\_\_  
(фамилия, инициалы, звание, должность)

(номер и дата приказа о назначении руководителя практики от  
профильной организации)

УТВЕРЖДАЮ  
Зав.кафедрой \_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

« \_\_\_\_\_ » 20 \_\_\_\_ г.

---

---

---

---

---

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are approximately 20 lines visible. The paper has a slight shadow on the right side, suggesting it's resting on a surface.

Дата	Описание выполняемых работ	Подпись руководителя

Дата	Описание выполняемых работ	Подпись руководителя

2. Задание по экономическим вопросам и организации производства\*\*:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

3. Задание по охране труда, охране окружающей среды и гражданской обороне\*\*:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Задание получил студент \_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

*\*\*Заполняется в соответствии с требованиями рабочей программы дисциплины*

**График прохождения практики**

Дата	Этапы (разделы) работы	Рабочее место

**Выполнение работ**

Дата	Описание выполняемых работ	Подпись руководителя

### Типовое задание на практику (производственная)

№, Наименование этапов практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу студента	Часов (4 семестр)	Часов (6 семестр)	Компетенции
1.Подготовительный этап	1.1. Общие вопросы организации практики. Инструктаж по технике безопасности.	32	64	ОПК-1
2.Исследовательский этап	2.1. Ознакомление со структурой нефтегазового предприятия 2.2. Ознакомление с технологическими установками нефтегазового предприятия 2.3. Ознакомление с основным оборудованием нефтегазового предприятия 2.4. Ознакомление с характером работы обслуживающего персонала установок и ремонтных бригад	64	88	ОПК-1 ПК-12
3. Заключительный этап	3.1. Оформление дневника практики, подготовка к зачету с оценкой	12	64	ОПК-1 ПК-12

#### 4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Программа практики формирует компетенции в соответствии с табл. 2, процедура оценивания представлена в табл. 3 и реализуется поэтапно:

**1-й этап процедуры оценивания:** оценивание уровня достижения каждого из запланированных результатов обучения – дескрипторов (знаний, умений, владений) в соответствии со шкалами и критериями, установленными картами компетенций ОПОП (Приложения 1-4 ОПОП). Экспертной оценке преподавателя подлежит сформированность отдельных дескрипторов, для оценивания которых предназначена данная оценочная процедура текущего контроля и промежуточной аттестации согласно матрице соответствия оценочных средств результатам обучения (табл.2).

**2-й этап процедуры оценивания:** интегральная оценка достижения обучающимся запланированных результатов обучения по итогам отдельных видов текущего контроля и промежуточной аттестации.

#### Характеристика процедур текущей и промежуточной аттестации по дисциплине

Таблица 3

№	Наименование оценочного средства	Периодичность и способ проведения процедуры оценивания	Методы оценивания	Виды выставляемых оценок	Способ учета индивидуальных достижений обучающихся
1	Задание на практику	раз в семестр, по результатам прохождения	Экспертный, самооценка	зачтено /не зачтено	Задание на практику, дневник по практике
2	Дневник	раз в семестр, по результатам прохождения	экспертный, самооценка	зачтено /не зачтено	Задание на практику, дневник по практике
2	Зачет с оценкой	раз в семестр, по результатам прохождения	экспертный	по пятибалльной шкале	Ведомость, зачетная книжка и учебная карточка, портфолио

#### Шкала и процедура оценивания сформированности компетенций

На этапе промежуточной аттестации используется система оценки успеваемости обучающихся, которая позволяет преподавателю оценить уровень освоения материала обучающимися. Критерии оценивания сформированности планируемых результатов обучения (дескрипторов) представлены в карте компетенции ОПОП.

Форма оценки знаний: экзамен - 5 «отлично»; 4 «хорошо»; 3 «удовлетворительно»; 2 «неудовлетворительно», зачет - "зачет/незачет". Лабораторные работы, практические занятия, практика оцениваются: «зачет», «незачет». Возможно использование балльно-рейтинговой оценки.

#### Шкала оценивания:

**«Отлично»** – выставляется, если сформированность заявленных дескрипторов компетенций 80% более (в соответствии с картами компетенций ОПОП) оценивается критериями «хорошо» и «отлично», при условии отсутствия оценки «неудовлетворительно»: студент показал прочные знания основных положений фактического материала, умение самостоятельно решать конкретные практические задачи повышенной сложности, свободно использовать справочную литературу, делать обоснованные выводы из результатов анализа информации по предприятию (организации);

**«Хорошо»** – выставляется, если сформированность заявленных дескрипторов компетенций на 60% и более (в соответствии с картами компетенций ОПОП) оценивается



критериями «хорошо» и «отлично», при условии отсутствия оценки «неудовлетворительно», допускается оценка «удовлетворительно»: обучающийся показал прочные знания основных положений фактического материала, умение самостоятельно решать конкретные практические задачи, предусмотренные рабочей программой, ориентироваться в рекомендованной справочной литературе, умеет правильно оценить полученные результаты анализа информации по предприятию (организации);

**«Удовлетворительно»** – выставляется, если сформированность заявленных дескрипторов компетенций 40% и более (в соответствии с картами компетенций ОПОП) оценивается критериями «удовлетворительно», «хорошо» и «отлично»: обучающийся показал знание основных положений фактического материала, умение получить с помощью преподавателя правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой, знакомство с информацией по предприятию (организации);

**«Неудовлетворительно»** – выставляется, если сформированность заявленных дескрипторов компетенций менее чем 40% (в соответствии с картами компетенций ОПОП) оценивается критериями «удовлетворительно», «хорошо» и «отлично»: при ответе обучающегося выявились существенные пробелы в знаниях основных положений фактического материала, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи по предприятию (организации).

**«Зачет»** – выставляется, если сформированность заявленных дескрипторов компетенций на 50% и более оценивается не ниже «удовлетворительно» при условии отсутствия критерия «неудовлетворительно».

**«Незачет»** – выставляется, если сформированность заявленных дескрипторов компетенций менее чем 50% (в соответствии с картами компетенций ОПОП) оценивается критериями «удовлетворительно», «хорошо» и «отлично».

**Методические указания**

Целями прохождения практики являются:

- закрепление теоретических знаний, полученных в рамках освоения образовательной программы;
- приобретение навыков работы с нормативными документами;
- формирование общепрофессиональных и профессиональных знаний, умений и навыков, необходимых для будущей работы на предприятии.

Обучающийся при подготовке к практике обязан:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой практики;
- уметь ориентироваться в материалах задания, предусмотренного программой практики;
- подчиняться действующим на предприятии, в учреждении правилам внутреннего трудового распорядка;
- изучить и строго соблюдать правила техники безопасности;

На основе прохождения практики студент самостоятельно составляет дневник и отчет по практике. Дневник практики оформляется с использованием компьютерной техники на стандартных листах белой бумаги или распечатывается пустая форма дневника практики и заполняется рукописно студентом. Титульный лист дневника практики заполняется студентом согласно личных данных и данных о месте прохождения практики. Задание на практику заполняется студентом согласно выданного руководителем задания.