

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
ТОБОЛЬСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ (филиал)  
Кафедра химии и химической технологии**

**УТВЕРЖДАЮ:**  
Директор филиала



Л.В. Осталина  
«31» августа 2016 г.

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**  
для обучающихся наборов с 2016 г.

**тип практики: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности**  
**направление 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов**  
**профиль Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (нефтегазодобыча)**  
**квалификация бакалавр**  
**программа прикладного бакалавриата**  
**форма обучения очная/заочная**  
**курс 2/3**  
**семестр 4/6**

Контактная работа – 4/4 ак.ч.,

Самостоятельная работа – 320/320 ак.ч.

Вид промежуточной аттестации:

Зачет с оценкой – 4/6 семестр

Общая трудоемкость – 324/324 ак.ч., 9/9 з.е.

Продолжительность практики – 6/6 недель

Тобольск 2016

Программа разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 23.03.03. «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» уровень высшего образования бакалавриат утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «14» декабря 2015 г. № 1470.

Программа рассмотрена на заседании кафедры  
химии и химической технологии

Протокол № 1 от 30 августа 2016 г.

Заведующий кафедрой  
«30» августа 2016 г.



Г.И. Егоров

Согласовано:

Начальник отдела подбора и развития персонала

ООО «СИБУР Тобольск»  
«31» августа 2016 г.



Ю.Р. Марданова

Заведующий выпускающей кафедрой

Сервис автомобилей и технологических машин  
«31» августа 2016 г.



Н. С. Захаров

Разработано:

канд. пед. наук, доцент



З.Р. Тушакова

## **1. Цель и задачи производственной практики**

**Цель:** получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности при освоении трудовых функций в автотранспортных и специализированных сервисных предприятиях по обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.

### **Задачи практики:**

- изучение условий и режимов эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов;
- участие в работах по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;
- участие в организации безопасного ведения работ по монтажу и наладке транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;
- изучение методов диагностирования транспортно-технологических машин и комплексов;
- изучение методов и условий ремонта транспортно-технологических машин и комплексов;
- изучение организации работы с потребителями сервисных услуг; надзор за безопасной эксплуатацией транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;
- выполнение работ по одной или нескольким рабочим профессиям.

## **2. Вид и тип практики. Способ и формы проведения практики**

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

Способы проведения производственной практики:

- стационарная, проводится в профильных организациях, расположенных на территории населенного пункта, в котором расположен филиал (ОАО «Тобольское ПАТП», ООО «СИБУР Тобольск» и др.) или в филиале;

- выездная, проводится вне населенного пункта, в котором расположен филиал (АО «Газпром газораспределение Север», ОАО «Сургутнефтегаз» и др.).

Форма проведения практики – дискретно, путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики.

Прохождение практики предусматривает: выполнение индивидуального задания в сроки, установленные рабочим графиком (планом) практики; закрепление на практике полученных в процессе обучения знаний; формирование итогового отчета по производственной практике. Продолжительность и конкретные сроки проведения производственной практики устанавливаются в соответствии с ОПОП, учебным планом и календарным графиком на текущий год.

## **3. Планируемые результаты обучения при прохождении производственной практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО**

В результате производственной практики обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС по направлению 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (программа прикладного бакалавриата), следующими умениями, знаниями, которые формируют общепрофессиональные, профессиональные компетенции и достичь планируемых результатов (таблица 1).

**Планируемые результаты обучения при прохождении производственной практики  
и критерии их оценивания**

Код и наименование компетенции	Код и наименование результата практики	Критерии оценивания результатов практики			
		1 – 2	3	4	5
<b>ОПК-3</b> готовностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	<b>З1</b> структуру транспортно-технологических процессов	не знает принципы организации и этапы транспортно-технологических процессов	знает принципы организации и этапы транспортно-технологических процессов	знает задачи и функциональную структуру транспортно-технологических процессов	отлично знает задачи и функциональную структуру транспортно-технологических процессов
	<b>У1</b> применять естественнонаучные законы для изучения закономерностей транспортно-технологических процессов	не умеет применять приемы математической логики для изучения закономерностей транспортно-технологических процессов	умеет применять приемы математической логики для изучения закономерностей транспортно-технологических процессов	умеет применять методы математической статистики для правильной организации транспортно-технологических процессов	отлично умеет применять методы математической статистики для правильной организации транспортно-технологических процессов
	<b>В1</b> методами анализа эффективности транспортно-технологических процессов	не владеет приемами расчетов показателей эффективности транспортно-технологических процессов	владеет приемами расчетов показателей эффективности транспортно-технологических процессов	владеет приемами и средствами анализа качества функционирования транспортно-технологических процессов	свободно владеет приемами и средствами анализа качества функционирования транспортно-технологических процессов
<b>ОПК-4</b> готовностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	<b>З2</b> концепции оптимального использования сырья, энергии и оборудования	не знает принципы рационального использования оборудования, минимизации сырья и энергозатрат	знает принципы рационального использования оборудования, минимизации сырья и энергозатрат	знает экологические риски, связанные с функционированием оборудования, принципы управления транспортно-технологическими процессами	отлично знает экологические риски, связанные с функционированием оборудования, принципы управления транспортно-технологическими процессами
	<b>У2</b> собирать данные об экологических рисках транспортных процессов	не участвует в работах по проверке технического состояния ремонту оборудования	участвует в работах по проверке технического состояния ремонту оборудования	анализирует надежность и безопасность эксплуатации машин и оборудования	отлично анализирует надежность и безопасность эксплуатации машин и оборудования
	<b>В2</b> приемами диагностики безопасности транспортных процессов	не владеет приемами измерения и оценки диагностируемых параметров процессов	владеет приемами измерения и оценки диагностируемых параметров процессов	владеет приемами выявления соответствия диагностируемых параметров процессов установленным нормативам	свободно владеет приемами выявления соответствия диагностируемых параметров процессов установленным нормативам

Код и наименование компетенции	Код и наименование результата практики	Критерии оценивания результатов практики			
		1 – 2	3	4	5
<b>ПК-11</b> способностью выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю	<b>З3</b> основы метрологии; информационно-коммуникационные технологии в области эксплуатации машин и оборудования	не знает функции и основные методы метрологического обеспечения производства; приемы информационно-коммуникационных технологий в области эксплуатации машин и оборудования	знает функции и основные методы метрологического обеспечения производства; приемы информационно-коммуникационных технологий в области эксплуатации машин и оборудования	знает способы работы с информационными системами и базами данных с учетом правил защиты информации	отлично знает способы работы с информационными системами и базами данных с учетом правил защиты информации
	<b>У3</b> использовать значение информации и организации труда в решении профессиональных задач	не умеет использовать компьютерные технологии для постановки задач, планирования и проектирования результатов профессиональной деятельности	умеет использовать компьютерные технологии для постановки задач, планирования и проектирования результатов профессиональной деятельности	умеет использовать компьютерные технологии для организации и оценки результатов профессиональной деятельности	отлично умеет использовать компьютерные технологии для организации и оценки результатов профессиональной деятельности
	<b>В3</b> основными методами и средствами получения, хранения, переработки информации при решении профессиональных задач	не владеет навыками применения стандартных программных средств для решения задач профессиональной деятельности	владеет навыками применения стандартных программных средств для решения задач профессиональной деятельности	владеет компьютерными средствами контроля транспортно-технологических процессов	свободно владеет компьютерными средствами контроля транспортно-технологических процессов
<b>ПК-17</b> готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения	<b>З4</b> основы работы в коллективе, принципы организации транспортно-технологических процессов	не знает принципы организации транспортно-технологических процессов	знает принципы организации транспортно-технологических процессов	знает основы организации транспортно-технологических процессов, приемы организации коллективной работы по эксплуатации машин и оборудования	отлично знает основы организации транспортно-технологических процессов, приемы организации коллективной работы по эксплуатации машин и оборудования
	<b>У4</b> в составе коллектива обеспечивать бесперебойную работу машин и оборудования	не умеет в составе коллектива обеспечивать бесперебойную работу машин и оборудования	умеет в составе коллектива обеспечивать бесперебойную работу машин и оборудования	умеет выполнять отдельные виды работ по обеспечению бесперебойной работы машин и оборудования	отлично умеет выполнять отдельные виды работ по обеспечению бесперебойной работы машин и оборудования

Код и наименование компетенции	Код и наименование результата практики	Критерии оценивания результатов практики			
		1 – 2	3	4	5
	<b>В4</b> осваивать новые инструменты и материалы для текущих ремонтов, проверки технического состояния оборудования	не владеет приемами использования инструментов и материалов для текущих ремонтов, проверки технического состояния оборудования	владеет приемами использования инструментов и материалов для текущих ремонтов, проверки технического состояния оборудования	владеет приемами освоения новых инструментов и материалов для текущих ремонтов, проверки технического состояния оборудования	свободно владеет приемами освоения новых инструментов и материалов для текущих ремонтов, проверки технического состояния оборудования
<b>ПК-39</b> способностью использовать в практической деятельности данные оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, полученные с применением диагностической аппаратуры и по косвенным признакам	<b>З5</b> правила и порядок диагностики технического состояния машин и оборудования	не знает правила и средства диагностики технического состояния машин и оборудования	знает правила и средства диагностики технического состояния машин и оборудования	знает порядок диагностики технического состояния машин и оборудования и приемы оценки результатов	отлично знает порядок диагностики технического состояния машин и оборудования и приемы оценки результатов
	<b>У5</b> использовать инструкции по диагностике технического состояния машин и оборудования	не умеет выполнять диагностику технического состояния машин и оборудования в соответствии с инструкциями	умеет выполнять диагностику технического состояния машин и оборудования в соответствии с инструкциями	умеет анализировать содержание инструкции и применять ее для диагностики технического состояния машин и оборудования	отлично умеет анализировать содержание инструкции и применять ее для диагностики технического состояния машин и оборудования
	<b>В5</b> умением определять техническое состояние оборудования и машин по косвенным признакам	не владеет умением определять техническое состояние оборудования и машин в режиме эксплуатации	владеет умением определять техническое состояние оборудования и машин в режиме эксплуатации	владеет умением определять техническое состояние оборудования и машин по параметрам технологического процесса, показателям производительности оборудования	свободно владеет умением определять техническое состояние оборудования и машин по параметрам технологического процесса, показателям производительности оборудования
<b>ПК-41</b> способностью использовать современные конструкционные материалы в практической деятельности по техническому обслуживанию и текущему ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудо-	<b>З6</b> современные конструкционные материалы и их применение в в ходе технического обслуживания, наладки и текущего ремонта технологических машин и оборудования	не знает виды, функциональные возможности современных конструкционных материалов и способы их применения	знает виды, функциональные возможности современных конструкционных материалов и способы их применения	знает методы применения современных конструкционных материалов для технического обслуживания, наладки и текущего ремонта технологических машин и оборудования	отлично знает методы применения современных конструкционных материалов для технического обслуживания, наладки и текущего ремонта технологических машин и оборудования

Код и наименование компетенции	Код и наименование результата практики	Критерии оценивания результатов практики			
		1 – 2	3	4	5
вания	<b>У6</b> применять новые материалы для выполнения текущего ремонта и технического обслуживания технологических машин, оборудования	не умеет анализировать передовую научно-техническую информацию в области конструктивных материалов	умеет анализировать передовую научно-техническую информацию в области конструктивных материалов	умеет осваивать новые методики и материалы для выполнения ремонта и технического обслуживания технологических машин, оборудования	отлично умеет осваивать новые методики и материалы для выполнения текущего ремонта и технического обслуживания технологических машин, оборудования
	<b>В6</b> приемами анализа параметров технического состояния оборудования при вводе в эксплуатацию, до и после ремонта	не владеет умением анализировать параметры технического состояния оборудования при вводе в эксплуатацию, до и после ремонта	владеет умением анализировать параметры технического состояния оборудования при вводе в эксплуатацию, до и после ремонта	владеет приемами оценивать работоспособность оборудования при вводе в эксплуатацию, до и после ремонта	свободно владеет приемами оценивать работоспособность оборудования при вводе в эксплуатацию, до и после ремонта

#### 4. Место практики в структуре ОПОП ВО

Производственная практика относится блока 2«Практики» учебного плана.

Производственная практика представляет собой вид занятий, непосредственно ориентированных на профессиональную подготовку обучающихся. В процессе производственной практики обучающиеся должны сформировать профессиональные умения и навыки, получить опыт профессиональной деятельности.

Полученные при производственной практике профессиональные знания, умения, опыт профессиональной деятельности могут быть использованы при выполнении курсовых работ, проектов, освоении дисциплин, преддипломной практики, выпускной квалификационной работы.

#### 5. Объем производственной практики

Общая трудоемкость производственной практики составляет для обучающихся очной и заочной форм – 9/9 зачетных единиц, 6/6 недель, 324/324 академических часа, в т.ч. контактной работы – 4/4 академических часа.

#### 6. Содержание производственной практики

Производственная практика предусматривает:

- выполнение индивидуального задания;
- применение на практике полученных в процессе обучения знаний;
- формирование отчета, включающего результаты и выводы.

Содержание разделов производственной практики в таблицах 2, 3.

**Содержание разделов производственной практики  
на базе профильной организации**

№ п/п	Виды работ на практике	Количество академических часов		Формы текущего контроля	Формируемые компетенции
		Контактная работа, ак.ч.	СРС, ак. ч.		
<b>Подготовительный этап</b>					
1.	Организационное собрание Инструктаж по технике безопасности перед началом практики	2/2	6/6	Устный опрос	ОПК-3
	Выдача индивидуального задания, составление рабочего план-графика практики, определение планируемых результатов			-	
2.	Инструктаж по технике безопасности и противопожарным мероприятиям на рабочем месте. Правила оказания первой медицинской помощи. Изучение должностной инструкции инженера	-	10/10	отметка в Листе проведения инструктажей	ОПК-3 ПК-11
<b>Основной этап</b>					
3.	Изучение организационной и функциональной структур предприятия. Изучение условий и режимов эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов Изучение методов диагностирования транспортно-технологических машин и комплексов Изучение методов и условий ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	-	125/125	Защита отчета	ПК-11 ПК-17 ПК-39 ПК-41
4.	Изучение нормативно-технической документации предприятия (характеристики транспортно-технологических процессов, требования к условиям их реализации, правила организации транспортно-технологических процессов, порядок обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования) Работа с источниками научно-технической информации по теме индивидуального задания, оформление списка литературы	-	120/120		ОПК-3 ОПК-4 ПК-11 ПК-17
<b>Заключительный этап</b>					
5.	Анализ выполнения индивидуального задания с учетом изученного материала. Обработка полученных результатов, подготовка отчета по практике, защита	2/2	59/59	Защита отчета	ОПК-3 ОПК-4 ПК-11 ПК-17 ПК-39
ИТОГО		324/324			



**Содержание разделов производственной практики  
на базе филиала**

№ п/п	Виды работ на практике	Количество академических часов		Формы текущего контроля	Формируемые компетенции
		Контактная работа, ак.ч.	СРС, ак. ч.		
<b>Подготовительный этап</b>					
1.	Организационное собрание Инструктаж по технике безопасности перед началом практики	2/2	6/6	Устный опрос	ОПК-3
	Выдача индивидуального задания, составление рабочего плана графика практики, определение планируемых результатов		-	-	
2.	Инструктаж по технике безопасности и противопожарным мероприятиям на рабочем месте. Правила оказания первой медицинской помощи. Изучение должностной инструкции инженера	-	10/10	отметка в Листе проведения инструктажей	ОПК-3 ПК-11
<b>Основной этап</b>					
3.	Изучение организационной и функциональной структур филиала. Изучение условий и режимов эксплуатации лабораторного оборудования. Изучение методов диагностирования лабораторного оборудования Изучение методов ремонта и обслуживания лабораторного оборудования	-	125/125	Защита отчета	ПК-11 ПК-17 ПК-39 ПК-41
4.	Изучение нормативно-технической документации лаборатории филиала (характеристики лабораторного оборудования, требования к условиям их эксплуатации, порядок обслуживания и ремонта оборудования) Работа с источниками научно-технической информации по теме	-	120/120		ОПК-3 ОПК-4 ПК-11 ПК-17

№ п/п	Виды работ на практике	Количество академических часов		Формы текущего контроля	Формируемые компетенции
		Контактная работа, ак.ч.	СРС, ак. ч.		
	индивидуального задания, оформление списка литературы				
<b>Заключительный этап</b>					
5.	Анализ выполнения индивидуального задания с учетом изученного материала. Обработка полученных результатов, подготовка отчета по практике, защита	2/2	59/59	Защита отчета	ОПК-3 ОПК-4 ПК-11 ПК-17 ПК-39
ИТОГО		324/324			

### 6.1. Структура индивидуального задания

#### Индивидуальное задание на производственную практику (стационарная или выездная практика на базе профильной организации)

- изучить и закрепить правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и охраны труда по месту прохождения практики; результаты инструктажа отразить в Листе проведения инструктажей и отчете по практике;
- сформулировать цель и задачи практики в соответствии с индивидуальным заданием, выбрать методы работы; написать Введение для отчета по практике;
- описать деятельность предприятия, организационную и функциональную структуры, виды сырья и продукции; включить изученный материал в отчет по практике;
- изучить условия и режимы эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов;
- изучить методы диагностирования транспортно-технологических машин и комплексов;
- изучить методы и условия ремонта транспортно-технологических машин и комплексов;
- изучить нормативно-техническую документацию предприятия (характеристики транспортно-технологических процессов, требования к условиям их реализации, правила организации транспортно-технологических процессов, порядок обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования); включить изученный материал в отчет по практике;
- провести поиск научной, учебной литературы по теме индивидуального задания; включить литературный обзор в отчет по практике;
- сформулировать результаты практики, которые представляют собой выводы по каждому из разделов отчета; отразить в Заключении отчета по практике;
- сформировать список литературы;
- оформить отчет по практике.

#### Примеры тем индивидуальных заданий для производственной практики на базе профильной организации

1. Система питания: Топливный насос, Схема топливной системы
2. Трансмиссия: сцепление, схема привода сцепления
3. Трансмиссия: коробка передач (2 вида), схема сцепления
4. Трансмиссия: кинематическая схема автомобиля
5. Трансмиссия: ведущий мост, кинематическая схема автомобиля

6. Трансмиссия: Карданная передача, кинематическая схема автомобиля
7. Подвеска: передняя подвеска, амортизатор
8. Трансмиссия: задняя подвеска, амортизатор
9. Рулевое управление: рулевой механизм, рулевая колонка
10. Тормозная система: тормозной механизм, схема привода тормозных механизмов
11. Система охлаждения: гидромуфта, схема системы охлаждения
12. Трансмиссия: коробка передач, кинематическая схема автомобиля
13. Трансмиссия: ведущий мост, кинематическая схема автомобиля
14. Трансмиссия: карданная передача, кинематическая схема автомобиля
15. Подвеска: передняя подвеска
16. Трансмиссия: задняя подвеска, амортизатор
17. Тормозная система: тормозной механизм, схема привода тормозных механизмов
18. Электрооборудование: генератор, схема электрооборудования
19. Система охлаждения: гидромуфта, схема системы охлаждения
20. Трансмиссия: сцепление, схема привода сцепления
21. Трансмиссия: коробка передач, кинематическая схема автомобиля
22. Трансмиссия: ведущие мосты, кинематическая схема автомобиля
23. Трансмиссия: карданная передача, кинематическая схема автомобиля
24. Подвеска: задняя подвеска, амортизатор
25. Система питания: ТНВД, схема топливной системы

### **Индивидуальное задание на производственную практику** (стационарная практика на базе филиала)

- изучить и закрепить правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и охраны труда по месту прохождения практики, результаты инструктажа отразить в Листе проведения инструктажей и отчете по практике;
- сформулировать цель и задачи практики в соответствии с индивидуальным заданием, выбрать методы работы; написать Введение для отчета по практике;
- описать деятельность филиала, организационную и функциональную структуру, дать историческую справку о филиале; включить изученный материал в отчет по практике;
- изучить условия и режимы эксплуатации лабораторного оборудования;
- изучить методы диагностирования технического состояния лабораторного оборудования;
- изучить методы ремонта и обслуживания лабораторного оборудования;
- изучить нормативно-техническую документацию лаборатории филиала (характеристики лабораторного оборудования, требования к условиям их эксплуатации, порядок обслуживания и ремонта оборудования), включить изученный материал в отчет по практике;
- изучить правила охраны труда в учебной лаборатории, включить изученный материал в отчет по практике;
- провести поиск научной, учебной литературы по теме индивидуального задания; включить литературный обзор в отчет по практике;
- сформулировать результаты практики, которые представляют собой выводы по каждому из разделов отчета; отразить в Заключении отчета по практике;
- сформировать список литературы;
- оформить отчет по практике.

### **Примеры тем индивидуальных заданий для производственной практики на базе филиала**

1. Требования к условиям эксплуатации лабораторного оборудования.
2. Сервисное обслуживание оборудования лаборатории полимеров.

3. Правила безопасной эксплуатации лабораторного оборудования.
4. Порядок ремонта оборудования лаборатории органической химии.
5. Порядок диагностики технического состояния лабораторного оборудования.
6. Порядок ремонта оборудования лаборатории нефтехимии.
7. Сервисное обслуживание оборудования лаборатории аналитической химии и физико-химических методов анализа.
8. Сервисное обслуживание оборудования лаборатории органической химии.
9. Сервисное обслуживание оборудования лаборатории нефтехимии.
10. Диагностирование состояния лабораторного оборудования перед техническим обслуживанием.
11. Организация эксплуатации лабораторного оборудования.
12. Охрана труда и техника безопасности в лаборатории вуза.
13. Правила выбора оборудования и планирование лабораторного эксперимента.
14. Приемы сборки лабораторных установок.
15. Организация лабораторных исследований в лаборатории вуза.
16. Организация лабораторных занятий в лаборатории вуза.
17. Порядок технического обслуживания лабораторного оборудования.

## **7. Форма отчетности по производственной практике**

Основной формой отчетности является отчет по практике.

К отчету по практике прилагаются:

1. Договор на производственную практику с профильной организацией, заполненный и подписанный со стороны организации. При прохождении производственной практики на базе филиала договор на практику не требуется.
2. Утвержденный рабочий график (план) практики. При прохождении производственной практики на базе профильной организации на рабочем графике (плане) практики требуется заверить подпись руководителя печатью предприятия. Если производственная практика проходит на базе филиала, то печать не требуется.
3. Выписка о Проведении инструктажей, заверенная подписью руководителя от профильной организации.
4. Согласованное с руководителем практики от профильной организации индивидуальное задание.
5. Согласованные с руководителем практики от профильной организации планируемые результаты практики.

## **Требования к отчету по производственной практике**

Примерная структура отчета по производственной практике представлена ниже, требования к оформлению отчета отражены в фонде оценочных средств (Комплект контрольно-оценочных средств, Приложение 1)

### ***Содержание отчета по практике на базе профильной организации***

#### ***Титульный лист***

При прохождении производственной практики на базе профильной организации на титульном листе требуется заверить подпись руководителя печатью организации. Если производственная практика проходит на базе филиала, то руководителя профильной организации назначает заведующий кафедрой, печать в этом случае не требуется.

*Содержание отчета* по практике является оглавлением отчета.

#### ***Введение***

Включает краткую аннотацию основной части отчета, обоснование темы индивидуального задания, цель и задачи практики.

*Основная часть отчета* может быть представлена:

1. Структура, деятельность, виды сырья и продукции предприятия.

2. Условия, режимы эксплуатации, методы диагностирования транспортно-технологических машин и комплексов.
3. Методы, условия ремонта, порядок обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.
4. Литературный обзор по теме индивидуального задания.
5. Техника безопасности и противопожарная безопасность на предприятии. Производственная санитария. Правила охраны труда.

*Заключение*

Содержит краткое резюме проделанной работы и степень достижения цели практики.

*Список литературы*

Список использованных источников необходим для пояснения или подтверждения приведенной информации. Список оформляют по ГОСТ.

Перечисленные выше части сшиваются в единый документ, который предоставляется обучающимся руководителю практики от филиала в установленные сроки.

***Содержание отчета по практике на базе филиала*** является оглавлением отчета.

*Введение*

Включает краткую аннотацию основной части отчета, обоснование темы индивидуального задания, цель и задачи практики.

*Основная часть отчета* может быть представлена:

1. Организационная и функциональная структура филиала, историческая справка о филиале.
2. Условия, режимы, методы диагностирования технического состояния лабораторного оборудования.
3. Технические характеристики, методы ремонта и обслуживания лабораторного оборудования.
4. Литературный обзор по теме индивидуального задания.
5. Техника безопасности и противопожарная безопасность в химической лаборатории. Производственная санитария. Правила охраны труда.

*Заключение*

Содержит краткое резюме проделанной работы и степень достижения цели практики.

*Список литературы*

Перечисленные выше части сшиваются в единый документ, который предоставляется обучающимся руководителю практики от филиала в установленные сроки.

## **8. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по производственной практике**

Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации представлены в комплекте контрольно-оценочных средств (Приложение 1).

### **8.1. Оценка результатов производственной практики**

Оценка результатов производственной практики осуществляется в 4 семестре для обучающихся очной формы, в 6 семестре для обучающихся заочной формы по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (таблицы 4, 5).

Таблица 4

**Оценка результатов производственной практики  
на базе профильной организации**

№ п/п	Содержание разделов отчета по практике	Баллы	Форма контроля
1.	Введение (цель и задачи практики, планируемые результаты) Организационная и функциональная структура предприятия, виды деятельности предприятия	0-10	Защита отчета
2.	Характеристики транспортно-технологических процессов, требования к условиям их реализации. Правила организации транспортно-технологических процессов, порядок обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Литературный обзор по теме индивидуального задания	0-50	
3.	Техника безопасности и охрана труда на предприятии	0-10	
4.	Заключение (результаты практики)	0-20	
5.	Оформление отчета в соответствии с требованиями	0-10	
ВСЕГО		0-100	

Таблица 5

**Оценка результатов производственной практики  
на базе филиала**

№ п/п	Содержание разделов отчета по практике	Баллы	Форма контроля
1.	Введение (цель и задачи практики, планируемые результаты) Организационная и функциональная структура филиала.	0-10	Защита отчета
2.	Оснащение и задачи учебной лаборатории филиала. Технические характеристики, режимы и условия, порядок обслуживания и ремонта оборудования лаборатории. Литературный обзор по теме индивидуального задания.	0-50	
3.	Техника безопасности и охрана труда в химической лаборатории	0-10	
4.	Заключение (результаты практики)	0-20	
5.	Оформление отчета в соответствии с требованиями	0-10	
ВСЕГО		0-100	

## 9. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

### 9.1. Карта обеспеченности практики учебной и учебно-методической литературой на 2016-2017 уч. г.

Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)

Кафедра Химии и химической технологии

Направление 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Профиль Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (нефтегазодобыча)

#### Фактическая обеспеченность практики учебной и учебно-методической литературой

Учебная, учебно-методическая литература по программе	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид занятий	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающимися литературой, %	Место хранения	Наличие эл. варианта в электронно-библиотечной системе ТИУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Основная	Таранова, Л.В. Оборудование подготовки и переработки нефти и газа. [Электронный ресурс] : Учебные пособия / Л.В. Таранова, А.Г. Мозырев. — Электрон.дан. — Тюмень : ТюмГНГУ, 2014. — 236 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/64509">http://e.lanbook.com/book/64509</a> — Загл. с экрана.	2014	УП	ПЗ	Неограниченный доступ	25	100	<a href="http://e.lanbook.com/book/64509">http://e.lanbook.com/book/64509</a>	+
	Лутошкин Г. С. Сбор и подготовка нефти, газа и воды [Текст]: учебник для студентов вузов / Г. С. Лутошкин. - Стереотипное издание. Перепечатка со второго издания 1979 г. - М.: Альянс, 2014. - 320 с.	2014	У	ПЗ	20	25	100	Библиотека	-
	Савич, Е. Л. Техническая эксплуатация автомобилей. В 3 ч. Ч. 2. Методы и средства диагностики и технического обслуживания автомобилей [Электронный ресурс] / Е. Л. Савич. - Москва : Новое знание, 2015. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=64762">http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=64762</a> .	2015	УП	ПЗ	Неограниченный доступ	25	100	<a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=64762">http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=64762</a>	+
	Савич, Е. Л. Техническая эксплуатация автомобилей. В 3 ч. Ч. 3. Ремонт, организация, планирование, управление [Электронный ресурс] / Е. Л. Савич. - Москва : Новое знание, 2015. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=64763">http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=64763</a> .	2015	УП	ПЗ	Неограниченный доступ	25	100	<a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=64763">http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=64763</a>	+

Дополнительная	Савич, Е. Л. Техническая эксплуатация автомобилей. В 3 ч. Ч. 1. Теоретические основы технической эксплуатации [Электронный ресурс] / Е. Л. Савич. - Москва : Новое знание, 2015. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=64761">http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=64761</a> .	2015	УП	ПЗ	Неограниченный доступ	25	100	<a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=64761">http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=64761</a>	+
----------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----	----	-----------------------	----	-----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

Зав. кафедрой ХХТ  
«30» августа 2016 г.



Г.И. Егорова



## 9.2. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

1. <http://educon.tsogu.ru:8081/login/index.php> - Система поддержки дистанционного обучения.
2. <http://e.lanbook.com> - ЭБС ООО «Издательство ЛАНЬ».
3. <http://elib.gubkin.ru/> - Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО РГУ Нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина.
4. <http://lib.ugtu.net/books> - Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВПО «Ухтинский государственный технический университет».
5. [www.biblio-online.ru](http://www.biblio-online.ru) - ЭБС ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ».
6. <http://www.studentlibrary.ru> - ЭБС ООО «Политехресурс».

## 10. Материально–техническая база производственной практики

Наименование	Перечень оборудования, необходимого для успешного освоения дисциплины
Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации	Мультимедийная аудитория: кабинет 411 <b>Оснащенность:</b> Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная Оборудование: - ноутбук - 1 шт.; - компьютерная мышь - 1 шт.; - проектор - 1 шт.; - экран настенный - 1 шт.; - плазменная панель - 1 шт. <b>Программное обеспечение:</b> - Microsoft Office Professional Plus - Microsoft Windows
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации	Компьютерный класс: кабинет 326 <b>Оснащенность:</b> Учебная мебель: столы, стулья Оборудование: моноблок – 16 шт.; - клавиатура – 16 шт.; - компьютерная мышь – 16 шт. - проектор - 1 шт.; - экран настенный - 1 шт.; - колонки звуковые - 1 шт. <b>Программное обеспечение:</b> - Microsoft Office Professional Plus - Microsoft Windows Виртуальные лабораторные работы в системе поддержки учебного процесса: - Изучение конструкции и диагностические параметры стартеров - Конструкция, диагностика, обслуживание и текущий ремонт аккумуляторных батарей - Изучение конструкции и принципов работы диагностического стенда по испытанию электрооборудования автомобилей СКИФ-1-01
Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду	Кабинет 220 <b>Оснащенность:</b> Учебная мебель: столы, стулья Оборудование: - ноутбук – 5 шт.; - компьютерная мышь – 5 шт. <b>Программное обеспечение:</b> - Microsoft Office Professional Plus - Microsoft Windows Кабинет 208 <b>Оснащенность:</b> Учебная мебель: столы, стулья Оборудование:

Наименование	Перечень оборудования, необходимого для успешного освоения дисциплины
	- ноутбук– 5 шт.; - компьютерная мышь – 5 шт. <b>Программное обеспечение:</b> - Microsoft Office Professional Plus - Microsoft Windows
Кабинет, оснащенный компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и наличием доступа в электронную информационно-образовательную среду организации для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья	Кабинет 105 2 компьютерных рабочих места для инвалидов — колясочников: <b>Оснащенность:</b> Учебная мебель: столы, стулья Оборудование: - компьютер в комплекте - 2 шт. - интерактивный дисплей - 1 шт. - веб-камера - 1 шт. <b>Программное обеспечение:</b> - Microsoft Office Professional Plus - Microsoft Windows

### **11. Особенности организации практики обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов**

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Обучающиеся, относящиеся к категории инвалидов, представляют индивидуальную программу реабилитации инвалида, выданную в установленном порядке и содержащую заключение о рекомендуемом характере и условиях труда.

При определении мест производственной практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

Дополнения и изменения  
к программе производственной практики  
(практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)»  
на 2017-2018 учебный год

Обновления внесены в следующие разделы программы производственной практики:

- 1) карта обеспеченности практики учебной и учебно-методической литературой (п. 9.1);
- 2) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы не обновляются в 2017-2018 учебном году;
- 3) материально-техническое обеспечение практики не обновляется в 2017-2018 учебном году.

Дополнения и изменения внес:

доцент кафедры ХХТ, канд. пед. наук



З.Р. Тушакова

Дополнения (изменения) в программу практики рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ХХТ.

Протокол № 1 от «28» августа 2017 г.

И.о. зав. кафедрой ХХТ



О.А. Иванова

## 9.1 Карта обеспеченности практики учебной и учебно-методической литературой на 2017-2018 уч. г.

Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)

Кафедра Химии и химической технологии

Направление 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Профиль Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (нефтегазодобыча)

форма обучения:

очная 2 курс 4 семестр

### Фактическая обеспеченность практики учебной и учебно-методической литературой

Учебная, учебно-методическая литература по программе	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид занятий	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Место хранения	Наличие эл. варианта в электронно-библиотечной системе ТИУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Основная	Баранов Д.А. Процессы и аппараты химической технологии. [Электронный ресурс]: Учебные пособия — Электрон.дан. — СПб.: Лань, 2016. — 408 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/87568">http://e.lanbook.com/book/87568</a> — Загл. с экрана	2016	УП	ПЗ	Неограниченный доступ	18	100	<a href="http://e.lanbook.com/book/87568">http://e.lanbook.com/book/87568</a>	+
	Таранова, Л.В. Оборудование подготовки и переработки нефти и газа. [Электронный ресурс]: Учебные пособия / Л.В. Таранова, А.Г. Мозырев. — Электрон.дан. — Тюмень: ТюмГНГУ, 2014. — 236 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/64509">http://e.lanbook.com/book/64509</a> — Загл. с экрана.	2014	УП	ПЗ	Неограниченный доступ	18	100	<a href="http://e.lanbook.com/book/64509">http://e.lanbook.com/book/64509</a>	+
	Лутошкин Г. С. Сбор и подготовка нефти, газа и воды [Текст]: учебник для студентов вузов / Г. С. Лутошкин. - Стереотипное издание. Перепечатка со второго издания 1979 г. - М.: Альянс, 2014. - 320 с.	2014	У	ПЗ	20	18	100	Библиотека	-
	Савич, Е. Л. Техническая эксплуатация автомобилей. В 3 ч. Ч. 2. Методы и средства диагностики и технического обслуживания автомобилей [Электронный ресурс] / Е. Л. Савич. - Москва: Новое знание, 2015. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64762">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64762</a> .	2015	УП	ПЗ	Неограниченный доступ	18	100	<a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64762">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64762</a>	+
	Савич, Е. Л. Техническая эксплуатация автомобилей. В 3 ч. Ч. 3. Ремонт, организация, планирование, управление [Электронный ресурс] / Е. Л. Савич. - Москва: Новое знание, 2015. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64763">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64763</a> .	2015	УП	ПЗ	Неограниченный доступ	18	100	<a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64763">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64763</a>	+

Учебная, учебно-методическая литература по программе	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид занятий	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающейся литературой, %	Место хранения	Наличие эл. варианта в электронно-библиотечной системе ТИУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Дополнительная	Савич, Е. Л. Техническая эксплуатация автомобилей. В 3 ч. Ч. 1. Теоретические основы технической эксплуатации [Электронный ресурс] / Е. Л. Савич. - Москва : Новое знание, 2015. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64761">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64761</a> .	2015	УП	ПЗ	Неограниченный доступ	18	100	<a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64761">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64761</a>	+

И.о. зав. кафедрой ХХТ  
«28» августа 2017 г.

*ивс*

О.А. Иванова

Дополнения и изменения  
к программе производственной практики  
(практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)»  
на 2018-2019 учебный год

1. На титульном листе и по тексту программы производственной практики слова «МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ» заменить словами «МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ».

2. Обновления внесены в следующие разделы программы производственной практики:

а) карта обеспеченности практики учебной и учебно-методической литературой (п. 9.1);

б) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы (п. 9.2);

в) материально-техническое обеспечение практики не обновляется в 2018-2019 учебном году.

Дополнения и изменения внес:

доцент кафедры ХХТ, канд. пед. наук



З.Р. Тушакова

Дополнения (изменения) в программу практики рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ХХТ.

Протокол № 1 от «31» августа 2018 г.

И.о. зав. кафедрой ХХТ



С.А. Татьяненко

## 9.1 Карта обеспеченности практики учебной и учебно-методической литературой на 2018-2019 уч.г.

Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)

Кафедра Химии и химической технологии

Направление 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов


Профиль Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (нефтегазодобыча)

форма обучения:

заочная 3 курс, 6 семестр

### Фактическая обеспеченность практики учебной и учебно-методической литературой

Учебная, учебно-методическая литература по программе	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид занятий	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающимися литературой, %	Место хранения	Наличие эл. варианта в электронно-библиотечной системе ТИУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Основная	Сафиуллин, Р. Н. Эксплуатация автомобилей : учебник для вузов / Р. Н. Сафиуллин, А. Г. Башкардин. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 204 с. — (Серия : Университеты России). — ISBN 978-5-534-07179-5. — Режим доступа : <a href="http://www.biblio-online.ru/book/B235CFB4-6152-4881-A60B-029AD21709E0">www.biblio-online.ru/book/B235CFB4-6152-4881-A60B-029AD21709E0</a> .	2018	У	ПЗ	Неограниченный доступ	15	100	<a href="http://www.biblio-online.ru/book/B235CFB4-6152-4881-A60B-029AD21709E0">www.biblio-online.ru/book/B235CFB4-6152-4881-A60B-029AD21709E0</a>	+
	Таранова, Л.В. Оборудование подготовки и переработки нефти и газа. [Электронный ресурс] : Учебные пособия / Л.В. Таранова, А.Г. Мозырев. — Электрон.дан. — Тюмень : ТюмГНГУ, 2014. — 236 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/64509">http://e.lanbook.com/book/64509</a> — Загл. с экрана.	2014	УП	ПЗ	Неограниченный доступ	15	100	<a href="http://e.lanbook.com/book/64509">http://e.lanbook.com/book/64509</a>	+
	Савич, Е. Л. Техническая эксплуатация автомобилей. В 3 ч. Ч. 2. Методы и средства диагностики и технического обслуживания автомобилей [Электронный ресурс] / Е. Л. Савич. - Москва : Новое знание, 2015. — Режим доступа : <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64762">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64762</a> .	2015	У	ПЗ	Неограниченный доступ	15	100	<a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64762">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64762</a>	+
	Савич, Е. Л. Техническая эксплуатация автомобилей. В 3 ч. Ч. 3. Ремонт, организация, планирование, управление [Электронный ресурс] / Е. Л. Савич. - Москва : Новое знание, 2015. — Режим доступа : <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64763">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64763</a> .	2015	У	ПЗ	Неограниченный доступ	15	100	<a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64763">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64763</a>	+
Дополнительная	Савич, Е. Л. Техническая эксплуатация автомобилей. В 3 ч. Ч. 1. Теоретические основы технической эксплуатации [Электронный ресурс] / Е. Л. Савич. - Москва : Новое знание, 2015. — Режим доступа : <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64761">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64761</a> .	2015	У	ПЗ	Неограниченный доступ	15	100	<a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64761">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64761</a>	+

И.о. зав. кафедрой ХХТ  С.А. Татьянко  
«31» августа 2018 г.

## 9.2 Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. <http://educon.tsogu.ru:8081/login/index.php> - Система поддержки дистанционного обучения.
2. <http://e.lanbook.com> - ЭБС ООО «Издательство ЛАНЬ».
3. <http://elib.gubkin.ru/> - Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО РГУ Нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина.
4. <http://lib.ugtu.net/books> - Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВПО «Ухтинский государственный технический университет».
5. [www.biblio-online.ru](http://www.biblio-online.ru) - ЭБС ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ».
6. <http://www.bibliocomplectator.ru/> - ЭБС IPRbooksсООО «АйПиЭрМедиа».
7. <http://www.studentlibrary.ru> - ЭБС ООО «Политехресурс».
8. <http://elibrary.ru/> - электронные издания ООО «РУНЭБ».



Дополнения и изменения  
к программе производственной практики  
(практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)»  
на 2019-2020 учебный год

1. На титульном листе и по тексту программы производственной практики слова «Кафедра химии и химической технологии» заменить словами «Кафедра естественнонаучных и гуманитарных дисциплин».

2. Обновления внесены в следующие разделы программы производственной практики:

а. карта обеспеченности практики учебной и учебно-методической литературой (п.9.1);

б. базы данных, информационно-справочные и поисковые системы (п. 9.2);

в. материально-техническое обеспечение практики не обновляется в 2019-2020 учебном году.

Дополнения и изменения внес:

канд. пед. наук, доцент  З.Р. Тушакова

Дополнения и изменения в программе практики рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ЕНГД.

Протокол № 1 от «27» августа 2019 г.

Зав. кафедрой ЕНГД



С.А. Татьянаенко

## 9.1 Карта обеспеченности практики учебной и учебно-методической литературой на 2019-2020 уч. г.

Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)

Кафедра Естественнонаучных и гуманитарных дисциплин

Направление 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Профиль Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (нефтегазодобыча)

форма обучения:

заочная 3 курс, 6 семестр

### Фактическая обеспеченность практики учебной и учебно-методической литературой

Учебная, учебно-методическая литература по программе	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид занятий	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающейся литературой, %	Место хранения	Наличие эл. варианта в электронно-библиотечной системе ТИУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Основная	Захаров, Н.С. Влияние сезонных условий на выбросы тяжелых металлов при эксплуатации автомобилей : монография / Н.С. Захаров, А.А. Панфилов, Г.В. Штайн. — Тюмень : ТюмГНГУ, 2016. — 113 с. — ISBN 978-5-9961-1269-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/88937">https://e.lanbook.com/book/88937</a> (дата обращения: 27.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2016	М	ПЗ	ЭР	18	100	<a href="https://e.lanbook.com/book/88937">https://e.lanbook.com/book/88937</a>	+
	Эртман, С.А. Приспособленность автомобилей к зимним условиям эксплуатации по температурному режиму двигателей : монография / С.А. Эртман. — Тюмень : ТюмГНГУ, 2014. — 126 с. — ISBN 978-5-9961-0922-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/58782">https://e.lanbook.com/book/58782</a> (дата обращения: 27.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2014	М	ПЗ	ЭР	18	100	<a href="https://e.lanbook.com/book/58782">https://e.lanbook.com/book/58782</a>	+
	Савич, Е.Л. Техническая эксплуатация автомобилей : учебное пособие : в 3 частях / Е.Л. Савич, А.С. Сай. — Минск : Новое знание, [б. г.]. — Часть 1 : Теоретические основы технической эксплуатации — 2015. — 427 с. — ISBN 978-985-475-724-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/64761">https://e.lanbook.com/book/64761</a> (дата обращения: 27.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2015	УП	ПЗ	ЭР	18	100	<a href="https://e.lanbook.com/book/64761">https://e.lanbook.com/book/64761</a>	+

Учебная, учебно-методическая литература по программе	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид занятий	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Место хранения	Наличие эл. варианта в электронно-библиотечной системе ТИУ
	Савич, Е.Л. Техническая эксплуатация автомобилей. В 3 ч. Ч. 2. Методы и средства диагностики и технического обслуживания автомобилей : учебное пособие / Е.Л. Савич. — Минск : Новое знание, 2015. — 364 с. — ISBN 978-985-475-725-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/64762">https://e.lanbook.com/book/64762</a> (дата обращения: 27.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2015	УП	ПЗ	ЭР	18	100	<a href="https://e.lanbook.com/book/64762">https://e.lanbook.com/book/64762</a>	+
	Савич, Е.Л. Техническая эксплуатация автомобилей : учебное пособие : в 3 частях / Е.Л. Савич. — Минск : Новое знание, [б. г.]. — Часть 3 : Ремонт, организация, планирование, управление — 2015. — 632 с. — ISBN 978-985-475-726-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/64763">https://e.lanbook.com/book/64763</a> (дата обращения: 27.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2015	УП	ПЗ	ЭР	18	100	<a href="https://e.lanbook.com/book/64763">https://e.lanbook.com/book/64763</a>	+
Дополнительная	Эксплуатация технологического оборудования автозаправочных станций : учебное пособие / К.А. Акулов, Ю.Д. Земенков, В.А. Петряков, С.Ю. Подорожников. — Тюмень : ТюмГНГУ, 2014. — 344 с. — ISBN 978-5-9961-0859-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/55453">https://e.lanbook.com/book/55453</a> (дата обращения: 27.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2014	УП	ПЗ	ЭР	18	100	<a href="https://e.lanbook.com/book/55453">https://e.lanbook.com/book/55453</a>	+
	Крец, В.Г. Машины и оборудование газонефтепроводов : учебное пособие / В.Г. Крец, А.В. Рудаченко, В.А. Шмурыгин. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 376 с. — ISBN 978-5-8114-2395-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/104949">https://e.lanbook.com/book/104949</a> (дата обращения: 27.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2014	УП	ПЗ	ЭР	18	100	<a href="https://e.lanbook.com/book/104949">https://e.lanbook.com/book/104949</a>	+

Зав. кафедрой ЕНГД  
«27» августа 2019 г.

С.А. Татьяненко

## 9.2 Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. <http://elib.tyuiu.ru/> - Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ.
2. <http://elib.gubkin.ru/> - Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО РГУ Нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина.
3. <http://bibl.rusoil.net> - научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГНТУ.
4. <http://lib.ugtu.net/books> - Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВПО «Ухтинский государственный технический университет».
5. <http://www.studentlibrary.ru> - консультант студента «Электронная библиотека технического ВУЗа»
6. <http://www.iprbookshop.ru/> - Ресурсы электронно-библиотечной системы IPRbooks .
7. <http://e.lanbook.com> – ЭБС ООО «Издательство ЛАНЬ»
8. [www.biblio-online.ru](http://www.biblio-online.ru) - ЭБС ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ».
9. <http://elibrary.ru/> - Электронные издания ООО «РУНЭБ».
10. <https://www.book.ru> - Ресурсы электронно-библиотечной системы BOOK.ru
11. <https://educon2.tyuiu.ru/> - Система поддержки учебного процесса ТИУ.

Дополнения и изменения  
к программе производственной практики  
(практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)»  
на 2019-2020 учебный год

В программу производственной практики вносятся следующие дополнения (изменения):

I. В пункт 2 «Вид и тип практики. Способ и формы ее проведения»:

1. В случае возникновения форс-мажорных обстоятельств, угрожающих жизни и здоровью граждан (в частности, возникновения неблагоприятной санитарно-эпидемиологической обстановки на территории Российской Федерации) проведение практики для обучающихся осуществляется непосредственно в образовательной организации с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в соответствии с требованиями ФГОС.

2. Дистанционное взаимодействие руководителя практики от филиала и обучающихся осуществляется в следующем формате:

1) руководитель практики от филиала:

– создает курс в системе поддержки учебного процесса EDUCON2, в котором публикует задания по практике и образцы заполнения документов;

– проводит установочное и итоговое собрание дистанционно с помощью информационно-коммуникационных технологий, согласно рабочего графика (плана) проведения практики;

– создает в системе поддержки учебного процесса EDUCON2 учебный элемент «Задание», в котором обучающиеся выкладывают материалы для проверки и оценивания;

– проводит консультации с обучающимися дистанционно с помощью информационно-коммуникационных технологий, согласно рабочего графика (плана) проведения практики;

– анализирует выполненное задание и делает отметку о его выполнении в системе поддержки учебного процесса EDUCON2;

– на основании выполненных заданий оформляет ведомость, отражающую результаты оценивания качества прохождения практики обучающимися;

– по окончании практики формирует электронные архивные файлы, содержащие отчеты обучающихся по практике, отчет руководителя практики от университета и электронные ведомости, и передает их для контроля и хранения на кафедру;

2) обучающиеся выполняют задания согласно рабочего графика (плана) проведения практики и подгружают в системе поддержки учебного процесса EDUCON2 в специально созданный для этого раздел. Результатом практики является оформленный согласно индивидуальному заданию отчет в текстовом редакторе MS Word. Отчетность по практике предоставляется не позднее заключительного дня проведения практики.

II. В пункт 9 «Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики»:

Информационно-методическим обеспечением индивидуального задания на практику, проводимую с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, являются учебно-методические материалы по организации и проведению практики, размещенные руководителем практики от филиала в системе поддержки учебного процесса EDUCON2; общедоступные материалы, размещенные на официальных сайтах организаций, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовится обучающийся; иные информационно-методические и аналитические ресурсы, размещенные в сети Интернет.

III. В пункт 10 «Материально–техническая база производственной практики», в части Программного обеспечения.

Наименование	Перечень оборудования, необходимого для успешного освоения дисциплины
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации	<b>Программное обеспечение:</b> - Zoom - Skype

Дополнения и изменения внес:

канд. пед. наук, доцент  З.Р. Тушакова

Дополнения (изменения) в программу практики рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ЕНГД.

Протокол № 11 от «06» апреля 2020 г.

Зав. кафедрой ЕНГД



С.А. Татьянаенко

Дополнения и изменения  
к программе производственной практики  
(практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)»  
на 2020-2021 учебный год

1. В случае возникновения форс-мажорных обстоятельств, угрожающих жизни и здоровью граждан (в частности, возникновения неблагоприятной санитарно-эпидемиологической обстановки на территории Российской Федерации), дополнения и изменения, внесенные в программу «Производственная практика» 06.04.2020 протокол № 11, считать действительными на весь период проведения производственной практики с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

2. Обновления внесены в следующие разделы программы производственной практики:
- 1) карта обеспеченности практики учебной и учебно-методической литературой (п. 9.1);
  - 2) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы (п. 9.2);
  - 3) материально-техническая база практики (п. 10).

Дополнения и изменения внес:

канд. пед. наук, доцент  З.Р. Тушакова

Дополнения (изменения) в программу практики рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ЕНГД.

Протокол № 14 от «17» июня 2020 г.

Зав. кафедрой ЕНГД  С.А. Татьяненко

## 9.1 Карта обеспеченности практики учебной и учебно-методической литературой на 2020-2021 уч. г.

Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)

Кафедра Естественных и гуманитарных дисциплин

Направление 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Профиль Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (нефтегазодобыча)

форма обучения:

заочная 3 курс, 6 семестр

### Фактическая обеспеченность практики учебной и учебно-методической литературой

Учебная, учебно-методическая литература по программе	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид занятий	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Место хранения	Наличие эл. варианта в электронно-библиотечной системе ТИУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Основная	Захаров, Н.С. Влияние сезонных условий на выбросы тяжелых металлов при эксплуатации автомобилей : монография / Н.С. Захаров, А.А. Панфилов, Г.В. Штайн. — Тюмень : ТюмГНГУ, 2016. — 113 с. — ISBN 978-5-9961-1269-2. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/88937">https://e.lanbook.com/book/88937</a> (дата обращения: 17.06.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2016	М	ПЗ	ЭР	16	100	БИК	ЭБС Лань
	Эртман, С.А. Приспособленность автомобилей к зимним условиям эксплуатации по температурному режиму двигателей : монография / С.А. Эртман. — Тюмень : ТюмГНГУ, 2014. — 126 с. — ISBN 978-5-9961-0922-7. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/58782">https://e.lanbook.com/book/58782</a> (дата обращения: 17.06.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2014	М	ПЗ	ЭР	16	100	БИК	ЭБС Лань
	Савич, Е.Л. Техническая эксплуатация автомобилей : учебное пособие : в 3 частях / Е.Л. Савич, А.С. Сай. — Минск : Новое знание, [б. г.]. — Часть 1 : Теоретические основы технической эксплуатации — 2015. — 427 с. — ISBN 978-985-475-724-7. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/64761">https://e.lanbook.com/book/64761</a> (дата обращения: 17.06.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2015	УП	ПЗ	ЭР	16	100	БИК	ЭБС Лань



Учебная, учебно-методическая литература по программе	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид занятий	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Место хранения	Наличие эл. варианта в электронно-библиотечной системе ТИУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Савич, Е.Л. Техническая эксплуатация автомобилей. В 3 ч. Ч. 2. Методы и средства диагностики и технического обслуживания автомобилей : учебное пособие / Е.Л. Савич. — Минск : Новое знание, 2015. — 364 с. — ISBN 978-985-475-725-4. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/64762">https://e.lanbook.com/book/64762</a> (дата обращения: 17.06.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2015	УП	ПЗ	ЭР	16	100	БИК	ЭБС Лань
	Савич, Е.Л. Техническая эксплуатация автомобилей : учебное пособие : в 3 частях / Е.Л. Савич. — Минск : Новое знание, [б. г.]. — Часть 3 : Ремонт, организация, планирование, управление — 2015. — 632 с. — ISBN 978-985-475-726-1. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/64763">https://e.lanbook.com/book/64763</a> (дата обращения: 17.06.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2015	УП	ПЗ	ЭР	16	100	БИК	ЭБС Лань
Дополнительная	Эксплуатация технологического оборудования автозаправочных станций : учебное пособие / К.А. Акулов, Ю.Д. Земенков, В.А. Петряков, С.Ю. Подорожников. — Тюмень : ТюмГНГУ, 2014. — 344 с. — ISBN 978-5-9961-0859-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/55453">https://e.lanbook.com/book/55453</a> (дата обращения: 17.06.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2014	УП	ПЗ	ЭР	16	100	БИК	ЭБС Лань
	Крец, В.Г. Машины и оборудование газонефтепроводов : учебное пособие / В.Г. Крец, А.В. Рудаченко, В.А. Шмурыгин. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 376 с. — ISBN 978-5-8114-2395-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/104949">https://e.lanbook.com/book/104949</a> (дата обращения: 17.06.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2014	УП	ПЗ	ЭР	16	100	БИК	ЭБС Лань

Зав. кафедрой ЕНГД  
«17» июня 2020 г.

С.А. Татьяненко

## 9.2 Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. <http://elib.tyuiu.ru/> - Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ.
2. <http://bibl.rusoil.net> - Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО УГНТУ.
3. <http://lib.ugtu.net/books> - Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет».
4. <http://www.studentlibrary.ru> - Консультант студента «Электронная библиотека технического ВУЗа»
5. <http://www.iprbookshop.ru/> - Ресурсы электронно-библиотечной системы IPRbooks .
6. <http://e.lanbook.com> – ЭБС ООО «Издательство ЛАНЬ»
7. [www.biblio-online.ru](http://www.biblio-online.ru) - ЭБС ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ».
8. <http://elibrary.ru/> - Электронные издания ООО «РУНЭБ».
9. <https://www.book.ru> - Ресурсы электронно-библиотечной системы BOOK.ru
10. <https://educon2.tyuiu.ru/> - Система поддержки учебного процесса ТИУ.
11. <https://rusneb.ru/> - Национальная электронная библиотека (НЭБ).

## 10. Материально–техническая база производственной практики

Наименование	Перечень оборудования, необходимого для успешного освоения дисциплины
Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации	Мультимедийная аудитория: кабинет 411 <b>Оснащенность:</b> Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная Оборудование: - ноутбук - 1 шт.; - компьютерная мышь - 1 шт.; - проектор - 1 шт.; - экран настенный - 1 шт.; - плазменная панель - 1 шт. <b>Программное обеспечение:</b> - Microsoft Office Professional Plus - Microsoft Windows - Zoom (бесплатная версия), свободно распространяемое ПО
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации	Компьютерный класс: кабинет 326 <b>Оснащенность:</b> Учебная мебель: столы, стулья Оборудование: моноблок – 16 шт.; - клавиатура – 16 шт.; - компьютерная мышь – 16 шт. - проектор - 1 шт.; - экран настенный - 1 шт.; - колонки звуковые - 1 шт. <b>Программное обеспечение:</b> - Microsoft Office Professional Plus - Microsoft Windows - Zoom (бесплатная версия), свободно распространяемое ПО Виртуальные лабораторные работы в системе поддержки учебного процесса: - Изучение конструкции и диагностические параметры стартеров - Конструкция, диагностика, обслуживание и текущий ремонт аккумуляторных батарей - Изучение конструкции и принципов работы диагностического стенда по испытанию электрооборудования автомобилей СКИФ-1-01
Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную инфор-	Кабинет 220 <b>Оснащенность:</b> Учебная мебель: столы, стулья Оборудование:

Наименование	Перечень оборудования, необходимого для успешного освоения дисциплины
<p>мационно-образовательную среду</p>	<p>- ноутбук – 5 шт.;</p> <p>- компьютерная мышь – 5 шт.</p> <p><b>Программное обеспечение:</b></p> <p>- Microsoft Office Professional Plus</p> <p>- Microsoft Windows</p> <p>- Zoom (бесплатная версия), свободно распространяемое ПО</p> <p>Кабинет 208</p> <p><b>Оснащенность:</b></p> <p>Учебная мебель: столы, стулья</p> <p>Оборудование:</p> <p>- ноутбук– 5 шт.;</p> <p>- компьютерная мышь – 5 шт.</p> <p><b>Программное обеспечение:</b></p> <p>- Microsoft Office Professional Plus</p> <p>- Microsoft Windows</p> <p>- Zoom (бесплатная версия), свободно распространяемое ПО</p>
<p>Кабинет, оснащенный компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и наличием доступа в электронную информационно-образовательную среду организации для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья</p>	<p>Кабинет 105</p> <p>2 компьютерных рабочих места для инвалидов — колясочников:</p> <p><b>Оснащенность:</b></p> <p>Учебная мебель: столы, стулья</p> <p>Оборудование:</p> <p>- компьютер в комплекте - 2 шт.</p> <p>- интерактивный дисплей - 1 шт.</p> <p>- веб-камера - 1 шт.</p> <p><b>Программное обеспечение:</b></p> <p>- Microsoft Office Professional Plus</p> <p>- Microsoft Windows</p> <p>- Zoom (бесплатная версия), свободно распространяемое ПО</p>

Дополнения и изменения  
к программе производственной практики  
(практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)»  
на 2020-2021 учебный год

В связи с утверждением Положения о практической подготовке обучающихся №2УМУ-392/2020 от 26.11.2020 на основании Приказа Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. №885/390 «О практической подготовке обучающихся»:

1. наименование «Программа практики» заменяется «Рабочая программа практики» (на титульном листе и по тексту программы),

2. практика относится к форме организации образовательной деятельности в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование и развитие практических навыков и компетенций, - *практической подготовке.*

Дополнения и изменения внес:

канд. пед. наук, доцент



З.Р. Тушакова

Дополнения (изменения) в программу практики рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ЕНГД.

Протокол № 5 от «04» декабря 2020 г.

Зав. кафедрой ЕНГД



С.А. Татьянаенко