


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

УТВЕРЖДАЮ:
Директор филиала


Л.В. Осталина
«31» августа 2019 г.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
для обучающихся наборов с 2019 г.

тип практики: технологическая
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 3/4

Контактная работа – 4/4 ак.ч.,

Самостоятельная работа – 320/320 ак.ч.

Вид промежуточной аттестации:

Зачет с оценкой – 6/8 семестр

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

Продолжительность практики – 6/6 недель

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
естественнонаучных и гуманитарных дисциплин

Протокол № 1 от 27 августа 2019 г.

Заведующий кафедрой ЕНГД
«27» августа 2019 г.



С.А. Татьяненко

Согласовано:

Заведующий выпускающей кафедрой

Сервис автомобилей и технологических машин
«30» августа 2019 г.



Н. С. Захаров

Разработано:

канд. пед. наук, доцент



З.Р. Тушакова

1. Цель и задачи технологической практики

Цель: подготовка обучающегося к решению инженерных задач по организации сервиса транспортно-технологических машин и оборудования, закрепление формирования профессиональных компетенций в процессе освоения трудовых функций по сервисно-эксплуатационному виду профессиональной деятельности, сбор материала для выполнения выпускной квалификационной работы.

Задачи практики:

- обеспечение эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, используемых в отраслях народного хозяйства в соответствии с требованиями нормативно-технических документов;
- участие в проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;
- выбор оборудования и агрегатов для замены в процессе эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин, транспортного оборудования, их элементов и систем;
- организация безопасного ведения работ по монтажу и наладке транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;
- организация в составе коллектива исполнителей экспертиз и аудита при проведении сертификации производимых деталей, узлов, агрегатов и систем для транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, услуг и работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;
- подготовка и разработка в составе коллектива исполнителей сертификационных и лицензионных документов;
- выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих.

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

Вид практики – производственная. Тип практики – технологическая.

Способы проведения технологической практики:

- стационарная;
- выездная.

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 технологической практике. Продолжительность и конкретные сроки проведения технологической практики устанавливаются в соответствии с ОПОП, учебным планом и календарным графиком на текущий год.

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

В результате технологической 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 общекультурные, общепрофессиональные, профессиональные компетенции и достичь планируемых результатов (таблица 1).

Таблица 1

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование результата практики	Критерии оценивания результатов практики			
		1 – 2	3	4	5
ОК-6 способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	З1 способы коммуникации, условия межкультурного взаимодействия	не знает структуру коллектива, приемы ведения диалога в профессиональной среде	знает структуру коллектива, приемы ведения диалога в профессиональной среде	знает способы адаптации в многонациональном коллективе	отлично знает способы адаптации в многонациональном коллективе
	У1 расширять кругозор в области межнациональной, межкультурной коммуникации	не умеет оценивать поведение коллег с позиции межнациональных, межкультурных различий	умеет оценивать поведение коллег с позиции межнациональных, межкультурных различий	умеет взаимодействовать с коллективом с учетом национальных особенностей и культурных различий	отлично умеет взаимодействовать с коллективом с учетом национальных особенностей и культурных различий
	В1 навыками работы в многонациональном коллективе на основе правильного восприятия традиций, истории других культур	не владеет методами ведения конструктивного диалога; навыками эффективной коммуникации и сотрудничества в многонациональном коллективе	владеет методами ведения конструктивного диалога; навыками эффективной коммуникации и сотрудничества в многонациональном коллективе	владеет правилами этикета и социального взаимодействия членов многонационального коллектива	свободно владеет правилами этикета и социального взаимодействия членов многонационального коллектива
ОПК-4 готовностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	З2 методы оценки энергоэффективности и безопасности транспортных процессов	не знает показатели топливно-экономических характеристик, надежности, работоспособности машин и оборудования	знает показатели топливно-экономических характеристик, надежности, работоспособности машин и оборудования	знает приемы анализа и оценки топливной экономичности машин и оборудования, экологической безопасности и правильного функционирования процессов	отлично знает приемы анализа и оценки топливной экономичности машин и оборудования, экологической безопасности и правильного функционирования процессов
	У2 оценивать воздействие транспортных процессов на состояние окружающей среды	не умеет выявлять и анализировать закономерности воздействия транспортных процессов на состояние окружающей среды	умеет выявлять и анализировать закономерности воздействия транспортных процессов на состояние окружающей среды	хорошо умеет выявлять и анализировать комплекс воздействий транспортных процессов на состояние окружающей среды	отлично умеет выявлять и анализировать комплекс воздействий транспортных процессов на состояние окружающей среды

Код и наименование компетенции	Код и наименование результата практики	Критерии оценивания результатов практики			
		1 – 2	3	4	5
	В2 приемами анализа экономичности и безопасности транспортных процессов	не владеет приемами анализа функциональности, экономичности, скорости, надежности технологических процессов	владеет приемами анализа функциональности, экономичности, скорости, надежности технологических процессов	владеет приемами анализа системы связей и комплекса показателей качества транспортных процессов	свободно владеет приемами анализа системы связей и комплекса показателей качества транспортных процессов
ПК-37 владением знаниями законодательства в сфере экономики, действующего на предприятиях сервиса и фирменного обслуживания, их применения в условиях рыночного хозяйства страны	З3 нормативные акты предприятия, регламентирующие его экономическую деятельность	не знает действующее законодательство в области экономики предприятий транспортно-технологического сервиса	знает действующее законодательство в области экономики предприятий транспортно-технологического сервиса	знает основы экономического анализа деятельности предприятия с учетом нормативных требований	отлично знает основы экономического анализа деятельности предприятия с учетом нормативных требований
	У3 выполнять экономический анализ деятельности предприятия и проводить оценку степени финансовых рисков	не умеет выполнять экономический анализ деятельности предприятия	умеет выполнять экономический анализ деятельности предприятия	умеет проводить оценку степени финансовых рисков предприятия	отлично умеет проводить оценку степени финансовых рисков предприятия
	В3 навыками расчета основных технико-экономических показателей деятельности предприятия	не владеет приемами расчета основных технико-экономических показателей деятельности предприятия	владеет приемами расчета основных технико-экономических показателей деятельности предприятия	владеет навыками расчета и оценки основных технико-экономических показателей деятельности предприятия	свободно владеет навыками расчета и оценки основных технико-экономических показателей деятельности предприятия
ПК-39 способностью использовать в практической деятельности данные оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, полученные с применением диагностической аппаратуры и по косвенным	З4 виды приборов, материалов и устройств для диагностики технического состояния машин и оборудования	не знает виды материалов и устройств для диагностики технического состояния машин и оборудования	знает виды материалов и устройств для диагностики технического состояния машин и оборудования	хорошо знает виды материалов и устройств для диагностики технического состояния машин и оборудования	отлично знает виды приборов для диагностики технического состояния машин и оборудования
	У4 определять основные виды и причины неполадок на данном виде оборудования	не умеет определять основные виды неполадок на данном виде оборудования	умеет определять основные виды неполадок на данном виде оборудования	хорошо умеет определять основные причины неполадок на данном виде оборудования	отлично умеет определять основные причины неполадок на данном виде оборудования

Код и наименование компетенции	Код и наименование результата практики	Критерии оценивания результатов практики			
		1 – 2	3	4	5
признакам	В4 приемами работы с приборами и устройствами для диагностики технического состояния машин и оборудования	не владеет приемами правильного применения приборов и устройств для диагностики технического состояния машин и оборудования	владеет приемами правильного применения приборов и устройств для диагностики технического состояния машин и оборудования	владеет приемами всесторонней диагностики технического состояния машин и оборудования с помощью приборов и устройств	свободно владеет приемами всесторонней диагностики технического состояния машин и оборудования с помощью приборов и устройств
ПК-41 способностью использовать современные конструкционные материалы в практической деятельности по техническому обслуживанию и текущему ремонту транспортных и транспортно-технологических и оборудования	З5 основы работы с конструкционным и материалами в практической деятельности	не знает правила работы с конструкционным и материалами для ремонта и обслуживания оборудования	знает правила работы с конструкционными материалами для ремонта и обслуживания оборудования	знает порядок применения конструкционных материалов и приемы планирования результатов ремонта и обслуживания оборудования	отлично знает порядок применения конструкционных материалов и приемы планирования результатов ремонта и обслуживания оборудования
	У5 выполнять комплекс работ, направленных на обеспечение исправного состояния оборудования	не умеет выбирать необходимые конструкционные материалы и способы обслуживания и ремонта оборудования	умеет выбирать необходимые конструкционные материалы и способы обслуживания и ремонта оборудования	умеет выполнять работы, направленные на обеспечение исправного состояния оборудования и поддержание его работоспособности	отлично умеет выполнять работы, направленные на обеспечение исправного состояния оборудования и поддержание его работоспособности
	В5 навыками определения свойств конструкционных материалов; навыками использования конструкционных материалов	не владеет приемами выбора и правильного использования конструкционных материалов для обслуживания и ремонта машин и оборудования	владеет приемами выбора и правильного использования конструкционных материалов для обслуживания и ремонта машин и оборудования	владеет навыками определения свойств конструкционных материалов для выбора оптимального способа их применения	свободно владеет навыками определения свойств конструкционных материалов для выбора оптимального способа их применения
ПК-45 готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственног	З6 виды работ, выполняемых для эксплуатации, обслуживания и ремонта машин и оборудования	не знает виды работ, выполняемых для эксплуатации, обслуживания и ремонта машин и оборудования	знает виды работ, выполняемых для эксплуатации, обслуживания и ремонта машин и оборудования	хорошо знает виды работ, выполняемых для эксплуатации, обслуживания и ремонта машин и оборудования	отлично знает виды работ, выполняемых для эксплуатации, обслуживания и ремонта машин и оборудования

Код и наименование компетенции	Код и наименование результата практики	Критерии оценивания результатов практики			
		1 – 2	3	4	5
о подразделения	У6 анализировать техническую документацию и участвовать в организации транспортно-технологических процессов в составе коллектива	не участвует в организации транспортно-технологических процессов в составе коллектива	участвует в организации транспортно-технологических процессов в составе коллектива	умеет анализировать техническую документацию на оборудование, организацию транспортно-технологических процессов и использовать отдельные приемы организации процессов	отлично умеет анализировать техническую документацию на оборудование, организацию транспортно-технологических процессов и использовать отдельные приемы организации процессов
	В6 навыками работы с компьютерными прикладными программами для решения профессиональных задач	не владеет приемами работы с прикладными программами для решения профессиональных задач	владеет приемами работы с прикладными программами для решения профессиональных задач	владеет навыками работы с техническими и программными средствами в профессиональной сфере	свободно владеет навыками работы с техническими и программными средствами в профессиональной сфере

4. Место практики в структуре ОПОП ВО

Технологическая практика относится к вариативной части блока 2 «Практики» учебного плана.

Технологическая практика представляет собой вид занятий, ориентированных на профессиональную подготовку обучающихся. В процессе технологической практики обучающиеся должны приобрести умения и навыки в области технологии эксплуатации транспортно-технологических машин и оборудования, сформировать опыт профессиональной деятельности.

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

5. Объем технологической практики

Общая трудоемкость технологической 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 технологической практики

Технологическая практика предусматривает:

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

Содержание разделов технологической практики в таблицах 2, 3.

Таблица 2

**Содержание разделов технологической 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		
Подготовительный этап					
1.	Организационное собрание; инструктаж по охране труда при прохождении практики	2/2	6/6	Устный опрос -	ОК-6
2.	Выдача индивидуального задания, определение планируемых результатов Инструктаж по охране труда, технике безопасности, изучение правил внутреннего распорядка по месту прохождения практики.	-	10/10	отметка в Листе проведения инструктажей	ОПК-4 ОК-6
Основной этап					
3.	Изучение эксплуатационных, технологических и экономических показателей предприятия. Изучение систем и средств управления транспортно-технологическими машинами и комплексами Изучение методов технического контроля транспортно-технологических машин и оборудования Изучение способов оптимизации транспортно-технологических процессов и путей повышения качества эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	-	125/125	Защита отчета	ОК-6, ОПК-4, ПК-37, ПК-39, ПК-41, ПК-45
4.	Изучение нормативно-технической документации предприятия (требования к безопасности транспортно-технологических процессов, машин и оборудования, технические условия и правила рациональной эксплуатации транспортной техники, причины и последствия прекращения ее работоспособности) Работа с источниками научно-технической информации по теме индивидуального задания, оформление списка литературы	-	120/120		ОК-6, ОПК-4, ПК-37, ПК-39, ПК-41, ПК-45
Заключительный этап					
5.	Анализ выполнения индивидуального задания с учетом изученного	2/2	59/59	Защита отчета	ОПК-4, ПК-39

№ п/п	Виды работ на практике	Количество академических часов		Формы текущего контроля	Формируемые компетенции
		Контактная работа, ак.ч.	СРС, ак.ч		
	материала. Обработка полученных результатов, подготовка отчета по практике, защита				
ИТОГО		324/324			

Таблица 3

Содержание разделов технологической 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		
Подготовительный этап					
1.	Организационное собрание Инструктаж по технике безопасности перед началом практики	2/2	6/6	Устный опрос	ОК-6
	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-4 ОК-6
Основной этап					
3.	Изучение организационной и функциональной структур учебной лаборатории. Изучение устройства и принципа работы лабораторного оборудования. Изучение условий и правил рациональной эксплуатации лабораторного оборудования, причин и последствий прекращения его	-	125/125	Защита отчета	ОК-6, ОПК-4, ПК-37, ПК-39, ПК-41, ПК-45

№ п/п	Виды работ на практике	Количество академических часов		Формы текущего контроля	Формируемые компетенции
		Контактная работа, ак.ч.	СРС, ак.ч		
	работоспособности Изучение видов и характеристик эксплуатационных материалов лабораторного оборудования				
4.	Изучение нормативно-технической документации лаборатории филиала (требования к условиям безопасной эксплуатации оборудования, правила рациональной эксплуатации, причины и последствия прекращения работоспособности оборудования) Работа с источниками научно-технической информации по теме индивидуального задания, оформление списка литературы	-	120/120		ОК-6, ОПК-4, ПК-37, ПК-39, ПК-41, ПК-45
Заключительный этап					
5.	Анализ выполнения индивидуального задания с учетом изученного материала. Обработка полученных результатов, подготовка отчета по практике, защита	2/2	59/59	Защита отчета	ОПК-4, ПК-39
ИТОГО		324/324			

6.1. Структура индивидуального задания

Индивидуальное задание на технологическую 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, изучить эксплуатационные, технологические и экономические показатели предприятия.; включить изученный материал в отчет по практике;
- изучить системы и средства управления транспортно-технологическими машинами и комплексами;
- изучить методы технического контроля транспортно-технологических машин и оборудования; включить изученный материал в отчет по практике;

- изучить способы оптимизации транспортно-технологических процессов и пути повышения качества эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов; включить изученный материал в отчет по практике;
- изучить нормативно-техническую документацию предприятия (требования к безопасности транспортно-технологических процессов, машин и оборудования, технические условия и правила рациональной эксплуатации транспортной техники, причины и последствия прекращения ее работоспособности); 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 технологической практики на базе профильной организации

1. Техническое обслуживание ТО-1
2. Техническое обслуживание ТО-2
3. Техническое обслуживание ТО-3
4. Ежедневное обслуживание транспортного средства перед выходом на линию и после работы на линии
5. Сезонное обслуживание транспортного средства и подготовка к консервации
6. Текущий ремонт транспортного средства
7. Средний ремонт транспортного средства
8. Капитальный ремонт транспортного средства
9. Планово-предупредительный ремонт транспортного средства
10. Диагностирование перед ТО-1 транспортного средства
11. Диагностирование перед ТО-2 транспортного средства
12. Ремонт двигателя внутреннего сгорания ДВС транспортного средства
13. Ремонт коробки перемены передач (КПП) транспортного средства
14. Ремонт кузова автомобиля транспортного средства
15. Ремонт сцепления транспортного средства
16. Ремонт ходовой автомобиля (подвеска, амортизаторы)
17. Ремонт трансмиссии автомобиля (карданная передача, приводные полуоси, задний и передний мост)
18. Ремонт электросистемы автомобиля (стартер, генератор, АКБ)
19. Ремонт тормозной системы с гидроприводом
20. Ремонт тормозной системы с пневмоприводом
21. Ремонт топливной системы (бензиновый двигатель)
22. Ремонт топливной системы (дизельный двигатель)
23. Ремонт рулевого управления транспортного средства
24. Параметры, характеризующие техническое состояние автомобилей
25. Ремонт дифференциалов транспортных и технологических машин
26. Обеспечение экологической безопасности предприятия
27. Пути повышения экологической эффективности деятельности предприятия
28. Меры предупреждения негативного воздействия автотранспорта на окружающую среду и здоровье человека
29. Управление отходами производства и потребления на предприятии
30. Пути повышения экологической безопасности автотранспорта в России и за рубежом
31. Пластмассы, применяемые для изготовления деталей автомобилей, особенности ремонта
32. Лакокрасочные материалы: свойства, компоненты, область применения

33. Подготовка к окрашиванию, способы окрашивания
34. Резиновые материалы для автомобильных шин: получение, номенклатура, свойства
35. Разновидности автомобильных шин. Камерные и бескамерные шины
36. Организация эксплуатации и ремонта шин
37. Коррозия, методы защиты деталей машины от коррозии в процессе эксплуатации
38. Методы защиты деталей машин от изнашивания
39. Методы восстановления деталей и агрегатов
40. Проведение токарных работ на СТО
41. Фрезерные работы на СТО
42. Система питания: Топливный насос, Схема топливной системы
43. Трансмиссия: сцепление, схема привода сцепления
44. Трансмиссия: коробка передач (2 вида), схема сцепления
45. Трансмиссия: кинематическая схема автомобиля
46. Трансмиссия: ведущий мост, кинематическая схема автомобиля
47. Трансмиссия: Карданная передача, кинематическая схема автомобиля
48. Подвеска: передняя подвеска, амортизатор
49. Трансмиссия: задняя подвеска, амортизатор
50. Рулевое управление: рулевой механизм, рулевая колонка

Индивидуальное задание на технологическую 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 учебной лаборатории, включить изученный материал в отчет по практике;
- изучить устройство и принцип работы лабораторного оборудования;
- изучить условия и правила рациональной эксплуатации лабораторного оборудования, причины и последствия прекращения его работоспособности; включить изученный материал в отчет по практике;
- изучить виды и характеристики эксплуатационных материалов лабораторного оборудования;
- изучить нормативно-техническую документацию лаборатории филиала (требования к условиям безопасной эксплуатации оборудования, правила рациональной эксплуатации, причины и последствия прекращения работоспособности 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 технологической практики на базе филиала

1. Требования к условиям эксплуатации лабораторного оборудования.

2. Условия и правила рациональной эксплуатации оборудования лаборатории полимеров.
3. Правила безопасной эксплуатации лабораторного оборудования.
4. Устройство и принцип работы оборудования лаборатории органической химии.
5. Порядок диагностики технического состояния лабораторного оборудования.
6. Виды и характеристики эксплуатационных материалов оборудования лаборатории полимеров.
7. Правила рациональной эксплуатации оборудования лаборатории аналитической химии и физико-химических методов анализа.
8. Причины и последствия прекращения работоспособности оборудования лаборатории органической химии.
9. Диагностирование состояния лабораторного оборудования перед техническим обслуживанием.
10. Порядок технического обслуживания лабораторного оборудования.

7. **Форма отчетности по технологической практике**

Основной формой отчетности является отчет по практике.

К отчету по практике прилагаются:

1. Договор на технологическую практику с профильной организацией, заполненный и подписанный со стороны организации. При прохождении технологической практики на базе филиала договор на практику не требуется.
2. Утвержденный рабочий график (план) практики. При прохождении технологической практики на базе профильной организации на рабочем графике (плане) практики требуется заверить подпись руководителя печатью предприятия. Если технологическая 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 технологической практике

Примерная структура отчета по технологической 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 технологической практики на базе профильной организации на титульном листе требуется заверить подпись руководителя печатью организации. Если технологическая 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. Деятельность, эксплуатационные, технологические и экономические показатели предприятия.

2. Методы технического контроля транспортно-технологических машин и комплексов.

3. Способы оптимизации транспортно-технологических процессов.

или 3. Пути повышения качества эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов.

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 учебной лаборатории.

2. Устройство и принцип работы лабораторного оборудования.

или 2. Условия и правила рациональной эксплуатации лабораторного оборудования, причины и последствия прекращения его работоспособности.

3. Виды и характеристики эксплуатационных материалов 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 технологической практике

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

8.1. Оценка результатов технологической практики

Оценка результатов технологической практики осуществляется в 6 семестре для обучающихся очной формы, в 8 семестре для обучающихся заочной формы по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (таблицы 4, 5).

Таблица 4

Оценка результатов технологической практики на базе профильной организации

№ п/п	Содержание разделов отчета по практике	Баллы	Форма контроля
1.	Введение (цель и задачи практики, планируемые результаты) Деятельность, эксплуатационные, технологические и экономические показатели предприятия	0-10	Защита отчета
2.	Методы технического контроля транспортно-технологических машин и комплексов. Способы оптимизации транспортно-технологических процессов. Пути повышения качества эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов 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 технологической 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 учебной лаборатории.	0-10	Защита отчета
2.	Оснащение и задачи учебной лаборатории филиала. Устройство и принцип работы лабораторного оборудования. Условия и правила рациональной эксплуатации лабораторного оборудования, причины и последствия прекращения его работоспособности. Виды и характеристики эксплуатационных материалов лабораторного оборудования 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 2019-2020 уч. г.

Производственная практика (технологическая)

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)

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 электронной библиотеке системы ТИУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Основная	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: https://e.lanbook.com/book/58782 (дата обращения: 27.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2014	М	ПЗ	ЭР	30	100	https://e.lanbook.com/book/58782	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: https://e.lanbook.com/book/64761 (дата обращения: 27.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2015	УП	ПЗ	ЭР	30	100	https://e.lanbook.com/book/64761	ЭБС Лань

	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: https://e.lanbook.com/book/64762 (дата обращения: 27.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2015	УП	ПЗ	ЭР	30	100	https://e.lanbook.com/book/64762	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: https://e.lanbook.com/book/64763 (дата обращения: 27.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2015	УП	ПЗ	ЭР	30	100	https://e.lanbook.com/book/64763	ЭБС Лань
Дополнительная	Вербицкий, В.В. Эксплуатационные материалы : учебное пособие / В.В. Вербицкий, В.С. Курасов, А.Б. Шепелев. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 76 с. — ISBN 978-5-8114-2916-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/102212 (дата обращения: 27.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2019	УП	ПЗ	ЭР	30	100	https://e.lanbook.com/book/102212	ЭБС Лань
	Коваленко, Н.А. Организация технического обслуживания и ремонта автомобилей : учебное пособие / Н.А. Коваленко. — Минск : Новое знание, 2014. — 229 с. — ISBN 978-985-475-757-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/64772 (дата обращения: 27.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2014	УП	ПЗ	ЭР	30	100	https://e.lanbook.com/book/64772	ЭБС Лань

Зав. кафедрой ЕНГД
«27» августа 2019 г.



С.А. Татяненко

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 - ЭБС ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ».
9. <http://elibrary.ru/> - Электронные издания ООО «РУНЭБ».
10. <https://www.book.ru> - Ресурсы электронно-библиотечной системы BOOK.ru

10. Материально–техническая база технологической 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 Оснащенность: 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. Программное обеспечение: - Microsoft Office Professional Plus - Microsoft Windows
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации	Компьютерный класс: кабинет 326 Оснащенность: 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. Программное обеспечение: - Microsoft Office Professional Plus - Microsoft Windows Виртуальные лабораторные работы в системе поддержки учебного процесса: - Изучение конструкции и диагностических параметров генераторов; - Оценка технического состояния дизельных форсунок; - Испытание регуляторов частоты вращения дизелей (РЧВ); - Снятие нагрузочной характеристики (по подаче топлива)
Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду	Кабинет 220 Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья Оборудование: - ноутбук – 5 шт., - компьютерная мышь – 5 шт. Программное обеспечение: - Microsoft Office Professional Plus

Наименование	Перечень оборудования, необходимого для успешного освоения дисциплины
	- Microsoft Windows Кабинет 208 Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья Оборудование: - ноутбук– 5 шт.; - компьютерная мышь – 5 шт. Программное обеспечение: - 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: Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья Оборудование: - компьютер в комплекте - 2 шт. - интерактивный дисплей - 1 шт. - веб-камера - 1 шт. Программное обеспечение: - 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 технологической 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 (технологической)
на 2019-2020 учебный год

В программу технологической 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 технологической 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	Программное обеспечение: - 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 (технологической)
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 (технологическая)» 06.04.2020 протокол № 11, считать действительными на весь период проведения производственной (технологической) практики с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

2. Обновления внесены в следующие разделы программы производственной (технологической) 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. Татьянаенко

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

Производственная практика (технологическая)

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)

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 электронной - библиотечной системе ТИУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Основная	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: https://e.lanbook.com/book/58782 (дата обращения: 17.06.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2014	М	ПЗ	ЭР	26	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: https://e.lanbook.com/book/64761 (дата обращения: 17.06.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2015	УП	ПЗ	ЭР	26	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
	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: https://e.lanbook.com/book/64762 (дата обращения: 17.06.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2015	УП	ПЗ	ЭР	26	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: https://e.lanbook.com/book/64763 (дата обращения: 17.06.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2015	УП	ПЗ	ЭР	26	100	БИК	ЭБС Лань
Дополнительная	Вербицкий, В.В. Эксплуатационные материалы : учебное пособие / В.В. Вербицкий, В.С. Курасов, А.Б. Шепелев. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 76 с. — ISBN 978-5-8114-2916-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/102212 (дата обращения: 17.06.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2019	УП	ПЗ	ЭР	26	100	БИК	ЭБС Лань
	Коваленко, Н.А. Организация технического обслуживания и ремонта автомобилей : учебное пособие / Н.А. Коваленко. — Минск : Новое знание, 2014. — 229 с. — ISBN 978-985-475-757-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/64772 (дата обращения: 17.06.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2014	УП	ПЗ	ЭР	26	100	БИК	ЭБС Лань

Зав. кафедрой ЕНГД
«17» июня 2020 г.



С.А. Татьянаенко

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 - 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 технологической практики

Наименование	Перечень оборудования, необходимого для успешного освоения дисциплины
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации	Мультимедийная аудитория: кабинет 411 Оснащенность: 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. Программное обеспечение: - 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 Оснащенность: 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. Программное обеспечение: - Microsoft Office Professional Plus - Microsoft Windows - Zoom (бесплатная версия), свободно распространяемое ПО Виртуальные лабораторные работы в системе поддержки учебного процесса: - Изучение конструкции и диагностических параметров генераторов; - Оценка технического состояния дизельных форсунок; - Испытание регуляторов частоты вращения дизелей (РЧВ); - Снятие нагрузочной характеристики (по подаче топлива)
Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду	Кабинет 220 Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья Оборудование: - ноутбук – 5 шт., - компьютерная мышь – 5 шт. Программное обеспечение: - Microsoft Office Professional Plus

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

Дополнения и изменения
к программе производственной практики (технологической)
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

Дополнения и изменения
к рабочей программе производственной практики
(технологической)
на 2021-2022 учебный год

I. Обновления внесены в следующие разделы программы практики:

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

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

2. В рабочую программу производственной практики вносятся следующие дополнения (изменения):

II. 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.

1. 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;

– 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;

– 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 практики и загружают 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.

III. 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.

Дополнения и изменения внес:

доцент, канд. биол. наук



Ю.К. Смирнова

Дополнения (изменения) в рабочую программу практики рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ЕНГД. Протокол № 1 от «30» августа 2021 г.

Зав. кафедрой ЕНГД



С.А. Татьяненко

9.1 Карта обеспеченности практики учебной и учебно-методической литературой на 2021-2022 уч. г.

Производственная практика (технологическая)

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 4 курс, 8 семестр

1. Фактическая обеспеченность дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная, учебно-методическая литература по рабочей 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	Электронный вариант (+/-)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Основная	Коваленко, Н. А. Организация технического обслуживания и ремонта автомобилей: учебное пособие / Н. А. Коваленко. — Минск: Новое знание, 2014. — 229 с. — ISBN 978-985-475-757-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/64772 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2014	УП	СР	ЭР	12	100	БИК	+
	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: https://e.lanbook.com/book/64761 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2015	УП	СР	ЭР	12	100	БИК	+
	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: https://e.lanbook.com/book/64762 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2015	УП	СР	ЭР	12	100	БИК	+

	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: https://e.lanbook.com/book/64763 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2015	УП	СР	ЭР	12	100	БИК	+
	Шиловский, В. Н. Сервисное обслуживание и ремонт машин и оборудования: учебное пособие / В. Н. Шиловский, А. В. Питухин, В. М. Костюкевич. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-3279-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/111896 . — Режим доступа: для авториз. пользователей..	2019	УП	СР	ЭР	12	100	БИК	+
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: https://e.lanbook.com/book/55453 (дата обращения: 17.06.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2014	УП	СР	ЭР	12	100	БИК	+
	Вербицкий, В.В. Эксплуатационные материалы : учебное пособие / В.В. Вербицкий, В.С. Курасов, А.Б. Шепелев. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 76 с. — ISBN 978-5-8114-2916-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/102212 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2019	УП	СР	ЭР	12	100	БИК	+

ЭР* – электронный ресурс, доступный через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>

Зав. кафедрой



С.А. Татьянаенко

«30» августа 2021 г.

9.2. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ – <http://webirbis.tsogu.ru/>
2. Электронно-библиотечной система «IPRbooks» – <http://www.iprbookshop.ru/>
3. Электронная нефтегазовая библиотека РГУ нефти и газа им. Губкина (Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина) – <http://elib.gubkin.ru/>
4. Электронная библиотека УГНТУ (Уфимский государственный нефтяной технический университет) – <http://bibl.rusoil.net/>
5. Электронная библиотека УГТУ (Ухтинский государственный технический университет) – <http://lib.ugtu.net/books/>
6. Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU – <http://www.elibrary.ru/>
7. Электронно-библиотечная система «Лань» – <https://e.lanbook.com/>
8. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» – <https://www.studentlibrary.ru/>
9. Электронно-библиотечная система «Book.ru» – <https://www.book.ru/>
10. Электронная библиотека ЮРАЙТ – <https://urait.ru/>

Дополнения и изменения
к рабочей программе дисциплины
Производственная (технологическая) практика
на 2022-2023 учебный год

С учетом развития науки, практики, технологий и социальной сферы, а также результатов мониторинга потребностей работодателей, в рабочую программу вносятся следующие дополнения (изменения):

№	Вид дополнений/изменений	Содержание дополнений/изменений, вносимых в рабочую программу
1	Актуализация списка используемых источников	Дополнения (изменения) внесены в карту обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой (Прил. 2).

КАРТА
обеспеченности дисциплины (модуля) учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина Производственная (технологическая) практика
направление: 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
профиль: Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (нефтегазодобыча)

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, и издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	Коваленко, Н. А. Организация технического обслуживания и ремонта автомобилей : учебное пособие / Н. А. Коваленко. — Минск : Новое знание, 2014. — 229 с. — ISBN 978-985-475-757-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/64772 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	ЭР	8	100	+
2	Шиловский, В. Н. Сервисное обслуживание и ремонт машин и оборудования : учебное пособие для вузов / В. Н. Шиловский, А. В. Питухин, В. М. Костюкевич. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 240 с. — ISBN 978-5-507-44399-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/226478 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	ЭР	8	100	+
3	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 :	ЭР	8	100	+

	электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/64763 — Режим доступа: для авториз. пользователей.				
4	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 // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/64761 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	ЭР	8	100	+
5	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 // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/64762 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	ЭР	8	100	+

Дополнения и изменения внес:
Канд. биол. наук



Ю. К. Смирнова

Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры естественнонаучных и гуманитарных дисциплин.

Заведующий кафедрой



С. А. Татьяненко

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой



С. А. Татьяненко

«29» августа 2022 г.

Дополнения и изменения
к рабочей программе
производственной (технологической) практики
на 2023-2024 учебный год

Обновления и изменения в рабочую программу производственной (технологической) практики
не внесены.

Дополнения и изменения внес:

Канд. биол. наук



Ю. К. Смирнова

Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании
кафедры естественнонаучных и гуманитарных дисциплин.

Заведующий кафедрой



С. А. Татьяненко

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой



С. А. Татьяненко

«31» августа 2023 г.