

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
СИБАЙСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) БАШГУ

СОГЛАСОВАНО

на заседании  
комиссии факультета  
Протокол № 11 от  
«22» июня 2021 г.

Учебно-методической



ОТВЕРЖДАЮ

Декан технологического факультета  
Сибайского филиала БашГУ

/А.С.Валеев

«22» июня 2021 г.

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Уровень высшего образования  
**Бакалавриат**

Направление подготовки:

**23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов**

Направленность (профиль) программы подготовки:

**«Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования  
(нефтегазодобыча)»**

Квалификация (степень) выпускника

**Бакалавр**

Форма обучения

**очная, очно-заочная, заочная**

Для приема: 2021

Сибай – 2021

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Вид и тип практики, способ, формы, место и организация ее проведения .....	4
2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы .....	4
3. Место практики в структуре образовательной программы .....	9
4. Объем практики .....	10
5. Содержание практики .....	10
6. Форма отчетности по практике .....	10
7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике .....	11
8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики .....	28
9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости).....	29
10. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики...	30

## **1. Вид и тип практики, способ, формы, место и организация ее проведения**

### **1.1 Вид и тип практики**

Вид практики: Производственная

Тип практики: Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

### **1.2. Способы проведения практики:**

Стационарная

Стационарной является практика, которая проводится в СИ (филиал) БашГУ либо в профильной организации, расположенной на территории населенного пункта, в котором расположен университет или профильная организация.

Выездная

Выездной является практика, которая проводится вне населенного пункта, в котором расположен в СИ (филиал) БашГУ. Выездная практика может проводиться в полевой и иных формах.

**1.3. Практика проводится дискретно по видам практики** – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

### **1.4 Место проведения практики.**

Организация проведения практики, предусмотренной настоящей программой, осуществляется СИ (филиала) БашГУ на основе договоров с профильными организациями, деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемым в рамках образовательной программы.

Практика может быть проведена непосредственно в учебных и иных подразделениях СИ (филиала) БашГУ .

Студенты, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить учебную практику по месту трудовой деятельности в случаях, если профессиональная деятельность, осуществляемая ими, соответствует требованиям к содержанию практики.

### **1.5. Руководство практикой.**

Для руководства практикой, проводимой в СИ (филиала) БашГУ, назначается руководитель (руководители) практики от университета из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу СИ (филиала) БашГУ .

Для руководства практикой, проводимой в профильной организации, назначаются руководитель (руководители) практики из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу СИ (филиала) БашГУ, и руководитель (руководители) практики из числа работников профильной организации.

### **1.6. Организация проведения практики.**

Направление на практику оформляется приказом СИ (филиала) БашГУ с указанием вида и/или типа, срока, места прохождения практики, а также данных о руководителях практики из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу СИ (филиала) БашГУ.

## **2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

### **2.1 Основной целью производственной практики является:**

– закрепление теоретических знаний и получение практических навыков: осознать социальную значимость своей будущей профессии, овладеть высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности. Овладеть методами разработки и совершенствования транспортно-технологических процессов, их элементов и

технологической документации; овладеть технологией и формами организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и технологических машин и оборудования. Сформировать знания о порядке оформления и осуществления подготовки оборудования и расходных материалов, о содержании и объемах текущего, среднего и капитального ремонтов, о структуре графиков ремонтов. Изучить систему оценки качества ремонта; вопросы организации производства и обеспечения безопасности жизнедеятельности на предприятии.

## 2.2. Основными задачами производственной практики обучающихся являются:

- в ознакомлении с назначением, структурой и работой организации;
- в ознакомлении с работой подразделений транспортной организации: диспетчерской службой, органов учета и контроля, службой движения и т.д.;
- в расширении теоретических знаний по устройству и работе узлов и систем автомобиля; в формировании навыков самостоятельной познавательной деятельности;
- в развитии технического мышления и способности систематизировать информацию; в формировании культуры и безопасности труда;
- в воспитании ответственного отношения к делу;
- в получении практических навыков монтажа основных узлов и механизмов на автомобиле, в разборке, сборке, регулировании и определении технического состояния узлов и систем автомобиля;
- в освоении работы, проводимой по натурному обследованию транспортных систем, сбору и обработке информации.

## 2.3 Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики:

Код компетенции по ФГОС	Формируемые компетенции	Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики
ПК-17  ПК-17.5	Готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения Готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения, используя знания, умения и навыки, сформированные в процессе прохождения производственной практики	Знать теоретические основы работы нескольких профессий. Уметь выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения. Владеть необходимыми навыками для выполнения нескольких рабочих профессий.
ПК-23  ПК-23.6	Готовностью к участию в составе коллектива исполнителей в организации и выполнении транспортных и транспортно-технологических процессов Готовностью к участию в составе коллектива исполнителей в организации и выполнении транспортных и транспортно-технологических процессов, используя знания, умения и навыки, сформированные в процессе в процессе прохождения производственной практики	Знать основы расчета и анализа организации и выполнения транспортных и транспортно-технологических процессов. Уметь работать в коллективе исполнителей. Владеть навыками выполнения транспортных и транспортно-технологических процессов.
ПК-24  ПК-24.5	Готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к деятельности по организации управления качеством эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к деятельности по организации управления работоспособностью технических систем при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и	Знать основы управленческих решений в области организации производства и труда, организации работы по повышению научно-технических знаний работников Уметь работать в составе коллектива Владеть навыками управления качеством эксплуатации транспортных

	оборудования, используя знания, умения и навыки, сформированные в процессе прохождения производственной практики	и транспортно-технологических машин и оборудования.
ПК-25  ПК-25.5	Способностью к работе в составе коллектива исполнителей в области реализации управленческих решений по организации производства и труда, организации работы по повышению научно-технических знаний работников Способность к работе в составе коллектива исполнителей в области реализации управленческих решений по организации производства и труда, организации работы по повышению научно-технических знаний работников, используя знания, умения и навыки, сформированные в процессе прохождения производственной практики	Знать теорию организации работы по повышению научно-технических знаний работников Уметь работать в составе коллектива исполнителей Владеть навыками реализации управленческих решений по организации производства и труда, организации работы по повышению научно-технических знаний работников
ПК-26  ПК-26.3	Готовностью использовать приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала. Готовностью использовать приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала, используя знания, умения и навыки, сформированные в процессе прохождения производственной практики	Знать приемы и методы работы с персоналом, методов оценки качества и результативности труда персонала. Уметь работать с персоналом. Владеть навыками использования приемов и методов работы с персоналом, методов оценки качества и результативности труда персонала.
ПК-27  ПК-27.3	Готовностью к кооперации с коллегами по работе в коллективе, к совершенствованию документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью эксплуатационной организации Готовностью к кооперации с коллегами по работе в коллективе, к совершенствованию документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью эксплуатационной организации, используя знания, умения и навыки, сформированные в процессе прохождения производственной практики	Знать основы использования кооперации с коллегами по работе в коллективе, к совершенствованию документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью транспортной организации Уметь кооперироваться с коллегами в коллективе, планировать и управлять оперативной деятельностью. Владеть навыками документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью транспортной организации.
ПК-28  ПК-28.4	Готовностью к проведению в составе коллектива исполнителей технико-экономического анализа, поиска путей сокращения цикла выполнения работ Готовностью к проведению в составе коллектива исполнителей технико-экономического анализа, поиска путей сокращения цикла выполнения работ используя знания, умения и навыки, сформированные в процессе прохождения производственной практики	Знать теорию технико-экономического анализа и циклы выполнения работ. Уметь проводить технико-экономический анализ. Владеть навыками проведения технико-экономического анализа и по поиску путей сокращения цикла выполнения работ.
ПК-29  ПК-29.4	Способностью оценить риск и определить меры по обеспечению безопасной и эффективной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин, их узлов и агрегатов и технологического оборудования Способностью оценить риск и определить меры по обеспечению безопасной и эффективной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин, их узлов и агрегатов и технологического оборудования, используя знания, умения и навыки, сформированные в	Знать риски и меры по обеспечению безопасной и эффективной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин, их узлов и агрегатов и технологического оборудования Уметь организовывать безопасные условия производства Владеть способностью оценивать риски безопасности

	процессе прохождения производственной практики	
ПК-30  ПК-30.6	Способностью составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, технологические карты, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам, следить за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов Способностью составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, технологические карты, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам, следить за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов, используя знания, умения и навыки, сформированные в процессе прохождения производственной практики	Знать действующие требования и нормы правила, стандарты ЕСКД. Уметь составлять отчетность по утвержденным формам. Владеть навыками составления графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, технологические карты, схемы и другую техническую документацию.
ПК-31  ПК-31.2	Способностью в составе коллектива исполнителей к оценке затрат и результатов деятельности эксплуатационной организации Способностью в составе коллектива исполнителей к оценке затрат и результатов деятельности эксплуатационной организации, используя знания, умения и навыки, сформированные в процессе прохождения преддипломной практики	Знать основы оценки затрат и результатов деятельности транспортной организации. Уметь работать в составе коллектива. Владеть навыками оценки затрат и результатов деятельности транспортной организации.
ПК-32  ПК-32.3	Способностью в составе коллектива исполнителей к использованию основных нормативных документов по вопросам интеллектуальной собственности, проводить поиск по источникам патентной информации. Способностью в составе коллектива исполнителей к использованию основных нормативных документов по вопросам интеллектуальной собственности, проводить поиск по источникам патентной информации, используя знания, умения и навыки, сформированные в процессе прохождения производственной практики	Знать перечень нормативных документов по вопросам интеллектуальной собственности, проведения поиска по источникам патентной информации. Уметь работать в составе коллектива исполнителей. Владеть навыками использования основных нормативных документов по вопросам интеллектуальной собственности, проведения поиска по источникам патентной информации.
ПК-33  ПК-33.3	Владением знаниями основ физиологии труда и безопасности жизнедеятельности, умением грамотно действовать в аварийных и чрезвычайных ситуациях, являющихся следствием эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Владением знаниями основ физиологии труда и безопасности жизнедеятельности, умением грамотно действовать в аварийных и чрезвычайных ситуациях, являющихся следствием эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, используя знания, умения и навыки, сформированные в процессе прохождения производственной практики	Знать физиологию труда и безопасности жизнедеятельности. Уметь грамотно действовать в аварийных и чрезвычайных ситуациях, являющихся следствием эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования. Владеть навыками действий при в аварийных и чрезвычайных ситуациях
ПК-34	Владением знаниями правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования,	Знать правила и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию транспортных и транспортно-технологических машин и

ПК-34.4	используемого в отрасли, конструкций, инженерных систем и оборудования предприятий по эксплуатации и ремонту техники Владением знаниями правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, используемого в отрасли, конструкций, инженерных систем и оборудования предприятий по эксплуатации и ремонту техники, используя знания, умения и навыки, сформированные в процессе прохождения производственной практики	оборудования, конструкций, инженерных систем и оборудования предприятий по эксплуатации и ремонту техники Уметь налаживать процесс сдачи ТТТМиО Владеть навыками монтажа и наладки, испытания транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-35 ПК-35.5	Владением методами опытной проверки технологического оборудования и средств технологического обеспечения, используемых в отрасли Владением методами опытной проверки технологического оборудования и средств технологического обеспечения, используемых в отрасли, используя знания, умения и навыки, сформированные в процессе прохождения производственной практики	Знать теоретические основы опытной проверки технологического оборудования и средств технологического обеспечения, используемых в отрасли. Уметь проводить опытные проверки технологического оборудования и средств технологического обеспечения, используемых в отрасли Владеть методами проверки технологического оборудования средств технологического обеспечения, используемых в отрасли
ПК-36 ПК-36.4	Готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения Готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения, используя знания, умения и навыки, сформированные в процессе прохождения производственной практики	Знать теоретические основы работы нескольких профессий. Уметь выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения. Владеть необходимыми навыками для выполнения работ по нескольким рабочим профессиям. Владением знаниями нормативов выбора и расстановки технологического оборудования
ПК-43 ПК-43.3	Владением знаниями нормативов выбора и расстановки технологического оборудования Владением знаниями нормативов выбора и расстановки технологического оборудования, используя знания, умения и навыки, сформированные в процессе прохождения производственной практики	Знать нормативы расстановки технологического оборудования. Уметь правильно выбирать оборудование. Владеть навыками по планированию участка.
ПК-44 ПК-44.4	Способностью к проведению инструментального и визуального контроля за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования Способностью к проведению инструментального и визуального контроля за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования, используя знания, умения и навыки, сформированные в процессе прохождения производственной практики	Знать свойства топливно-смазочных и других расходных материалов. Уметь производить работы по замене расходных материалов. Владеть способностью к проведению инструментального и визуального контроля за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов.
ПК-45	Готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения	Знать теоретические основы работы нескольких профессий.

ПК-45.4	Готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения, используя знания, умения и навыки, сформированные в процессе прохождения производственной практики	Уметь выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения. Владеть необходимыми навыками для выполнения нескольких рабочих профессий.
---------	--	---

### 3. Место практики в структуре образовательной программы

Практика проводится в соответствии с календарным учебным графиком и ориентирована на закрепление изученных и осваиваемых дисциплин (модулей), а также, если это необходимо, подготавливает изучение последующих дисциплин (модулей) в соответствии с нижеприведенной таблицей.

Индекс и наименование предшествующей, текущей дисциплины (модуля)	Индекс и наименование последующей дисциплины (модуля)
Б1.Б.11 физика	Б2.В.02.03(Пд) Преддипломная практика
Б1.Б.12 Химия	
Б1.Б.13 Экология	
Б1.Б.14 Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.Б.21 Материаловедение. Технология конструкционных материалов	
Б1.Б.32 Машиностроительное черчение	
Б1.В.1.24 Технология сварочного производства и механической обработки материалов	
Б1.В.1.ДВ.03.02 История горной техники и электротехники	
<i>Б1.В.1.ДВ.06.01</i> Технология обработки металлов	
Б1.В.1.ДВ.06.02 Основы материаловедения в отрасли	
Б2.В.01.01 (У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б1.Б.04 Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.05 Экономическая теория	
Б1.Б.15 Теоретическая механика	
Б1.Б.16 Сопротивление материалов	
Б1.Б.17 Теория механизмов и машин	
Б1.Б.25 Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.1.ДВ.05.01 Моделирование технологических процессов в отрасли	
Б1.В.1.ДВ.05.01 Основы конструкторской деятельности	
Б1.В.1.01 Развитие и современное состояние машин и оборудования горнорудных и нефтегазодобывающих предприятий	
Б1.В.1.16 Грузоподъемные машины горнорудных и нефтегазодобывающих предприятий	
<i>Б1.В.1.ДВ.05.02</i> Основы проектирования технических систем	
<i>Б1.В.1.ДВ.07.01</i> Разработка нефтяных и газовых месторождений	
Б2.В.01.02(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе	



первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б1.Б.18 Детали машин и основы конструирования	
Б1.Б.19 Гидравлика	
Б1.Б.20 Теплотехника	
Б1.Б.22 Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.25 Силовые агрегаты	
Б1.В.1.03 Разработка месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.1.09 Конструирование и основы расчета деталей транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.1.10 Ресурсосбережение при проведении технического обслуживания и ремонта	
Б1.В.1.22 Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.1.ДВ.02.01 Эксплуатационные материалы	
<i>Б1.В.1.ДВ.02.02 Горюче-смазочные материалы</i>	
Б1.В.1.ДВ.09.01 Электропривод машин и механизмов горнорудных и нефтегазодобывающих предприятий	
Б2.В.02.01(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02.02(П) Технологическая практика	

#### 4. Объем практики

Учебным планом по направлению подготовки (специальности) 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов предусмотрено проведение производственной практики: общая трудоемкость практики составляет 3 зачетных единиц (108 академических часов). В том числе: в форме контактной работы 20 часов, в форме самостоятельной работы 88 часов для очной формы обучения и в форме контактной работы 1 час., в форме самостоятельной работы 103 часа, 4 часа контроля для заочной формы обучения.

#### 5. Содержание практики

№	Разделы (этапы) практики	Виды и содержание работ, в т.ч. самостоятельная работа обучающегося	Форма текущего контроля и промежуточная аттестация
1.	Подготовительный этап.	Инструктаж по технике безопасности – вводный, пожарной безопасности, на рабочем месте. Экскурсия по основным предприятиям города. Сбор необходимого материала для практики.	Отчет по практике
2.	Основной этап. Экспериментальный этап	Обработка и систематизация фактического и литературного материала практики. Наблюдение за работой. Составление технологической документации. Проведение эксперимента практики. Работа на рабочем месте в лабораториях.	Отчет по практике.
3.	Заключительный этап.	Анализ материала практики. Выполнение индивидуального задания. Оформление отчета практики. Предоставление отчета на проверку и защита, получение зачета.	Отчет по практике

	ИТОГО	Защита отчета по практике	дифференцированный зачет с оценкой
--	-------	---------------------------	------------------------------------

## 6. Форма отчетности по практике

В качестве основной формы и вида отчетности для всех форм обучения студентов устанавливается отчет по практике. По окончании практики студент в семидневный срок сдает корректно, полно и аккуратно заполненный отчет по практике руководителю практики от соответствующей кафедры. Форма отчета предоставлена в разделе практика на сайте <http://sibsu.ru>.

Промежуточная аттестация по итогам практики может включать защиту отчета в зависимости от требований образовательного стандарта по направлению подготовки (специальности).

Итоговой формой контроля знаний, умений и навыков по практике является дифференцированный зачет с оценкой.

Зачет по практике служит для оценки работы студента в течение всего периода прохождения практики и призван выявить уровень, прочность и систематичность полученных им теоретических и практических знаний, приобретения профессиональных умений и навыков, умение синтезировать полученные знания и применять их в решении практических задач. Вопросы предполагают контроль общих методических знаний и умений, способность студентов проиллюстрировать их примерами, индивидуальными материалами, составленными студентами в течение практики.

По итогам дифференцированного зачета выставляется оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Случаи невыполнения программы практики, получения не удовлетворительной оценки при защите отчета, а также не прохождения практики признаются академической задолженностью.

Академическая задолженность подлежит ликвидации в установленные деканатом срок.

## 7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике. Критерии оценивания компетенций

7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы.

Код компетенции по ФГОС	Формируемые компетенции	Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики
<b>Профессиональные компетенции</b>		
ПК-17  ПК-17.5	Готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения  Готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения, используя знания, умения и навыки, сформированные в процессе прохождения производственной практики	Знать теоретические основы работы нескольких профессий.  Уметь выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения.  Владеть необходимыми навыками для выполнения нескольких рабочих профессий.
ПК-23	Готовностью к участию в составе коллектива исполнителей в организации и выполнении транспортных и транспортно-технологических процессов	Знать основы расчета и анализа организации и выполнения транспортных и транспортно-технологических процессов.

ПК-23.6	Готовностью к участию в составе коллектива исполнителей в организации и выполнении транспортных и транспортно-технологических процессов, используя знания, умения и навыки, сформированные в процессе прохождения производственной практики	Уметь работать в коллективе. Владеть навыками выполнения транспортных и транспортно-технологических процессов.
ПК-24  ПК-24.5	Готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к деятельности по организации управления качеством эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к деятельности по организации управления работоспособностью технических систем при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, используя знания, умения и навыки, сформированные в процессе прохождения производственной практики	Знать основы управленческих решений в области организации производства и труда, организации работы по повышению научно-технических знаний работников Уметь работать в составе коллектива Владеть навыками управления качеством эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.
ПК-25  ПК-25.5	Способностью к работе в составе коллектива исполнителей в области реализации управленческих решений по организации производства и труда, организации работы по повышению научно-технических знаний работников Способность к работе в составе коллектива исполнителей в области реализации управленческих решений по организации производства и труда, организации работы по повышению научно-технических знаний работников, используя знания, умения и навыки, сформированные в процессе прохождения производственной практики	Знать теорию организации работы по повышению научно-технических знаний работников Уметь работать в составе коллектива исполнителей Владеть навыками реализации управленческих решений по организации производства и труда, организации работы по повышению научно-технических знаний работников
ПК-26  ПК-26.3	Готовностью использовать приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала. Готовностью использовать приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала, используя знания, умения и навыки, сформированные в процессе прохождения производственной практики	Знать приемы и методы работы с персоналом, методов оценки качества и результативности труда персонала. Уметь работать с персоналом. Владеть навыками использования приемов и методов работы с персоналом, методов оценки качества и результативности труда персонала.
ПК-27  ПК-27.3	Готовностью к кооперации с коллегами по работе в коллективе, к совершенствованию документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью эксплуатационной организации Готовностью к кооперации с коллегами по работе в коллективе, к совершенствованию документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью эксплуатационной организации, используя знания, умения и навыки, сформированные в процессе прохождения производственной практики	Знать основы использования кооперации с коллегами по работе в коллективе, к совершенствованию документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью транспортной организации Уметь кооперироваться с коллегами в коллективе, планировать и управлять оперативной деятельностью. Владеть навыками документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью транспортной организации.
ПК-28	Готовностью к проведению в составе коллектива исполнителей технико-	Знать теорию технико-экономического анализа и циклы выполнения работ.

ПК-28.4	экономического анализа, поиска путей сокращения цикла выполнения работ Готовностью к проведению в составе коллектива исполнителей технико-экономического анализа, поиска путей сокращения цикла выполнения работ используя знания, умения и навыки, сформированные в процессе прохождения производственной практики	Уметь проводить технико-экономический анализ. Владеть навыками проведения технико-экономического анализа и по поиску путей сокращения цикла выполнения работ.
ПК-29 ПК-29.4	Способностью оценить риск и определить меры по обеспечению безопасной и эффективной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин, их узлов и агрегатов и технологического оборудования Способностью оценить риск и определить меры по обеспечению безопасной и эффективной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин, их узлов и агрегатов и технологического оборудования, используя знания, умения и навыки, сформированные в процессе прохождения производственной практики	Знать риски по обеспечению безопасной и эффективной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин, их узлов и агрегатов и технологического оборудования Уметь организовывать безопасные условия производства Владеть способностью оценивать риски безопасности
ПК-30 ПК-30.6	Способностью составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, технологические карты, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам, следить за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов Способностью составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, технологические карты, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам, следить за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов, используя знания, умения и навыки, сформированные в процессе прохождения производственной практики	Знать действующие требования и нормы правила, стандарты ЕСКД. Уметь составлять отчетность по утвержденным формам. Владеть навыками составления графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, технологические карты, схемы и другую техническую документацию.
ПК-31 ПК-31.2	Способностью в составе коллектива исполнителей к оценке затрат и результатов деятельности эксплуатационной организации Способностью в составе коллектива исполнителей к оценке затрат и результатов деятельности эксплуатационной организации, используя знания, умения и навыки, сформированные в процессе прохождения преддипломной практики	Знать основы оценки затрат и результатов деятельности транспортной организации. Уметь работать в составе коллектива. Владеть навыками оценки затрат и результатов деятельности транспортной организации.
ПК-32 ПК-32.3	Способностью в составе коллектива исполнителей к использованию основных нормативных документов по вопросам интеллектуальной собственности, проводить поиск по источникам патентной информации. Способностью в составе коллектива исполнителей к использованию основных нормативных документов по вопросам	Знать перечень нормативных документов по вопросам интеллектуальной собственности, проведения поиска по источникам патентной информации. Уметь работать в составе коллектива исполнителей. Владеть навыками использования основных нормативных документов по

	интеллектуальной собственности, проводить поиск по источникам патентной информации, используя знания, умения и навыки, сформированные в процессе прохождения производственной практики	вопросам интеллектуальной собственности, проведения поиска по источникам патентной информации.
ПК-33  ПК-33.3	Владением знаниями основ физиологии труда и безопасности жизнедеятельности, умением грамотно действовать в аварийных и чрезвычайных ситуациях, являющихся следствием эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Владением знаниями основ физиологии труда и безопасности жизнедеятельности, умением грамотно действовать в аварийных и чрезвычайных ситуациях, являющихся следствием эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, используя знания, умения и навыки, сформированные в процессе прохождения производственной практики	Знать физиологию труда и безопасности жизнедеятельности. Уметь грамотно действовать в аварийных и чрезвычайных ситуациях, являющихся следствием эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования. Владеть навыками действий при в аварийных и чрезвычайных ситуациях
ПК-34  ПК-34.4	Владением знаниями правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, используемого в отрасли, конструкций, инженерных систем и оборудования предприятий по эксплуатации и ремонту техники Владением знаниями правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, используемого в отрасли, конструкций, инженерных систем и оборудования предприятий по эксплуатации и ремонту техники, используя знания, умения и навыки, сформированные в процессе прохождения производственной практики	Знать правила и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, конструкций, инженерных систем и оборудования предприятий по эксплуатации и ремонту техники Уметь налаживать процесс сдачи ТТМиО Владеть навыками монтажа и наладки, испытания транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-35  ПК-35.5	Владением методами опытной проверки технологического оборудования и средств технологического обеспечения, используемых в отрасли Владением методами опытной проверки технологического оборудования и средств технологического обеспечения, используемых в отрасли, используя знания, умения и навыки, сформированные в процессе прохождения производственной практики	Знать теоретические основы опытной проверки технологического оборудования и средств технологического обеспечения, используемых в отрасли. Уметь проводить опытные проверки технологического оборудования и средств технологического обеспечения, используемых в отрасли Владеть методами проверки технологического оборудования средств технологического обеспечения, используемых в отрасли
ПК-36  ПК-36.4	Готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения Готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения, используя знания, умения	Знать теоретические основы работы нескольких профессий. Уметь выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения. Владеть необходимыми навыками для выполнения нескольких рабочих профессий.

	и навыки, сформированные в процессе прохождения производственной практики	
ПК-43 ПК-43.3	Владением знаниями нормативов выбора и расстановки технологического оборудования Владением знаниями нормативов выбора и расстановки технологического оборудования, используя знания, умения и навыки, сформированные в процессе прохождения производственной практики	Знать нормативы расстановки технологического оборудования. Уметь правильно выбирать оборудование. Владеть навыками по планированию участка.
ПК-44 ПК-44.4	Способностью к проведению инструментального и визуального контроля за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования Способностью к проведению инструментального и визуального контроля за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования, используя знания, умения и навыки, сформированные в процессе прохождения производственной практики	Знать свойства топливно-смазочных и других расходных материалов. Уметь производить работы по замене расходных материалов. Владеть способностью к проведению инструментального и визуального контроля за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов.
ПК-45 ПК-45.4	Готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения Готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения, используя знания, умения и навыки, сформированные в процессе прохождения производственной практики	Знать теоретические основы работы нескольких профессий. Уметь выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения. Владеть необходимыми навыками для выполнения нескольких рабочих профессий.

## 7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания.

Коды компетенции	Содержание компетенции (результаты освоения образовательной программы)	Этапы формирования в процессе освоения дисциплины	Критерии оценивания	Шкала оценивания
ПК-17 ПК-17.5	Готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения Готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения, используя знания, умения и навыки,	Знать теоретические основы работы нескольких профессий. Уметь выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения. Владеть необходимыми навыками для выполнения нескольких рабочих профессий.	Глубокие исчерпывающие знания всего материала, понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений, правильные и конкретные ответы на все вопросы, использование в необходимой мере в ответах на вопросы материалов всей	отлично

	сформированные в процессе прохождения производственной практики		рекомендованной литературы	
			Твёрдые и достаточно полные знания всего материала, правильное понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений, последовательные, правильные, конкретные ответы на поставленные вопросы.	хорошо
			Знание и понимание основных вопросов на низком уровне, ответы на поставленные вопросы без грубых ошибок	удовлетворительно
			Грубые ошибки в ответе, непонимание сущности излагаемых вопросов	неудовлетворительно
ПК-23	Готовностью к участию в составе коллектива исполнителей в организации и выполнении транспортных и транспортно-технологических процессов	Знать основы расчета и анализа организации и выполнения транспортных и транспортно-технологических процессов. Уметь работать в коллективе.	Глубокие исчерпывающие знания всего материала, понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений, правильные и конкретные ответы на все вопросы, использование в необходимой мере в ответах на вопросы материалов всей рекомендованной литературы	отлично
ПК-23.6	Готовностью к участию в составе коллектива исполнителей в организации и выполнении транспортных и транспортно-технологических процессов, используя знания, умения и навыки, сформированные в процессе прохождения производственной практики	Владеть навыками выполнения транспортных и транспортно-технологических процессов.	Твёрдые и достаточно полные знания всего материала, правильное понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений, последовательные, правильные, конкретные ответы на поставленные вопросы.	хорошо
			Знание и понимание основных вопросов на низком уровне, ответы на поставленные вопросы без грубых ошибок	удовлетворительно
			Грубые ошибки в ответе, непонимание сущности излагаемых вопросов	неудовлетворительно
ПК-24	Готовностью к участию в составе коллектива		Глубокие исчерпывающие знания	отлично

ПК-24.5	исполнителей к деятельности по организации управления качеством эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к деятельности по организации управления работоспособностью технических систем при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, используя знания, умения и навыки, сформированные в процессе прохождения производственной практики	Знать основы управленческих решений в области организации производства и труда, организации работы по повышению научно-технических знаний работников Уметь работать в составе коллектива Владеть навыками управления качеством эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.	всего материала, понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений, правильные и конкретные ответы на все вопросы, использование в необходимой мере в ответах на вопросы материалов всей рекомендованной литературы	
			Твёрдые и достаточно полные знания всего материала, правильное понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений, последовательные, правильные, конкретные ответы на поставленные вопросы.	хорошо
			Знание и понимание основных вопросов на низком уровне, ответы на поставленные вопросы без грубых ошибок	удовлетворительно
			Грубые ошибки в ответе, непонимание сущности излагаемых вопросов	неудовлетворительно
ПК-25  ПК-25.5	Способностью к работе в составе коллектива исполнителей в области реализации управленческих решений по организации производства и труда, организации работы по повышению научно-технических знаний работников Способность к работе в составе коллектива исполнителей в области реализации управленческих решений по организации производства и труда, организации работы по повышению научно-технических знаний работников, используя знания, умения и навыки, сформированные в процессе прохождения производственной практики	Знать теорию организации работы по повышению научно-технических знаний работников Уметь работать в составе коллектива исполнителей Владеть навыками реализации управленческих решений по организации производства и труда, организации работы по повышению научно-технических знаний работников	Глубокие исчерпывающие знания всего материала, понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений, правильные и конкретные ответы на все вопросы, использование в необходимой мере в ответах на вопросы материалов всей рекомендованной литературы	отлично
			Твёрдые и достаточно полные знания всего материала, правильное понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений, последовательные, правильные, конкретные ответы на поставленные вопросы.	хорошо



			Знание и понимание основных вопросов на низком уровне, ответы на поставленные вопросы без грубых ошибок	удовлетворительно
			Грубые ошибки в ответе, непонимание сущности излагаемых вопросов	неудовлетворительно
ПК-26	Готовностью использовать приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала.	Знать приемы и методы работы с персоналом, методов оценки качества и результативности труда персонала.	Глубокие исчерпывающие знания всего материала, понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений, правильные и конкретные ответы на все вопросы, использование в необходимой мере в ответах на вопросы материалов всей рекомендованной литературы	отлично
ПК-26.3	Готовностью использовать приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала, используя знания, умения и навыки, сформированные в процессе прохождения производственной практики	Уметь работать с персоналом. Владеть навыками использования приемов и методов работы с персоналом, методов оценки качества и результативности труда персонала.	Твёрдые и достаточно полные знания всего материала, правильное понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений, последовательные, правильные, конкретные ответы на поставленные вопросы.	хорошо
			Знание и понимание основных вопросов на низком уровне, ответы на поставленные вопросы без грубых ошибок	удовлетворительно
			Грубые ошибки в ответе, непонимание сущности излагаемых вопросов	неудовлетворительно
ПК-27	Готовностью к кооперации с коллегами по работе в коллективе, к совершенствованию документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью эксплуатационной организации	Знать основы использования кооперации с коллегами по работе в коллективе, к совершенствованию документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью транспортной организации	Глубокие исчерпывающие знания всего материала, понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений, правильные и конкретные ответы на все вопросы, использование в необходимой мере в ответах на вопросы материалов всей	отлично
ПК-27.3	Готовностью к кооперации с коллегами по работе в коллективе, к совершенствованию	Уметь кооперироваться с коллегами в коллективе,		

	<p>документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью эксплуатационной организации, используя знания, умения и навыки, сформированные в процессе прохождения производственной практики</p>	<p>планировать и управлять оперативной деятельностью. Владеть навыками документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью транспортной организации.</p>	<p>рекомендованной литературы</p>	
			<p>Твёрдые и достаточно полные знания всего материала, правильное понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений, последовательные, правильные, конкретные ответы на поставленные вопросы.</p>	хорошо
			<p>Знание и понимание основных вопросов на низком уровне, ответы на поставленные вопросы без грубых ошибок</p>	удовлетворительно
			<p>Грубые ошибки в ответе, непонимание сущности излагаемых вопросов</p>	неудовлетворительно
ПК-28	<p>Готовностью к проведению в составе коллектива исполнителей технико-экономического анализа, поиска путей сокращения цикла выполнения работ</p>	<p>Знать теорию технико-экономического анализа и циклы выполнения работ. Уметь проводить технико-экономический анализ. Владеть навыками проведения технико-экономического анализа и по поиску путей сокращения цикла выполнения работ.</p>	<p>Глубокие исчерпывающие знания всего материала, понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений, правильные и конкретные ответы на все вопросы, использование в необходимой мере в ответах на вопросы материалов всей рекомендованной литературы</p>	отлично
ПК-28.4	<p>Готовностью к проведению в составе коллектива исполнителей технико-экономического анализа, поиска путей сокращения цикла выполнения работ используя знания, умения и навыки, сформированные в процессе прохождения производственной практики</p>		<p>Твёрдые и достаточно полные знания всего материала, правильное понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений, последовательные, правильные, конкретные ответы на поставленные вопросы.</p>	хорошо
			<p>Знание и понимание основных вопросов на низком уровне, ответы на поставленные вопросы без грубых ошибок</p>	удовлетворительно
			<p>Грубые ошибки в ответе, непонимание сущности излагаемых вопросов</p>	неудовлетворительно
ПК-29	<p>Способностью оценить риск и определить меры</p>	<p>Знать риски по обеспечению безопасной</p>	<p>Глубокие исчерпывающие знания</p>	отлично

ПК-29.4	по обеспечению безопасной и эффективной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин, их узлов и агрегатов и технологического оборудования Способностью оценить риск и определить меры по обеспечению безопасной и эффективной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин, их узлов и агрегатов и технологического оборудования, используя знания, умения и навыки, сформированные в процессе прохождения производственной практики	и эффективной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин, их узлов и агрегатов и технологического оборудования Уметь организовывать безопасные условия производства Владеть способностью оценивать риски безопасности	всего материала, понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений, правильные и конкретные ответы на все вопросы, использование в необходимой мере в ответах на вопросы материалов всей рекомендованной литературы	
			Твёрдые и достаточно полные знания всего материала, правильное понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений, последовательные, правильные, конкретные ответы на поставленные вопросы.	хорошо
			Знание и понимание основных вопросов на низком уровне, ответы на поставленные вопросы без грубых ошибок	удовлетворительно
			Грубые ошибки в ответе, непонимание сущности излагаемых вопросов	неудовлетворительно
ПК-30	Способностью составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, технологические карты, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам, следить за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов	Знать действующие требования и нормы правила, стандарты ЕСКД. Уметь составлять отчетность по утвержденным формам. Владеть навыками составления графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, технологические карты, схемы и другую техническую документацию.	Глубокие исчерпывающие знания всего материала, понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений, правильные и конкретные ответы на все вопросы, использование в необходимой мере в ответах на вопросы материалов всей рекомендованной литературы	отлично
ПК-30.6			Способностью составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, технологические карты, схемы и другую техническую документацию, а также установленную	Твёрдые и достаточно полные знания всего материала, правильное понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений, последовательные, правильные, конкретные ответы на поставленные вопросы.

	отчетность по утвержденным формам, следить за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов, используя знания, умения и навыки, сформированные в процессе прохождения производственной практики		Знание и понимание основных вопросов на низком уровне, ответы на поставленные вопросы без грубых ошибок	удовлетворительно
			Грубые ошибки в ответе, непонимание сущности излагаемых вопросов	неудовлетворительно
ПК-31	Способностью в составе коллектива исполнителей к оценке затрат и результатов деятельности эксплуатационной организации	Знать основы оценки затрат и результатов деятельности транспортной организации. Уметь работать в составе коллектива.	Глубокие исчерпывающие знания всего материала, понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений, правильные и конкретные ответы на все вопросы, использование в необходимой мере в ответах на вопросы материалов всей рекомендованной литературы	отлично
ПК-31.2	Способностью в составе коллектива исполнителей к оценке затрат и результатов деятельности эксплуатационной организации, используя знания, умения и навыки, сформированные в процессе прохождения преддипломной практики	Владеть навыками оценки затрат и результатов деятельности транспортной организации.	Твёрдые и достаточно полные знания всего материала, правильное понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений, последовательные, правильные, конкретные ответы на поставленные вопросы.	хорошо
			Знание и понимание основных вопросов на низком уровне, ответы на поставленные вопросы без грубых ошибок	удовлетворительно
			Грубые ошибки в ответе, непонимание сущности излагаемых вопросов	неудовлетворительно
ПК-32	Способностью в составе коллектива исполнителей к использованию основных нормативных документов по вопросам интеллектуальной собственности, проводить поиск по источникам патентной информации.	Знать перечень нормативных документов по вопросам интеллектуальной собственности, проведения поиска по источникам патентной информации. Уметь работать в составе коллектива исполнителей.	Глубокие исчерпывающие знания всего материала, понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений, правильные и конкретные ответы на все вопросы, использование в необходимой мере в	отлично
ПК-32.3				

	Способностью в составе коллектива исполнителей к использованию основных нормативных документов по вопросам интеллектуальной собственности, проводить поиск по источникам патентной информации, используя знания, умения и навыки, сформированные в процессе прохождения производственной практики	Владеть навыками использования основных нормативных документов по вопросам интеллектуальной собственности, проведения поиска по источникам патентной информации.	ответах на вопросы материалов всей рекомендованной литературы	
			Твёрдые и достаточно полные знания всего материала, правильное понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений, последовательные, правильные, конкретные ответы на поставленные вопросы.	хорошо
			Знание и понимание основных вопросов на низком уровне, ответы на поставленные вопросы без грубых ошибок	удовлетворительно
			Грубые ошибки в ответе, непонимание сущности излагаемых вопросов	неудовлетворительно
ПК-33	Владением знаниями основ физиологии труда и безопасности жизнедеятельности, умением грамотно действовать в аварийных и чрезвычайных ситуациях, являющихся следствием эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Знать физиологию труда и безопасности жизнедеятельности. Уметь грамотно действовать в аварийных и чрезвычайных ситуациях, являющихся следствием эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.	Глубокие исчерпывающие знания всего материала, понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений, правильные и конкретные ответы на все вопросы, использование в необходимой мере в ответах на вопросы материалов всей рекомендованной литературы	отлично
ПК-33.3	Владением знаниями основ физиологии труда и безопасности жизнедеятельности, умением грамотно действовать в аварийных и чрезвычайных ситуациях, являющихся следствием эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, используя знания, умения и навыки, сформированные в процессе прохождения производственной практики	Владеть навыками действий при в аварийных и чрезвычайных ситуациях	Твёрдые и достаточно полные знания всего материала, правильное понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений, последовательные, правильные, конкретные ответы на поставленные вопросы.	хорошо
			Знание и понимание основных вопросов на низком уровне, ответы на поставленные вопросы без грубых ошибок	удовлетворительно
			Грубые ошибки в ответе, непонимание сущности излагаемых вопросов	неудовлетворительно

ПК-34	Владением знаниями правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, используемого в отрасли, конструкций, инженерных систем и оборудования предприятий по эксплуатации и ремонту техники	Знать правила и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, конструкций, инженерных систем и оборудования предприятий по эксплуатации и ремонту техники Уметь налаживать процесс сдачи ТТТМиО	Глубокие исчерпывающие знания всего материала, понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений, правильные и конкретные ответы на все вопросы, использование в необходимой мере в ответах на вопросы материалов всей рекомендованной литературы	отлично
ПК-34.4	Владением знаниями правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, используемого в отрасли, конструкций, инженерных систем и оборудования предприятий по эксплуатации и ремонту техники, используя знания, умения и навыки, сформированные в процессе прохождения производственной практики	Владеть навыками монтажа и наладки, испытания транспортно-технологических машин и оборудования	Твёрдые и достаточно полные знания всего материала, правильное понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений, последовательные, правильные, конкретные ответы на поставленные вопросы.	хорошо
			Знание и понимание основных вопросов на низком уровне, ответы на поставленные вопросы без грубых ошибок	удовлетворительно
			Грубые ошибки в ответе, непонимание сущности излагаемых вопросов	неудовлетворительно
ПК-35	Владением методами опытной проверки технологического оборудования и средств технологического обеспечения, используемых в отрасли	Знать теоретические основы опытной проверки технологического оборудования и средств технологического обеспечения, используемых в отрасли.	Глубокие исчерпывающие знания всего материала, понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений, правильные и конкретные ответы на все вопросы, использование в необходимой мере в ответах на вопросы материалов всей рекомендованной литературы	отлично
ПК-35.5	Владением методами опытной проверки технологического оборудования и средств технологического обеспечения, используемых в отрасли, используя знания, умения и навыки, сформированные в процессе прохождения производственной практики	Уметь проводить опытные проверки технологического оборудования и средств технологического обеспечения, используемых в отрасли Владеть методами проверки технологического оборудования средств технологического обеспечения, используемых в отрасли	Твёрдые и достаточно полные знания всего материала, правильное понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений, последовательные, правильные,	хорошо

			конкретные ответы на поставленные вопросы.	
			Знание и понимание основных вопросов на низком уровне, ответы на поставленные вопросы без грубых ошибок	удовлетворительно
			Грубые ошибки в ответе, непонимание сущности излагаемых вопросов	неудовлетворительно
ПК-36	Готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения	Знать теоретические основы работы нескольких профессий.	Глубокие исчерпывающие знания всего материала, понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений, правильные и конкретные ответы на все вопросы, использование в необходимой мере в ответах на вопросы материалов всей рекомендованной литературы	отлично
ПК-36.4	Готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения, используя знания, умения и навыки, сформированные в процессе прохождения производственной практики	Уметь выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения. Владеть необходимыми навыками для выполнения нескольких рабочих профессий.	Твёрдые и достаточно полные знания всего материала, правильное понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений, последовательные, правильные, конкретные ответы на поставленные вопросы.	хорошо
			Знание и понимание основных вопросов на низком уровне, ответы на поставленные вопросы без грубых ошибок	удовлетворительно
			Грубые ошибки в ответе, непонимание сущности излагаемых вопросов	неудовлетворительно
ПК-43	Владением знаниями нормативов выбора и расстановки технологического оборудования	Знать нормативы расстановки технологического оборудования.	Глубокие исчерпывающие знания всего материала, понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений, правильные и конкретные ответы на все вопросы, использование в необходимой мере в ответах на вопросы	отлично
ПК-43.3	Владением знаниями нормативов выбора и расстановки технологического оборудования, используя знания, умения и навыки, сформированные в процессе прохождения	Уметь правильно выбирать оборудование. Владеть навыками по планированию участка.		

	производственной практики		материалов всей рекомендованной литературы	
			Твёрдые и достаточно полные знания всего материала, правильное понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений, последовательные, правильные, конкретные ответы на поставленные вопросы.	хорошо
			Знание и понимание основных вопросов на низком уровне, ответы на поставленные вопросы без грубых ошибок	удовлетворительно
			Грубые ошибки в ответе, непонимание сущности излагаемых вопросов	неудовлетворительно
ПК-44	Способностью к проведению инструментального и визуального контроля за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования	Знать свойства топливно-смазочных и других расходных материалов. Уметь производить работы по замене расходных материалов. Владеть способностью к проведению инструментального и визуального контроля за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов.	Глубокие исчерпывающие знания всего материала, понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений, правильные и конкретные ответы на все вопросы, использование в необходимой мере в ответах на вопросы материалов всей рекомендованной литературы	отлично
ПК-44.4	Способностью к проведению инструментального и визуального контроля за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования, используя знания, умения и навыки, сформированные в процессе прохождения производственной практики		Твёрдые и достаточно полные знания всего материала, правильное понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений, последовательные, правильные, конкретные ответы на поставленные вопросы.	хорошо
			Знание и понимание основных вопросов на низком уровне, ответы на поставленные вопросы без грубых ошибок	удовлетворительно
			Грубые ошибки в ответе, непонимание сущности излагаемых вопросов	неудовлетворительно



ПК-45  ПК-45.4	<p>Готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения</p> <p>Готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения, используя знания, умения и навыки, сформированные в процессе прохождения производственной практики</p>	<p>Знать теоретические основы работы нескольких профессий.</p> <p>Уметь выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения.</p> <p>Владеть необходимыми навыками для выполнения нескольких рабочих профессий.</p>	Глубокие исчерпывающие знания всего материала, понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений, правильные и конкретные ответы на все вопросы, использование в необходимой мере в ответах на вопросы материалов всей рекомендованной литературы	отлично
			Твёрдые и достаточно полные знания всего материала, правильное понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений, последовательные, правильные, конкретные ответы на поставленные вопросы.	хорошо
			Знание и понимание основных вопросов на низком уровне, ответы на поставленные вопросы без грубых ошибок	удовлетворительно
			Грубые ошибки в ответе, непонимание сущности излагаемых вопросов	неудовлетворительно

**7.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы.**

**Примерные вопросы для зачета**

1. Назовите специфику работы и обязанности работников по различным профессиям ремонтно-механической мастерской.
2. Расскажите о порядке организации и выполнении транспортных и транспортно-технологических процессов.
3. Как производится организация и управление качеством эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования?
4. Как коллективно реализуются управленческие решения по организации работы по повышению научно-технических знаний работников?
5. Каким образом оценивают качество и достигаются результативность труда персонала?

6. Как вы должны скооперироваться с коллегами для совершенствования документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью эксплуатационной организации?
7. Как выполняется в составе исполнителей технико-экономический анализ, поиск путей сокращения цикла выполнения работ?
8. Назовите риски и определите меры по обеспечению безопасной и эффективной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин, их узлов и агрегатов и технологического оборудования?
9. Назовите действующие требования и нормы правила, стандарты ЕСКД?
10. Как составляются графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, технологические карты, схемы и другая техническая документация?
11. Оцените затраты и результаты деятельности транспортной организации?
12. Какие нормативные документы используются по вопросам интеллектуальной собственности?
13. Каким образом проводится поиск по источникам патентной информации?
14. Ваши действия при аварийных и чрезвычайных ситуациях?
15. Назовите правила и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, используемого в отрасли, конструкций, инженерных систем и оборудования предприятий по эксплуатации и ремонту техники?
16. По каким нормам выбирают и осуществляют расстановку технологического оборудования?

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

Итоговая форма контроля прохождения практики – дифференцированный зачет, который приравнивается к зачету по теоретическому обучению и учитываются при подведении итогов общей успеваемости студентов.

Для итоговой аттестации студенты-практиканты представляют руководителю практики следующие отчетные документы:

1. Дневник проведения практики. Критерием успешности выполнения данного задания является точность отражения в дневнике результатов наблюдений и практической деятельности практиканта в процессе выполнения программы практики.

2. Отзыв-характеристику руководителя практики от профильной организации.

3. Письменный отчет о прохождении практики, выполненный по установленной форме. Критериями успешности выполнения данного задания являются полнота и грамотность составления отчета, отражение в нем всех видов деятельности, предусмотренных программой практики и выполненных в процессе ее прохождения.

Защита отчета по практике проводится не позднее срока, установленного графиком учебного процесса.

Процедура оценивания знаний и умений для допуска к зачету по итогам практики состоит из следующих составных элементов:

1. Оценка за производственную дисциплину практиканта.
2. Оценка за выполнение индивидуальных заданий и ведение дневника.
3. Оценка за отчет по практике.

По итогам защиты отчета о прохождении практики руководитель практики от кафедры выставляет студенту зачет с оценкой, используя следующую шкалу оценивания: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценка «отлично» выставляется студенту, который при защите отчета о прохождении практики подтвердил сформированность у себя компетенции на оценку «отлично» (порядок оценки которой приведен в п. 7.2), а также продемонстрировал соответствие следующим критериям: своевременно в установленные сроки представил на кафедру оформленные в соответствии с требованиями отзыв, дневник, отчет о прохождении практики; имеет отличную характеристику (отзыв) от руководителя предприятия – базы практики; изложил в отчете в полном объеме вопросы по всем разделам практики; во время защиты отчета правильно ответил на все вопросы руководителя практики от кафедры.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, который при защите отчета о прохождении практики подтвердил сформированность у себя компетенции на оценку «хорошо» (порядок оценки которой приведен в п. 7.2), а также продемонстрировал соответствие следующим критериям: своевременно в установленные сроки представил на кафедру отзыв, дневник, отчет о прохождении практики; имеет отличную характеристику (отзыв) от руководителя предприятия – базы практики; в отчете в полном объеме осветил вопросы по разделам практики; но получил незначительные замечания по оформлению отчетных документов по практике или во время защиты отчета ответил не на все вопросы руководителя практики от кафедры.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, который при защите отчета о прохождении практики подтвердил сформированность у себя компетенции на оценку «удовлетворительно» (порядок оценки которой приведен в п. 7.2), а также продемонстрировал соответствие следующим критериям: своевременно в установленные сроки представил на кафедру экономики и управления отзыв, дневник, отчет о прохождении практики; но получил существенные замечания по оформлению отчетных документов по практике или в отчете не в полном объеме осветил вопросы по разделам практики; или во время защиты отчета ответил не на все вопросы руководителя практики от кафедры.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который при защите отчета о прохождении практики подтвердил сформированность у себя компетенции на оценку «неудовлетворительно» (порядок оценки которой приведен в п. 7.2), а также продемонстрировал соответствие следующим критериям: отсутствовал на закрепленном рабочем месте базы практики или не выполнил программу практики, или получил отрицательный отзыв о работе, или ответил неверно на вопросы преподавателя при защите отчета.

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

### **8.1 Основная литература:**

1. Захаров, Н.С. Сервис транспортных, технологических машин и оборудования в нефтегазодобыче [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.С. Захаров, А.И. Яговкин, С.А. Асеев. — Электрон. дан. — Тюмень : ТюмГНГУ, 2011. — 508 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/28327>. — Загл. с экрана. (<https://e.lanbook.com/book/28327>).

2. Ремонт дорожных машин, автомобилей и тракторов. Учебник для студентов учреждений сре. Проф. Образования / Б.С. Васильев, Б.П. Долгополов, Г.Н. Доценко и др.; Под ред. В.А. Задина. – 2-е издз., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2003.- 512 с.

3. Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТИТМО [Электронный ресурс]: практикум для студентов заочного отделения / Башкирский государственный университет, Бирский филиал; авт.- сост. Н.С. Сайниев; В.В. Ганеев. — Бирск:

Бирский филиал БашГУ, 2017. — Электрон. версия печ. публикации. — Доступ возможен через Электронную библиотеку БашГУ. — <URL:[https://elib.bashedu.ru/dl/corp/Sajniev\\_Ganeev\\_avt-sost\\_Tehnol\\_proc\\_TO\\_i\\_remontaТТМО\\_pr\\_Birsk\\_2017.pdf](https://elib.bashedu.ru/dl/corp/Sajniev_Ganeev_avt-sost_Tehnol_proc_TO_i_remontaТТМО_pr_Birsk_2017.pdf)>.

### **8.2 Дополнительная литература:**

1. Соснин Д.А. Электрическое, электронное и автотронное оборудование легковых автомобилей. Учебник для вузов. М.: СОЛОН-ПРЕСС, 2010, 384 с.

2. Горев А.Э. Грузовые автомобильные перевозки: Учеб. Пособие для студ. Высш. учеб. Заведений / Андрей Эдливич Горев. – 2-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2004. – 288 с.

3. Синельников А.Ф. Основы технологии производства и ремонта автомобилей : учеб. Пособие для студ. Учреждений высш. проф. Образования / А.Ф. Синельников – 2-е изд. Стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2013. – 320 с.

4. Безопасность транспортных средств / В.А.Гудков, Ю.Я.Комаров, А.И.Рябчинский, В.Н.Федотов. Учебное пособие для вузов. – М.: Горячая линия-Телеком, 2010. – 431 с.: ил.

5. Надежность и техническая диагностика автотранспортных средств : учебное пособие / А. Л. Бояршинов, В. А. Стуканов. – М. : ФОРУМ : инфа-м, 2013. – 240 с. – (Высшее образование. Бакалавриат)

6. Устройство легковых автомобилей: Практикум: Учеб. пособие для нач. проф. Образования / Владимир Иванович Нерсесян. – М. : Издательский центр «Академия», 2003. – 192 с.

7. Автомобильные эксплуатационные материалы: Учеб. пособие для сред. Проф. Образования / Нина Борисовна Кириченко. – М. : Издательский центр «Академия» , 2003 – 208 с.

8. Диагностирование автомобилей Практикум : учеб пособие / А. Н. Карташевич (и др) : под ред. А. Н. Карташевича. – Минск. Новое знание : М.: ИНФРА – М, 2013. – 208 с. Электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин : учеб. пособие для студ. Высш. учеб. заведений / В. С. Волков – М. : Издательский центр «Академия». 2010. – 208 с.

9. Технология обработки металла [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Башкирский государственный университет, Бирский филиал; авт. - сост. И.А. Салихов ;В.В. Ганеев. — Уфа: Восточная печать, 2018. — Электрон. версия печ. публикации. — Доступ возможен через Электронную библиотеку БашГУ. — <URL:[https://elib.bashedu.ru/dl/local/Salihov\\_Ganeev\\_avt-sost\\_TO\\_metalla\\_ump\\_Birsk\\_2018.pdf](https://elib.bashedu.ru/dl/local/Salihov_Ganeev_avt-sost_TO_metalla_ump_Birsk_2018.pdf)>

10. Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТиТТМО [Электронный ресурс]: практикум для студентов заочного отделения / Башкирский государственный университет, Бирский филиал; авт.- сост. Н.С. Сайниев; В.В. Ганеев. — Бирск: Бирский филиал БашГУ, 2017. — Электрон. версия печ. публикации. — Доступ возможен через Электронную библиотеку БашГУ. — <URL:[https://elib.bashedu.ru/dl/corp/Sajniev\\_Ganeev\\_avt-sost\\_Tehnol\\_proc\\_TO\\_i\\_remontaТТМО\\_pr\\_Birsk\\_2017.pdf](https://elib.bashedu.ru/dl/corp/Sajniev_Ganeev_avt-sost_Tehnol_proc_TO_i_remontaТТМО_pr_Birsk_2017.pdf)>.

11. Назаров, А.А. Нефтегазодобыча. Геология нефти и газа. Часть I [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Назаров. — Электрон. дан. — Казань : КНИТУ, 2011. — 80 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/13293>. — Загл. с экрана. (<https://e.lanbook.com/book/13293>).

### **8.3 Информационно-образовательные ресурсы в сети «Интернет»**

1. <https://elib.bashedu.ru>

2. <https://e.lanbook.com>

### **9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)**

Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики:  
Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем:

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн»;
- ЭБС издательства «Лань»;
- ЭБС «Электронный читальный зал»;
- БД периодических изданий на платформе EastView: «Вестники Московского университета», «Издания по общественным и гуманитарным наукам»;
- Научная электронная библиотека; – БД диссертаций Российской государственной библиотеки. Также доступны следующие зарубежные научные ресурсы баз данны: – Web of Science;
- Scopus;
- Издательство «Taylor&Francis»;
- Издательство «Annual Reviews»;
- «Computers & Applied Sciences Complete» (CASC) компании «EBSCO» – Архивы научных журналов на платформе НЭИКОН (Cambridge University Press, SAGE Publications, Oxford University Press);
- Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» (<http://window.edu.ru>); – справочно-правовая система Консультант Плюс;
- справочно-правовая система Гарант.

### **10. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики**

Место прохождения практики должно соответствовать действующим санитарно-эпидемиологическим требованиям, противопожарным правилам и нормам охраны здоровья обучающихся.

Место практики должно быть оснащено техническими и программными средствами, необходимыми для выполнения целей и задач практики: портативными и/или стационарными компьютерами с необходимым программным обеспечением и выходом в сеть «Интернет», в том числе предоставляется возможность доступа к информации, размещенной в открытых и закрытых специализированных базах данных.

Конкретное материально-техническое обеспечение практики и права доступа студента к информационным ресурсам определяются руководителем конкретного студента, исходя из задания на практику.

В период прохождения практики студент может воспользоваться имеющимися специальными помещениями, оснащенными в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов».

Справка о материально-техническом и программном обеспечением образовательного процесса при прохождении практики предоставлена на сайте <http://sibsu.ru/sveden/education/>.