

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ М.М.ДЖАМБУЛАТОВА»**


**Автомобильный факультет**

**Кафедра технической эксплуатации автомобилей**



Утверждаю:

Первый проректор

 М.Д. Мукайлов

«28» марта 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Преддипломная практика**

для направления подготовки

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов,  
направленность (профиль) Автомобили и автомобильное хозяйство

Квалификация (степень) – бакалавр

Форма обучения – заочная

Махачкала 2023г.

## ЛИСТ РАССМОТРЕНИЯ И СОГЛАСОВАНИЯ

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта к содержанию и уровню подготовки бакалавров по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 916 от 7 августа 2020 г. и с учетом особенностей Республики Дагестан.

СОСТАВИТЕЛЬ: А.Х. Бекеев, к.т.н., профессор



Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры технической эксплуатации автомобилей 21 марта 2023 г., протокол № 7

Зав. кафедрой, к.т.н., профессор



А.Х. Бекеев

Рабочая программа одобрена методической комиссией автомобильного факультета 22 марта 2023 г., протокол № 7

Председатель методической  
комиссии факультета, к.т.н., доцент



И.М. Меликов

СОГЛАСОВАНО:

Проректор-начальник УКО



Ф.П. Цахуева

ЭКСПЕРТ:

Генеральный директор  
АО «Дагагролизинг»



Ч.М. Мутуев  
23 марта 2023 г.

МП (при наличии)

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Вид практики, способы и форма 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 .....	16
4. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность в неделях и академических часах .....	17
5. Содержание практики .....	17
6. Форма отчетности по практике.....	18
7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике.....	19
8. Перечень учебной литературы и ресурсы сети «Интернет», необходимых для проведения практики .....	41
9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем.....	43
10. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения преддипломной практики .....	44
11. Особенности организации практики обучающихся с учетом особенностей для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья .....	45
Приложение .....	47

## **1. Вид практики, способы и форма ее проведения**

### **1.1. Вид практики** – производственная преддипломная практика.

Тип – преддипломная практика.

Преддипломная практика является вариативной частью образовательной программы 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов и направлена на обеспечение непрерывности и последовательности овладения обучающимися профессиональной деятельностью в соответствии с требованиями к уровню подготовки выпускника и формированию профессиональных компетенций.

### **1.2. Способ проведения**

Способ проведения – стационарная, выездная.

### **1.3. Форма проведения преддипломной практики**

Форма проведения преддипломной практики – дискретная по периодам проведения практик, на базе сторонних предприятий под руководством преподавателей выпускающей кафедры «Техническая эксплуатация автомобилей».

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

**Цель** преддипломной практики- закрепление знаний по диагностике и ТО машин, навыков по проведению экспериментальных исследований. Приобретение практических навыков при применении современных технологий технического обслуживания, хранения, восстановления деталей машин для обеспечения постоянной работоспособности машин и оборудования, а также навыков применения методов и выполнения теоретических и экспериментальных исследований.

**Задачи** преддипломной практики:

- подготовка студентов к их будущей профессиональной деятельности;
- расширение технического кругозора;
- углубление и закрепление знаний в области технической эксплуатации автомобилей;

закрепление знаний в вопросах разработки технологических процессов технического обслуживания и ремонта

- расширение и умение применять в производственных условиях знания, полученные в результате изучения профильных дисциплин;
- сбор необходимой информации для выполнения выпускной квалификационной работы.

Преддипломная практика направлена на формирование у обучающихся следующих компетенций:

**Профессиональные компетенции и индикаторы достижения:**

**ПК-1** Способен определить потребность в расходных материалах, а также рациональные формы поддержания и восстановления работоспо-

**способности АТС и их компонентов для проведения работ по ТО и ремонту транспортных средств.**

ИД-1ПК-1 Осуществляет идентификацию конструктивных особенностей транспортных средств и (или) их компонентов;

ИД-2ПК-1 Проводит оценку технико-эксплуатационных свойств транспортных средств и (или) их компонентов;

ИД-3ПК-1 Осуществляет идентификацию особенностей организации эксплуатации транспортных средств;

ИД-4ПК-1 Проводит оценку показателей надежности транспортных средств и (или) их компонентов;

ИД-5ПК-1 Осуществляет выбор документации, устанавливающей требования к параметрам системы технического обслуживания и ремонта транспортных средств;

ИД-6ПК-1 Осуществляет выбор организации системы технического обслуживания и ремонта для транспортных средств;

ИД-7ПК-1 Осуществляет расчетное обоснование нормативов технического обслуживания и ремонта транспортных средств;

ИД-8ПК-1 Осуществляет выбор метода выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств;

ИД-9ПК-1 Осуществляет подготовку проекта распорядительного акта организации об утверждении параметров реализуемой системы технического обслуживания и ремонта транспортных средств;

ИД-10ПК-1 Выполняет дефектацию агрегатов и деталей транспортных средств;

ИД-11ПК-1 Осуществляет выбор документации, устанавливающей требования к допустимому значению конструктивных параметров и характеристик агрегатов и деталей транспортных средств;

ИД-12ПК-1 Осуществляет выбор метода и способа восстановления деталей транспортных средств.

**ПК-2 Способен мониторить и анализировать информацию о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных средств, методах их технического диагностирования, обслуживания и ремонта.**

ИД-1ПК-2 Составляет последовательность операций при реализации технологического процесса технического обслуживания и ремонта транспортных средств;

ИД-2ПК-2 Осуществляет обоснование норм времени на выполнение технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортных средств и их отдельных операций;

ИД-3ПК-2 Осуществляет разработку проекта технологической документации для технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортных средств.

**ПК-3 Способен разработать мероприятия по совершенствованию процесса ТО и ремонта АТС и их компонентов и обосновать выбор технологического оборудования.**

ИД-1ПК-3 Осуществляет выбор типа технологического оборудования для

выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств;

ИД-2ПК-3 Проводит оценку показателей механизации и автоматизации работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств;

ИД-3ПК-3 Проводит оценку производительности технологического оборудования для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств;

ИД-4ПК-3 Осуществляет выбор информационных ресурсов, содержащих сведения об ассортименте технологического оборудования для технического обслуживания и ремонта транспортных средств;

ИД-5ПК-3 Осуществляет расчетное обоснование необходимого количества технологического оборудования для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств.

**ПК-4 Способен вести контроль качества выполнения работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов и выполнять обоснование параметров производственно-технической инфраструктуры.**

ИД-1ПК-4 Определяет состав и осуществляет сбор исходных данных, необходимых для выполнения обоснования параметров производственно-технологической инфраструктуры;

ИД-2ПК-4 Осуществляет выбор методики обоснования параметров производственно-технологической инфраструктуры в зависимости от типа предприятия автомобильного транспорта;

ИД-3ПК-4 Осуществляет расчетное обоснование параметров производственно-технологической инфраструктуры;

ИД-4ПК-4 Осуществляет разработку планировочных решений элементов производственно-технологической инфраструктуры в соответствии с требованиями действующих нормативных документов;

ИД-5ПК-4 Осуществляет оформление текстовой и графической частей технологического проекта предприятия автомобильного транспорта.

**ПК-5 Способен контролировать расход материалов и запасных частей при проведении работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов.**

ИД-1ПК-5 Осуществляет выбор документации, устанавливающей требования к значениям физико-химических и эксплуатационных показателей эксплуатационных материалов;

ИД-2ПК-5 Осуществляет определение значений физико-химических и эксплуатационных показателей эксплуатационных материалов;

ИД-3ПК-5 Осуществляет выбор эксплуатационных материалов для применения при эксплуатации транспортных средств с учетом физико-химических и эксплуатационных показателей эксплуатационных материалов и конструктивных особенностей транспортных средств;

ИД-4ПК-5 Осуществляет расчетное обоснование норм расхода эксплуатационных материалов при эксплуатации транспортных средств;

ИД-5ПК-5 Осуществляет определение фактического расхода эксплуатационных материалов при эксплуатации транспортных средств;

ИД-6ПК-5 Формулирует предложения по экономии эксплуатационных

материалов при эксплуатации транспортных средств;

ИД-7ПК-5 Проводит оценку результатов применения альтернативных видов топлива при эксплуатации транспортных средств.

**ПК-6 Способен осуществлять заказ расходных материалов и запасных частей для проведения работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов.**

ИД-1ПК-6 Осуществляет выбор документации, устанавливающей нормы расхода материалов и запасных частей при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств;

ИД-2ПК-6 Проводит оценку фактического расхода материалов и запасных частей при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств на основе отчетной документации;

ИД-3ПК-6 Проводит оценку потребности в расходных материалах и запасных частях для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств.

**ПК-7 Способен сравнивать измеренные параметры технического состояния транспортных средств с требованиями нормативных правовых документов и организовать работы по их техническому обслуживанию и ремонту в соответствии с требованиями организации-изготовителя авто-транспортных средств.**

ИД-1ПК-7 Осуществляет контроль качества и безопасности выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств и их компонентов;

ИД-2ПК-7 Проводит оценку соответствия реализуемого технологического процесса требованиям организации-изготовителя транспортных средств;

ИД-3ПК-7 Проводит комплексную оценку эффективности технической эксплуатации транспортных средств;

ИД-4ПК-7 Осуществляет разработку мероприятий по улучшению/совершенствованию процесса технического обслуживания и ремонта транспортных средств и их компонентов.

**ПК-8 Способен оформить рекламационные акты согласно требованиям организации-изготовителя и вести гарантийный учет АТС.**

ИД-1ПК-8 Осуществляет выбор документации, устанавливающей гарантийные обязательства организации-изготовителя транспортных средств;

ИД-2ПК-8 Осуществляет прием и обработку рекламации от потребителя транспортных средств;

ИД-3ПК-8 Осуществляет обоснование решения о признании выявленной потребителем неисправности (отказа) гарантийным случаем;

ИД-4ПК-8 Осуществляет ведение гарантийного учета транспортных средств;

ИД-5ПК-8 Осуществляет ведение документооборота по гарантийному ремонту транспортных средств.

**ПК-9 Способен выполнять проверку технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно-постовыми картами.**

ИД-1ПК-9 Осуществляет выбор документации, устанавливающей требования к техническому состоянию транспортных средств;

ИД-2ПК-9 Выполняет проверку наличия изменений в конструкции транспортных средств;

ИД-3ПК-9 Выполняет измерение и проверку параметров технического состояния транспортных средств;

ИД-4ПК-9 Проводит оценку соответствия технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения;

ИД-5ПК-9 Оформляет допуск транспортных средств к эксплуатации на дорогах общего пользования.

**ПК-10 Готовность предоставить актуальную информацию о резервах времени, свободных постах и специалистах в ремонтной зоне сервисного центра с использованием методов искусственного интеллекта в последующей профессиональной деятельности.**

ИД-1ПК-10 Готовность выявить естественно - научную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности в области моделирования и анализа сложных естественных и искусственных систем;

ИД-2ПК-10 Способность к созданию математических и информационных моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций ОПОП ВО и овладение следующими результатами обучения по дисциплине

Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы компетенций	В результате изучения раздела дисциплины, обеспечивающего формирование компетенции (или ее части) обучающиеся должны:		
			знать	уметь	владеть
ПК-1	Способен определить потребность в расходных материалах, а также рациональные формы поддержания и восстановления работоспособности АТС и их компонентов для проведения работ по ТО и ремонту транспортных средств	ИД-1 Осуществляет идентификацию конструктивных особенностей транспортных средств и (или) их компонентов	идентификацию конструктивных особенностей транспортных средств и (или) их компонентов	Осуществлять идентификацию конструктивных особенностей транспортных средств и (или) их компонентов	идентификацией конструктивных особенностей транспортных средств и (или) их компонентов
		ИД-2 Проводит оценку технико - эксплуатационных свойств транспортных средств и (или) их компонентов	оценку технико - эксплуатационных свойств транспортных средств и (или) их компонентов	Осуществлять оценку технико - эксплуатационных свойств транспортных средств и (или) их компонентов	оценкой технико - эксплуатационных свойств транспортных средств и (или) их компонентов
		ИД-3 Осуществляет идентификацию особенностей организации эксплуатации транспортных средств	идентификацию особенностей организации эксплуатации транспортных средств	Осуществлять идентификацию особенностей организации эксплуатации транспортных средств	идентификацией особенностей организации эксплуатации транспортных средств
		ИД-4 Проводит оценку показателей надежности транспортных средств	как проводить оценку показателей надежности	Осуществлять оценку показателей надежности	навыками проведения оценки показателей



средств и (или) их компонентов	сти транспортных средств и (или) их компонентов	сти транспортных средств и (или) их компонентов	надежности транспортных средств и (или) их компонентов
ИД-5 Осуществляет выбор документации, устанавливающей требования к параметрам системы технического обслуживания и ремонта транспортных средств	как осуществлять выбор документации, устанавливающей требования к параметрам системы технического обслуживания и ремонта транспортных средств	осуществлять выбор документации, устанавливающей требования к параметрам системы технического обслуживания и ремонта транспортных средств	навыками осуществления выбора документации, устанавливающей требования к параметрам системы технического обслуживания и ремонта транспортных средств
ИД-6 Осуществляет выбор организации системы технического обслуживания и ремонта для транспортных средств	как осуществлять выбор организации системы технического обслуживания и ремонта для транспортных средств	осуществлять выбор организации системы технического обслуживания и ремонта для транспортных средств	навыками осуществления выбора организации системы технического обслуживания и ремонта для транспортных средств
ИД-7 Осуществляет расчетное обоснование нормативов технического обслуживания и ремонта транспортных средств	как осуществлять расчетное обоснование нормативов технического обслуживания и ремонта транспортных средств	осуществлять расчетное обоснование нормативов технического обслуживания и ремонта транспортных средств	навыками осуществления расчетного обоснования нормативов технического обслуживания и ремонта транспортных средств
ИД-8 Осуществляет выбор метода выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств	как осуществлять выбор метода выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств	осуществлять выбор метода выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств	навыками осуществления выбора метода выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств
ИД-9 Осуществляет подготовку проекта распорядительного акта организации об утверждении параметров реализуемой системы технического обслуживания и ремонта транспортных средств	как осуществлять подготовку проекта распорядительного акта организации об утверждении параметров реализуемой системы технического обслуживания и ремонта транспортных средств	осуществлять подготовку проекта распорядительного акта организации об утверждении параметров реализуемой системы технического обслуживания и ремонта транспортных средств	навыками осуществления подготовки проекта распорядительного акта организации об утверждении параметров реализуемой системы технического обслуживания и ремонта транспортных средств
ИД-10 Выполняет дефектацию агрегатов и деталей транспортных средств	как выполнять дефектацию агрегатов и деталей транспортных средств	выполнять дефектацию агрегатов и деталей транспортных средств	навыками выполнения дефектации агрегатов и деталей транспортных средств

ПК-2	Способен мониторить и анализировать информацию о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных средств, методах их технического диагностирования, обслуживания и ремонта	ИД-11 Осуществляет выбор документации, устанавливающей требования к допустимому значению конструктивных параметров и характеристик агрегатов и деталей транспортных средств	Требования к допустимому значению конструктивных параметров и характеристик агрегатов и деталей транспортных средств	осуществлять выбор документации, устанавливающей требования к допустимому значению конструктивных параметров и характеристик агрегатов и деталей транспортных средств	навыками выбора документации, устанавливающей требования к допустимому значению конструктивных параметров и характеристик агрегатов и деталей транспортных средств
		ИД-12 Осуществляет выбор метода и способа восстановления деталей транспортных средств	методы и способы восстановления деталей транспортных средств	Осуществлять выбор метода и способа восстановления деталей транспортных средств	Навыками выбора метода и способа восстановления деталей транспортных средств
		ИД-1 Составляет последовательность операций при реализации технологического процесса технического обслуживания и ремонта транспортных средств	последовательность операций при реализации технологического процесса технического обслуживания и ремонта транспортных средств	умеет составлять последовательность операций при реализации технологического процесса технического обслуживания и ремонта транспортных средств	навыками составления последовательности операций при реализации технологического процесса технического обслуживания и ремонта транспортных средств
		ИД-2 Осуществляет обоснование норм времени на выполнение технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортных средств и их отдельных операций	обоснование норм времени на выполнение технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортных средств и их отдельных операций	осуществлять обоснование норм времени на выполнение технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортных средств и их отдельных операций	навыками осуществления обоснования норм времени на выполнение технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортных средств и их отдельных операций
		ИД-3 Осуществляет разработку проекта технологической документации для технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортных средств	разработку проекта технологической документации для технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортных средств	Осуществлять разработку проекта технологической документации для технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортных средств	навыками осуществления разработки проекта технологической документации для технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортных средств
		ИД-1 Осуществляет выбор типа технологического оборудования для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств	типы технологического оборудования для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств	осуществлять выбор типа технологического оборудования для выполнения работ по техническому обслуживанию и ре-	навыками осуществления выбора типа технологического оборудования для выполнения работ по техническому обслуживанию и ре-
ПК-3	Способен разработать мероприятия по совершенствованию процесса ТО и ремонта				

ПК-4	АТС и их компонентов и обосновать выбор технологического оборудования		средств	монтажу транспортных средств	живанию и ремонту транспортных средств
		ИД-2 Проводит оценку показателей механизации и автоматизации работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств	показатели механизации и автоматизации работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств	проводить оценку показателей механизации и автоматизации работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств	навыками проведения оценки показателей механизации и автоматизации работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств
		ИД-3 Проводит оценку производительности технологического оборудования для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств	как проводить оценку производительности технологического оборудования для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств	проводить оценку производительности технологического оборудования для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств	навыками проведения оценки производительности технологического оборудования для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств
		ИД-4 Осуществляет выбор информационных ресурсов, содержащих сведения об ассортименте технологического оборудования для технического обслуживания и ремонта транспортных средств	информационные ресурсы, содержащих сведения об ассортименте технологического оборудования для технического обслуживания и ремонта транспортных средств	осуществлять выбор информационных ресурсов, содержащих сведения об ассортименте технологического оборудования для технического обслуживания и ремонта транспортных средств	навыками осуществления выбора информационных ресурсов, содержащих сведения об ассортименте технологического оборудования для технического обслуживания и ремонта транспортных средств
		ИД-5 Осуществляет расчетное обоснование необходимого количества технологического оборудования для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств	как осуществлять расчетное обоснование необходимого количества технологического оборудования для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств	осуществляет расчетное обоснование необходимого количества технологического оборудования для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств	навыками осуществления расчетного обоснования необходимого количества технологического оборудования для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств
	Способен вести контроль качества выполнения работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов и выполнять обоснование параметров	ИД-1 Определяет состав и осуществляет сбор исходных данных, необходимых для выполнения обоснования параметров производственной - технологической инфраструктуры	состав и осуществляет сбор исходных данных, необходимых для выполнения обоснования параметров производственной - технологической инфраструктуры	определять состав и осуществлять сбор исходных данных, необходимых для выполнения обоснования параметров производственной - технологической инфраструктуры	навыками определения состава и осуществления сбора исходных данных, необходимых для выполнения обоснования параметров производственной - технологической инфраструктуры

ПК-5	производственно-технической инфраструктуры	ИД-2 Осуществляет выбор методики обоснования параметров производственно - технологической инфраструктуры в зависимости от типа предприятия автомобильного транспорта	методики обоснования параметров производственно - технологической инфраструктуры в зависимости от типа предприятия автомобильного транспорта	Осуществлять выбор методики обоснования параметров производственно - технологической инфраструктуры в зависимости от типа предприятия автомобильного транспорта	навыками осуществления выбора методики обоснования параметров производственно - технологической инфраструктуры в зависимости от типа предприятия автомобильного транспорта
		ИД-3 Осуществляет расчетное обоснование параметров производственно - технологической инфраструктуры	расчетное обоснование параметров производственно - технологической инфраструктуры	осуществлять расчетное обоснование параметров производственно - технологической инфраструктуры	навыками осуществления расчетного обоснования параметров производственно - технологической инфраструктуры
		ИД-4 Осуществляет разработку планировочных решений элементов производственно - технологической инфраструктуры в соответствии с требованиями действующих нормативных документов	планировочные решения элементов производственно - технологической инфраструктуры в соответствии с требованиями действующих нормативных документов	осуществлять разработку планировочных решений элементов производственно - технологической инфраструктуры в соответствии с требованиями действующих нормативных документов	навыками осуществления разработки планировочных решений элементов производственно - технологической инфраструктуры в соответствии с требованиями действующих нормативных документов
		ИД-5 Осуществляет оформление текстовой и графической частей технологического проекта предприятия автомобильного транспорта	оформление текстовой и графической частей технологического проекта предприятия автомобильного транспорта	осуществлять оформление текстовой и графической частей технологического проекта предприятия автомобильного транспорта	навыками осуществления оформления текстовой и графической частей технологического проекта предприятия автомобильного транспорта
	Способен контролировать расход материалов и запасных частей при проведении работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов	ИД-1 Осуществляет выбор документации, устанавливающей требования к значениям физико-химических и эксплуатационных показателей эксплуатационных материалов	требования к значениям физико-химических и эксплуатационных показателей эксплуатационных материалов	Осуществлять выбор документации, устанавливающей требования к значениям физико-химических и эксплуатационных показателей эксплуатационных материалов	навыками выбора документации, устанавливающей требования к значениям физико-химических и эксплуатационных показателей эксплуатационных материалов
		ИД-2 Осуществляет определение значений физико-химических и эксплуатационных показателей эксплуатационных материалов	определение значений физико-химических и эксплуатационных показателей эксплуатационных материалов	осуществлять определение значений физико-химических и эксплуатационных показателей эксплуатационных материалов	навыками определения значений физико - химических и эксплуатационных показателей

ПК-6

Способен осуществлять заказ расходных материалов и запасных

	ных материалов	эксплуатационных материалов	эксплуатационных материалов
ИД-3 Осуществляет выбор эксплуатационных материалов для применения при эксплуатации транспортных средств с учетом физико-химических и эксплуатационных показателей эксплуатационных материалов и конструктивных особенностей транспортных средств	эксплуатационные материалы для применения при эксплуатации транспортных средств с учетом физико-химических и эксплуатационных показателей эксплуатационных материалов и конструктивных особенностей транспортных средств	осуществлять выбор эксплуатационных материалов для применения при эксплуатации транспортных средств с учетом физико - химических и эксплуатационных показателей эксплуатационных материалов и конструктивных особенностей транспортных средств	навыками выбора эксплуатационных материалов для применения при эксплуатации транспортных средств с учетом физико - химических и эксплуатационных показателей эксплуатационных материалов и конструктивных особенностей транспортных средств
ИД-4 Осуществляет расчетное обоснование норм расхода эксплуатационных материалов при эксплуатации транспортных средств	расчетное обоснование норм расхода эксплуатационных материалов при эксплуатации транспортных средств	осуществлять расчетное обоснование норм расхода эксплуатационных материалов при эксплуатации транспортных средств	навыками осуществления расчетного обоснования норм расхода эксплуатационных материалов при эксплуатации транспортных средств
ИД-5 Осуществляет определение фактического расхода эксплуатационных материалов при эксплуатации транспортных средств	фактический расход эксплуатационных материалов при эксплуатации транспортных средств	осуществлять определение фактического расхода эксплуатационных материалов при эксплуатации транспортных средств	навыками определения фактического расхода эксплуатационных материалов при эксплуатации транспортных средств
ИД-6 Формулирует предложения по экономии эксплуатационных материалов при эксплуатации транспортных средств	экономии эксплуатационных материалов при эксплуатации транспортных средств	Формулировать предложения по экономии эксплуатационных материалов при эксплуатации транспортных средств	навыками формулирования предложений по экономии эксплуатационных материалов при эксплуатации транспортных средств
ИД-7 Проводит оценку результатов применения альтернативных видов топлива при эксплуатации транспортных средств	применение альтернативных видов топлива при эксплуатации транспортных средств	проводить оценку результатов применения альтернативных видов топлива при эксплуатации транспортных средств	навыками Проведения оценки результатов применения альтернативных видов топлива при эксплуатации транспортных средств
ИД-1 Осуществляет выбор документации, устанавливающей нормы расхода материалов и запасных частей при проведении	документации, устанавливающей нормы расхода материалов и запасных частей при прове-	осуществлять выбор документации, устанавливающей нормы расхода материалов и за-	навыками осуществления выбора документации, устанавливающей нормы расхода ма-

ПК-7	частей для проведения работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов	работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств	дении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств	пасных частей при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств	териалов и запасных частей при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств
		ИД-2 Проводит оценку фактического расхода материалов и запасных частей при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств на основе отчетной документации	оценку фактического расхода материалов и запасных частей при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств на основе отчетной документации	Проводить оценку фактического расхода материалов и запасных частей при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств на основе отчетной документации	навыками проведения оценки фактического расхода материалов и запасных частей при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств на основе отчетной документации
		ИД-3.	потребность в расходных материалах и запасных частях для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств.	проводить оценку потребности в расходных материалах и запасных частях для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств	навыками проведения оценки потребности в расходных материалах и запасных частях для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств
	Способен сравнивать измеренные параметры технического состояния транспортных средств с требованиями нормативных правовых документов и организовать работы по их техническому обслуживанию и ремонту в соответствии с требованиями организациями изготовителя транспортных средств	ИД-1 Осуществляет контроль качества и безопасности выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств и их компонентов	контроль качества и безопасности выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств и их компонентов	Осуществлять контроль качества и безопасности выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств и их компонентов	навыками осуществления контроля качества и безопасности выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств и их компонентов
		ИД-2 Проводит оценку соответствия реализуемого технологического процесса требованиям организации-изготовителя транспортных средств	оценку соответствия реализуемого технологического процесса требованиям организации-изготовителя транспортных средств	проводить оценку соответствия реализуемого технологического процесса требованиям организации-изготовителя транспортных средств	навыками проведения оценки соответствия реализуемого технологического процесса требованиям организации-изготовителя транспортных средств
		ИД-3 Проводит комплексную оценку эффективности технической эксплуатации транспортных средств	оценку эффективности технической эксплуатации транспортных средств	проводить комплексную оценку эффективности технической эксплуатации транспортных средств	навыками проведения комплексной оценки эффективности технической эксплуатации

ПК-8	Способен оформить рекламационные акты согласно требованиям организации-изготовителя и вести гарантийный учет АТС			средств	транспортных средств
		ИД-4 Осуществляет разработку мероприятий по улучшению/совершенствованию процесса технического обслуживания и ремонта транспортных средств и их компонентов	мероприятия по улучшению/совершенствованию процесса технического обслуживания и ремонта транспортных средств и их компонентов	осуществлять разработку мероприятий по улучшению/совершенствованию процесса технического обслуживания и ремонта транспортных средств и их компонентов	навыками разработки мероприятий по улучшению/совершенствованию процесса технического обслуживания и ремонта транспортных средств и их компонентов
		ИД-1 Осуществляет выбор документации, устанавливающей гарантийные обязательства организации-изготовителя транспортных средств	гарантийные обязательства организации-изготовителя транспортных средств	Осуществлять выбор документации, устанавливающей гарантийные обязательства организации -и изготовителя транспортных средств	навыками осуществления выбора документации, устанавливающей гарантийные обязательства организации - изготовителя транспортных средств
		ИД-2 Осуществляет прием и обработку рекламации от потребителя транспортных средств	прием и обработку рекламации от потребителя транспортных средств	осуществлять прием и обработку рекламации от потребителя транспортных средств	навыками осуществления приема и обработки рекламации от потребителя транспортных средств
		ИД-3 Осуществляет обоснование решения о признании выявленной потребителем неисправности (отказа) гарантийным случаем	знает обоснование решения о признании выявленной потребителем неисправности (отказа) гарантийным случаем	умеет осуществлять обоснование решения о признании выявленной потребителем неисправности (отказа) гарантийным случаем	навыками обоснования решения о признании выявленной потребителем неисправности (отказа) гарантийным случаем
		ИД-4 Осуществляет ведение гарантийного учета транспортных средств	знает ведение гарантийного учета транспортных средств	умеет осуществлять ведение гарантийного учета транспортных средств	навыками ведения гарантийного учета транспортных средств
		ИД-5 Осуществляет ведение документооборота по гарантийному ремонту транспортных средств	знает документооборот по гарантийному ремонту транспортных средств	умеет осуществлять ведение документооборота по гарантийному ремонту транспортных средств	навыками о ведение документооборота по гарантийному ремонту транспортных средств
		ИД-1 Осуществляет выбор документации, устанавливающей требования к техническому состоянию транспортных средств	знает выбор документации, устанавливающей требования к техническому состоянию транспортных средств	умеет осуществлять выбор документации, устанавливающей требования к техническому состоянию транспортных средств	навыками выбора документации, устанавливающей требования к техническому состоянию транспортных средств
		ИД-2 Выполняет про-	знает изменения	умеет выполнять	навыками про-
ПК-9	Способен выполнять проверку технического состояния транспортных средств с использованием				

ПК-10	средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно-постовыми картами	верку наличия изменений в конструкции транспортных средств	в конструкции транспортных средств	проверку наличия изменений в конструкции транспортных средств	верку наличия изменений в конструкции транспортных средств
		ИД-3 Выполняет измерение и проверку параметров технического состояния транспортных средств	знает параметры технического состояния транспортных средств	умеет выполнять измерение и проверку параметров технического состояния транспортных средств	навыками измерения и проверки параметров технического состояния транспортных средств
		ИД-4 Проводит оценку соответствия технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения	знает оценку соответствия технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения	умеет проводить оценку соответствия технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения	навыками проведения оценки соответствия технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения
		ИД-5 Оформляет допуск транспортных средств к эксплуатации на дорогах общего пользования	знает как оформлять допуск транспортных средств к эксплуатации на дорогах общего пользования	умеет оформлять допуск транспортных средств к эксплуатации на дорогах общего пользования	навыками оформления допуска транспортных средств к эксплуатации на дорогах общего пользования
	Готовность предоставить актуальную информацию о резервах времени, свободных специалистах в ремонтной зоне сервисного центра с использованием методов искусственного интеллекта в последующей профессиональной деятельности	ИД-1 Готовность выявить естественно - научную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности в области моделирования и анализа сложных естественных и искусственных систем	знает сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности в области моделирования и анализа сложных естественных и искусственных систем	умеет выявить естественно - научную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности в области моделирования и анализа сложных естественных и искусственных систем	навыками выявления естественно - научной сущности проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности в области моделирования и анализа сложных естественных и искусственных систем
		ИД-2 Способность к созданию математических и информационных моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере	знает как создать математические и информационные модели исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере	умеет создать математические и информационные модели исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере	навыками к созданию математических и информационных моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере

### 3. Место практики в структуре образовательной программы

Преддипломная практика Б2.В.03(П) входит в блок Б2. Практики -



«Преддипломная практика» и является вариативной частью образовательной программы подготовки бакалавров по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, направленность (профиль) Автомобили и автомобильное хозяйство и представляет собой вид занятий, ориентированных на профессиональные виды деятельности. Прохождение преддипломной практики является основой для последующего написания выпускной квалификационной работы.

#### 4. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность в неделях и академических часах

Общая трудоемкость преддипломной практики составляет 3 зачетные единицы, 2 недели, 108 академических часов. При заочной форме обучения преддипломная практика проводится на 5 курсе.

<b>Форма обучения</b>	<b>Очная</b>
<i>Курс/ семестр</i>	<i>5</i>
<i>Всего, час./з.е.</i>	<i>108/3</i>
<i>Всего, нед.</i>	<i>2</i>

#### 5. Содержание практики

Распределение трудоемкости и форма отчетности по этапам практики

№ п/п	Этапы практики	Виды преддипломной практики	Трудоемкость, час/з.е.	Форма текущего контроля
1	Организация практики	Оформление направления студента на преддипломную практику от университета. Инструктаж студентов о требованиях по прохождению преддипломной практики и форме отчетности.	6	Направление на практику
2	Подготовительный	Прибытие в предприятие (организацию, учреждение) и оформление приезда. Вводный инструктаж по охране труда, технике безопасности, пожарной безопасности на рабочем месте. Знакомство с предприятием и его структурой, режимом работы и правилами внутреннего распорядка.	12	Собеседование и опрос с росписью в журнале по ОТ и ТБ
3	Производственный	Обучение навыкам профессии в процессе работы. Сбор фактического материала: характеристика	72	Ведение дневника, заполнение

	но-научный	производственно-технической базы предприятия автомобильного транспорта; характеристика производственных процессов технического обслуживания и ремонта подвижного состава; организация обеспечения экологической безопасности и жизнедеятельности предприятий автомобильного транспорта; производственно-экономическая деятельность предприятия. Изучение специальной литературы и другой научно-технической документации. Участие в научных исследованиях или разработка мероприятий технического и технологического разделов по теме ВКР. Обработка, анализ и систематизация научно-технической информации и фактического материала, собранного за период практики для написания выпускной квалификационной работы.		необходимых таблиц
4	Заключительный	Написание и оформление отчета по преддипломной практике. Оформление отъезда с места практики. Защита отчета по преддипломной практике.	18	Зачет с оценкой
<b>Всего</b>			<b>108 / 3</b>	

## 6. Форма отчетности по практике

Основным документом, подтверждающим выполнение программы практики, является отчет по практике и дневник. На основании записи в дневнике и рабочей программы практики каждый студент составляет отчет по практике, который должен содержать для преддипломной практики 25-30 листов формата А4.

Отчет студента проверяют и подписывают: для преддипломной практики - руководитель практики от кафедры и руководитель практики от предприятия.

Отчет по практике и дневник являются основными документами, подтверждающими выполнение программы практики.

Отчет должен быть оформлен на стандартных листах формата А4, максимальное количество строк на одной странице - 45, листы и чертежи отчета должны быть сшиты вместе. На титульном листе отчета ставится печать пред-

приятия, подпись (с оценкой за практику) руководителя предприятия или его заместителя, ответственного за практику. Вместе с отчетом студент заполняет дневник с личными записями, в который должны быть внесены все замечания руководителей практики, мастеров участков и начальников отделов предприятия.

По окончании преддипломной практики студент проходит аттестацию, зачет с оценкой, «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» проводит педагогический работник-руководитель практики от университета, на основе отчетов, составленных обучающимися в соответствии с рабочей программой практики, дневника практики.

## **7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике**

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

Семестр (курс)	Дисциплины /элементы программы (практики, ГИА), участвующие в формировании компетенции
ПК-1 Способен определить потребность в расходных материалах, а также рациональные формы поддержания и восстановления работоспособности АТС и их компонентов для проведения работ по ТО и ремонту транспортных средств	
ИД-1ПК-1 Осуществляет идентификацию конструктивных особенностей транспортных средств и (или) их компонентов	
2(1)	Развитие и современное состояние мировой автомобилизации
4,5(2,3)	Автомобильные двигатели
4,5,6(2,3)	Конструкция и эксплуатационные свойства ТиТТМО
6(3)	Электротехника и электрооборудование ТиТТМО
1(1)	Введение в специальность
6(3)	Основы технологии производства и ремонта ТиТТМО
8(5)	Особенности конструкции и обслуживания иностранных автомобилей
2(1)	Ознакомительная практика
4(2)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
6(3)	Эксплуатационная практика
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ИД-2ПК-1 Проводит оценку технико-эксплуатационных свойств транспортных средств и (или) их компонентов	
4,5(2,3)	Автомобильные двигатели
4,5,6(2,3)	Конструкция и эксплуатационные свойства ТиТТМО
6(3)	Электротехника и электрооборудование ТиТТМО
7(5)	Логистика на транспорте
7(5)	Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц
6(3)	Основы технологии производства и ремонта ТиТТМО
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
7(5)	Транспортная логистика

ИД-3ПК-1 Осуществляет идентификацию особенностей организации эксплуатации транспортных средств	
2(1)	Развитие и современное состояние мировой автомобилизации
7(5)	Логистика на транспорте
7,8(5)	Техническая эксплуатация автомобилей
1(1)	Введение в специальность
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
7(5)	Транспортная логистика
ИД-4ПК-1 Проводит оценку показателей надежности транспортных средств и (или) их компонентов	
6(3)	Основы работоспособности технических систем
5(3)	Надежность и диагностика автотранспортных средств
7,8(5)	Техническая эксплуатация автомобилей
7(5)	Устройство, монтаж, техническое обслуживание и ремонт газобаллонного оборудования
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ИД-5ПК-1 Осуществляет выбор документации, устанавливающей требования к параметрам системы технического обслуживания и ремонта транспортных средств	
7,8(5)	Техническая эксплуатация автомобилей
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ИД-6ПК-1 Осуществляет выбор организации системы технического обслуживания и ремонта для транспортных средств	
7,8(5)	Техническая эксплуатация автомобилей
7(5)	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТиТТМО
6(4)	Эксплуатационная практика
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ИД-7ПК-1 Осуществляет расчетное обоснование нормативов технического обслуживания и ремонта транспортных средств	
7,8(5)	Техническая эксплуатация автомобилей
8(5)	Проектирование предприятий автомобильного транспорта
6(3)	Производственно-техническая инфраструктура предприятий
7(5)	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТиТТМО
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ИД-8ПК-1 Осуществляет выбор метода выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств	
7,8(5)	Техническая эксплуатация автомобилей
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ИД-9ПК-1 Осуществляет подготовку проекта распорядительного акта организации об утверждении параметров реализуемой системы технического обслуживания и ремонта	

транспортных средств	
7,8(5)	Техническая эксплуатация автомобилей
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ИД-10ПК-1 Выполняет дефектацию агрегатов и деталей транспортных средств	
6(4)	Основы технологии производства и ремонта ТиТТМО
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ИД-11ПК-1 Осуществляет выбор документации, устанавливающей требования к допустимому значению конструктивных параметров и характеристик агрегатов и деталей транспортных средств	
4,5,6(2,3)	Конструкция и эксплуатационные свойства ТиТТМО
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ИД-12ПК-1 Осуществляет выбор метода и способа восстановления деталей транспортных средств	
6(3)	Основы работоспособности технических систем
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2 Способен мониторить и анализировать информацию о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных средств, методах их технического диагностирования, обслуживания и ремонта	
ИД-1ПК-2 Составляет последовательность операций при реализации технологического процесса технического обслуживания и ремонта транспортных средств	
8(5)	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТиТТМО
4(2)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ИД-2ПК-2 Осуществляет обоснование норм времени на выполнение технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортных средств и их отдельных операций	
8(5)	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТиТТМО
4(2)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ИД-3ПК-2 Осуществляет разработку проекта технологической документации для технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортных средств	
8(5)	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТиТТМО
4(2)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3 Способен разработать мероприятия по совершенствованию процесса ТО и ремонта АТС и их компонентов и обосновать выбор технологического оборудования	
ИД-1ПК-3 Осуществляет выбор типа технологического оборудования для выполнения работ	

по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств	
7(5)	Типаж и эксплуатация технологического оборудования
4(2)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ИД-2ПК-3 Проводит оценку показателей механизации и автоматизации работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств	
7(5)	Типаж и эксплуатация технологического оборудования
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ИД-3ПК-3 Проводит оценку производительности технологического оборудования для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств	
7(5)	Типаж и эксплуатация технологического оборудования
7(5)	Устройство, монтаж, техническое обслуживание и ремонт газобаллонного оборудования
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ИД-4ПК-3 Осуществляет выбор информационных ресурсов, содержащих сведения об ассортименте технологического оборудования для технического обслуживания и ремонта транспортных средств	
3(2)	Введение в информационные технологии
5(3)	Системы искусственного интеллекта
2(1)	Автоматизированное проектирование на транспорте
2(1)	Компьютерная графика
6(3)	Компьютерное моделирование инженерных задач
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ИД-5ПК-3 Осуществляет расчетное обоснование необходимого количества технологического оборудования для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств	
7(5)	Типаж и эксплуатация технологического оборудования
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4 Способен вести контроль качества выполнения работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов и выполнять обоснование параметров производственно-технической инфраструктуры	
ИД-1ПК-4 Определяет состав и осуществляет сбор исходных данных, необходимых для выполнения обоснования параметров производственно-технологической инфраструктуры	
7(4)	Проектирование предприятий автомобильного транспорта
6(3)	Производственно-техническая инфраструктура предприятий
8(4)	Преддипломная практика
8(4)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ИД-2ПК-4 Осуществляет выбор методики обоснования параметров производственно-технологической инфраструктуры в зависимости от типа предприятия автомобильного транспорта	

8(5)	Проектирование предприятий автомобильного транспорта
6(3)	Производственно-техническая инфраструктура предприятий
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ИД-3ПК-4 Осуществляет расчетное обоснование параметров производственно-технологической инфраструктуры	
8(5)	Проектирование предприятий автомобильного транспорта
6(3)	Производственно-техническая инфраструктура предприятий
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ИД-4ПК-4 Осуществляет разработку планировочных решений элементов производственно-технологической инфраструктуры в соответствии с требованиями действующих нормативных документов	
8(5)	Проектирование предприятий автомобильного транспорта
6(3)	Производственно-техническая инфраструктура предприятий
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ИД-5ПК-4 Осуществляет оформление текстовой и графической частей технологического проекта предприятия автомобильного транспорта	
8(5)	Проектирование предприятий автомобильного транспорта
6(3)	Производственно-техническая инфраструктура предприятий
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5 Способен контролировать расход материалов и запасных частей при проведении работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов	
ИД-1ПК-5 Осуществляет выбор документации, устанавливающей требования к значениям физико-химических и эксплуатационных показателей эксплуатационных материалов	
4(2)	Основы триботехники
8(5)	Эксплуатационные материалы
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ИД-2ПК-5 Осуществляет определение значений физико-химических и эксплуатационных показателей эксплуатационных материалов	
8(5)	Эксплуатационные материалы
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ИД-3ПК-5 Осуществляет выбор эксплуатационных материалов для применения при эксплуатации транспортных средств с учетом физико-химических и эксплуатационных показателей эксплуатационных материалов и конструктивных особенностей транспортных средств	
4(2)	Основы триботехники
8(5)	Эксплуатационные материалы
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

ИД-4ПК-5 Осуществляет расчетное обоснование норм расхода эксплуатационных материалов при эксплуатации транспортных средств	
8(5)	Эксплуатационные материалы
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ИД-5ПК-5 Осуществляет определение фактического расхода эксплуатационных материалов при эксплуатации транспортных средств	
8(5)	Эксплуатационные материалы
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ИД-6ПК-5 Формулирует предложения по экономии эксплуатационных материалов при эксплуатации транспортных средств	
8(5)	Эксплуатационные материалы
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ИД-7ПК-5 Проводит оценку результатов применения альтернативных видов топлива при эксплуатации транспортных средств	
7(4)	Устройство, монтаж, техническое обслуживание и ремонт газобаллонного оборудования
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-6 Способен осуществлять заказ расходных материалов и запасных частей для проведения работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов	
ИД-1ПК-6 Осуществляет выбор документации, устанавливающей нормы расхода материалов и запасных частей при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств	
7(4)	Техническая эксплуатация автомобилей
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ИД-2ПК-6 Проводит оценку фактического расхода материалов и запасных частей при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств на основе отчетной документации	
7(4)	Техническая эксплуатация автомобилей
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ИД-3ПК-6 Проводит оценку потребности в расходных материалах и запасных частях для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств	
7(4)	Техническая эксплуатация автомобилей
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-7 Способен сравнивать измеренные параметры технического состояния транспортных средств с требованиями нормативных правовых документов и организовать работы по их техническому обслуживанию и ремонту в соответствии с требованиями организации-изготовителя автотранспортных средств	



ИД-1ПК-7 Осуществляет контроль качества и безопасности выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств и их компонентов	
5(3)	Безопасность жизнедеятельности
6(3)	Ресурсосбережение при проведении технического обслуживания
6(4)	Эксплуатационная практика
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ИД-2ПК-7 Проводит оценку соответствия реализуемого технологического процесса требованиям организации-изготовителя транспортных средств	
6(3)	Ресурсосбережение при проведении технического обслуживания
6(3)	Автосервис и фирменное обслуживание
6(4)	Эксплуатационная практика
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ИД-3ПК-7 Проводит комплексную оценку эффективности технической эксплуатации транспортных средств	
7(4)	Техническая эксплуатация автомобилей
6(3)	Компьютерное моделирование инженерных задач
6(4)	Эксплуатационная практика
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ИД-4ПК-7 Осуществляет разработку мероприятий по улучшению/совершенствованию процесса технического обслуживания и ремонта транспортных средств и их компонентов	
6(3)	Ресурсосбережение при проведении технического обслуживания
6(4)	Эксплуатационная практика
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-8 Способен оформить рекламационные акты согласно требованиям организации-изготовителя и вести гарантийный учет АТС	
ИД-1ПК-8 Осуществляет выбор документации, устанавливающей гарантийные обязательства организации-изготовителя транспортных средств	
6(3)	Автосервис и фирменное обслуживание
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ИД-2ПК-8 Осуществляет прием и обработку рекламации от потребителя транспортных средств	
6(3)	Автосервис и фирменное обслуживание
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ИД-3ПК-8 Осуществляет обоснование решения о признании выявленной потребителем неисправности (отказа) гарантийным случаем	
6(3)	Автосервис и фирменное обслуживание
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

ИД-4ПК-8 Осуществляет ведение гарантийного учета транспортных средств	
6(3)	Автосервис и фирменное обслуживание
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ИД-5ПК-8 Осуществляет ведение документооборота по гарантийному ремонту транспортных средств	
6(3)	Основы ведения деловой документации
6(3)	Автосервис и фирменное обслуживание
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-9 Способен выполнять проверку технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно-постовыми картами	
ИД-1ПК-9 Осуществляет выбор документации, устанавливающей требования к техническому состоянию транспортных средств	
5(3)	Экология транспорта
6(3)	Основы ведения деловой документации
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ИД-2ПК-9 Выполняет проверку наличия изменений в конструкции транспортных средств	
5(3)	Надежность и диагностика автотранспортных средств
7(4)	Автомобильные перевозки и безопасность дорожного движения
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ИД-3ПК-9 Выполняет измерение и проверку параметров технического состояния транспортных средств	
5(3)	Надежность и диагностика автотранспортных средств
8(5)	Особенности конструкции и обслуживания иностранных автомобилей
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ИД-4ПК-9 Проводит оценку соответствия технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения	
5(3)	Надежность и диагностика автотранспортных средств
7(4)	Автомобильные перевозки и безопасность дорожного движения
7(4)	Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ИД-5ПК-9 Оформляет допуск транспортных средств к эксплуатации на дорогах общего пользования	
5(3)	Надежность и диагностика автотранспортных средств
7(4)	Автомобильные перевозки и безопасность дорожного движения
8(5)	Преддипломная практика

8(5)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-10 Готовность предоставить актуальную информацию о резервах времени, свободных постах и специалистах в ремонтной зоне сервисного центра с использованием методов искусственного интеллекта в последующей профессиональной деятельности	
ИД-1ПК-10 Готовность выявить естественно - научную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности в области моделирования и анализа сложных естественных и искусственных систем	
5(3)	Системы искусственного интеллекта
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ИД-2ПК-10 Способность к созданию математических и информационных моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере	
5(3)	Системы искусственного интеллекта
5(3)	Компьютерное моделирование инженерных задач
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

## 7.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования

Показатели	Критерии оценивания			
	Шкала по традиционной пятибалльной системе			
	Допороговый («неудовлетворительно»)	Пороговый («удовлетворительно»)	Продвинутый («хорошо»)	Высокий («отлично»)
<b>ПК-1 Способен определить потребность в расходных материалах, а также рациональные формы поддержания и восстановления работоспособности АТС и их компонентов для проведения работ по ТО и ремонту транспортных средств</b>				
Знания	Не знает рациональные формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных средств и их компонентов	Знает рациональные формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных средств и их компонентов на низком уровне	Знает рациональные формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных средств и их компонентов на достаточном уровне	Знает рациональные формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных средств и их компонентов на высоком уровне
Умения	Не умеет определять рациональные формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных	Умеет определять рациональные формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных	Умеет определять рациональные формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных	Умеет определять рациональные формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных

	ных средств и их компонентов	средств и их компонентов с существенными ошибками	средств и их компонентов с несущественными ошибками	средств и их компонентов на достаточно хорошем уровне
Навыки	Не владеет навыками определять рациональные формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных средств и их компонентов	Посредственно владеет навыками определять рациональные формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных средств и их компонентов	Владеет навыками определять рациональные формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных средств и их компонентов без существенных ошибок	Владеет навыками определять рациональные формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных средств и их компонентов на высоком уровне
<b>ПК-2 Способен мониторить и анализировать информацию о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных средств, методах их технического диагностирования, обслуживания и ремонта</b>				
Знания	Не знает, как мониторить и анализировать информацию о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных средств, методах их технического диагностирования, обслуживания и ремонта	Знает, как мониторить и анализировать информацию о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных средств, методах их технического диагностирования, обслуживания и ремонта на низком уровне	Знает, как мониторить и анализировать информацию о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных средств, методах их технического диагностирования, обслуживания и ремонта с несущественными ошибками	Знает, как мониторить и анализировать информацию о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных средств, методах их технического диагностирования, обслуживания и ремонта на высоком уровне
Умения	Не умеет мониторить и анализировать информацию о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных средств, методах их технического диагностирования, обслуживания и ремонта	Умеет мониторить и анализировать информацию о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных средств, методах их технического диагностирования, обслуживания и ремонта с ошибками	Умеет мониторить и анализировать информацию о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных средств, методах их технического диагностирования, обслуживания и ремонта с несущественными ошибками	Умеет мониторить и анализировать информацию о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных средств, методах их технического диагностирования, обслуживания и ремонта на достаточно хорошем уровне
Навыки	Не владеет навыками мониторить и анали-	Посредственно владеет навыками мониторить и анали-	Владеет навыками мониторить и анализировать	Владеет навыками мониторить и анализировать

	зировать информацию о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных средств, методах их технического диагностирования, обслуживания и ремонта	анализировать информацию о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных средств, методах их технического диагностирования, обслуживания и ремонта с ошибками	информацию о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных средств, методах их технического диагностирования, обслуживания и ремонта без существенных ошибок	информацию о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных средств, методах их технического диагностирования, обслуживания и ремонта на достаточно хорошем уровне
<b>ПК-3 Способен разработать мероприятия по совершенствованию процесса ТО и ремонта АТС и их компонентов и обосновать выбор технологического оборудования</b>				
Знания	Не знает, как разработать мероприятия по совершенствованию процесса ТО и ремонта АТС и их компонентов и обосновать выбор технологического оборудования	Знает, как разработать мероприятия по совершенствованию процесса ТО и ремонта АТС и их компонентов и обосновать выбор технологического оборудования на низком уровне	Знает, как разработать мероприятия по совершенствованию процесса ТО и ремонта АТС и их компонентов и обосновать выбор технологического оборудования с существенными ошибками	Знает, как разработать мероприятия по совершенствованию процесса ТО и ремонта АТС и их компонентов и обосновать выбор технологического оборудования на высоком уровне
Умения	Не умеет разрабатывать мероприятия по совершенствованию процесса ТО и ремонта АТС и их компонентов и обосновать выбор технологического оборудования	Умеет разрабатывать мероприятия по совершенствованию процесса ТО и ремонта АТС и их компонентов и обосновать выбор технологического оборудования с ошибками	Умеет разрабатывать мероприятия по совершенствованию процесса ТО и ремонта АТС и их компонентов и обосновать выбор технологического оборудования с существенными ошибками	Умеет разрабатывать мероприятия по совершенствованию процесса ТО и ремонта АТС и их компонентов и обосновать выбор технологического оборудования на достаточно хорошем уровне
Навыки	Не владеет навыками разработки мероприятия по совершенствованию процесса ТО и ремонта АТС и их компонентов и	Посредственно владеет навыками разработки мероприятия по совершенствованию процесса ТО и ремонта АТС и их компонентов и обосновать выбор	Владеет навыками разработки мероприятия по совершенствованию процесса ТО и ремонта АТС и их компонентов и обосновать вы-	Владеет навыками разработки мероприятия по совершенствованию процесса ТО и ремонта АТС и их компонентов и обосновать выбор технологического

	обосновать выбор технологического оборудования	технологического оборудования с ошибками	бор технологического оборудования без существенных ошибок	оборудования на достаточно хорошем уровне
<b>ПК-4 Способен вести контроль качества выполнения работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов и выполнять обоснование параметров производственно-технической инфраструктуры</b>				
Знания	Не знает, как вести контроль качества выполнения работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов и выполнять обоснование параметров производственно - технической инфраструктуры	Знает, как вести контроль качества выполнения работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов и выполнять обоснование параметров производственно - технической инфраструктуры на низком уровне	Знает, как вести контроль качества выполнения работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов и выполнять обоснование параметров производственно - технической инфраструктуры с несущественными ошибками	Знает, как вести контроль качества выполнения работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов и выполнять обоснование параметров производственно - технической инфраструктуры на высоком уровне
Умения	Не умеет вести контроль качества выполнения работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов и выполнять обоснование параметров производственно - технической инфраструктуры	Умеет вести контроль качества выполнения работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов и выполнять обоснование параметров производственно - технической инфраструктуры с ошибками	Умеет вести контроль качества выполнения работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов и выполнять обоснование параметров производственно - технической инфраструктуры с несущественными ошибками	Умеет вести контроль качества выполнения работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов и выполнять обоснование параметров производственно - технической инфраструктуры на достаточно хорошем уровне
Навыки	Не владеет навыками ведения контроля качества выполнения работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов и выполнять обоснование параметров производственно - технической инфраструктуры	Посредственно владеет навыками ведения контроля качества выполнения работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов и выполнять обоснование параметров производственно - технической инфраструктуры с ошибками	Владеет навыками ведения контроля качества выполнения работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов и выполнять обоснование параметров производственно - технической инфраструктуры без существенных ошибок	Владеет навыками ведения контроля качества выполнения работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов и выполнять обоснование параметров производственно - технической инфраструктуры на достаточно хорошем уровне
<b>ПК-5 Способен контролировать расход материалов и запасных частей при проведении</b>				

[illegible]

	и ремонту АТС и их компонентов	работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов с ошибками	работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов с несущественными ошибками	работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов на достаточно хорошем уровне
Навыки	Не владеет навыками осуществления заказа расходных материалов и запасных частей для проведения работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов	Посредственно владеет навыками осуществления заказа расходных материалов и запасных частей для проведения работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов с ошибками	Владеет навыками осуществления заказа расходных материалов и запасных частей для проведения работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов без существенных ошибок	Владеет навыками осуществления заказа расходных материалов и запасных частей для проведения работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов на достаточно хорошем уровне
<b>ПК-7 Способен сравнивать измеренные параметры технического состояния транспортных средств с требованиями нормативных правовых документов и организовать работы по их техническому обслуживанию и ремонту в соответствии с требованиями организации-изготовителя автотранспортных средств</b>				
Знания	Не знает, как сравнивать измеренные параметры технического состояния транспортных средств с требованиями нормативных правовых документов и организовать работы по их техническому обслуживанию и ремонту в соответствии с требованиями организации - изготовителя автотранспортных средств	Знает, как сравнивать измеренные параметры технического состояния транспортных средств с требованиями нормативных правовых документов и организовать работы по их техническому обслуживанию и ремонту в соответствии с требованиями организации - изготовителя автотранспортных средств на низком уровне	Знает, как сравнивать измеренные параметры технического состояния транспортных средств с требованиями нормативных правовых документов и организовать работы по их техническому обслуживанию и ремонту в соответствии с требованиями организации - изготовителя автотранспортных средств с несущественными ошибками	Знает, как сравнивать измеренные параметры технического состояния транспортных средств с требованиями нормативных правовых документов и организовать работы по их техническому обслуживанию и ремонту в соответствии с требованиями организации - изготовителя автотранспортных средств на высоком уровне
Умения	Не умеет сравнивать измеренные параметры технического состояния транспортных средств с требованиями нормативных правовых до-	Умеет сравнивать измеренные параметры технического состояния транспортных средств с требованиями нормативных	Умеет сравнивать измеренные параметры технического состояния транспортных средств с требованиями нормативных	Умеет сравнивать измеренные параметры технического состояния транспортных средств с требованиями нормативных



	кументов и организовать работы по их техническому обслуживанию и ремонту в соответствии с требованиями организации - изготовителя автотранспортных средств	правовых документов и организовать работы по их техническому обслуживанию и ремонту в соответствии с требованиями организации - изготовителя автотранспортных средств с ошибками	правовых документов и организовать работы по их техническому обслуживанию и ремонту в соответствии с требованиями организации - изготовителя автотранспортных средств с несущественными ошибками	правовых документов и организовать работы по их техническому обслуживанию и ремонту в соответствии с требованиями организации - изготовителя автотранспортных средств на достаточно хорошем уровне
Навыки	Не владеет навыками сравнения измеренных параметров технического состояния транспортных средств с требованиями нормативных правовых документов и организовать работы по их техническому обслуживанию и ремонту в соответствии с требованиями организации - изготовителя автотранспортных средств	Посредственно владеет навыками сравнения измеренных параметров технического состояния транспортных средств с требованиями нормативных правовых документов и организовать работы по их техническому обслуживанию и ремонту в соответствии с требованиями организации - изготовителя автотранспортных средств с ошибками	Владеет навыками сравнения измеренных параметров технического состояния транспортных средств с требованиями нормативных правовых документов и организовать работы по их техническому обслуживанию и ремонту в соответствии с требованиями организации - изготовителя автотранспортных средств без существенных ошибок	Владеет навыками сравнения измеренных параметров технического состояния транспортных средств с требованиями нормативных правовых документов и организовать работы по их техническому обслуживанию и ремонту в соответствии с требованиями организации - изготовителя автотранспортных средств на достаточно хорошем уровне
<b>ПК-8 Способен оформить рекламационные акты согласно требованиям организации-изготовителя и вести гарантийный учет АТС</b>				
Знания	Не знает, как оформить рекламационные акты согласно требованиям организации-изготовителя и вести гарантийный учет АТС	Знает, как оформить рекламационные акты согласно требованиям организации-изготовителя и вести гарантийный учет АТС на низком уровне	Знает, как оформить рекламационные акты согласно требованиям организации-изготовителя и вести гарантийный учет АТС с несущественными ошибками	Знает, как оформить рекламационные акты согласно требованиям организации-изготовителя и вести гарантийный учет АТС на высоком уровне
Умения	Не умеет оформ-	Умеет оформ-	Умеет оформ-	Умеет оформ-

	лять рекламационные акты согласно требованиям организации - изготовителя и вести гарантийный учет АТС	лять рекламационные акты согласно требованиям организации - изготовителя и вести гарантийный учет АТС с ошибками	лять рекламационные акты согласно требованиям организации - изготовителя и вести гарантийный учет АТС с несущественными ошибками	лять рекламационные акты согласно требованиям организации - изготовителя и вести гарантийный учет АТС на достаточно хорошем уровне
Навыки	Не владеет навыками оформления рекламационных актов согласно требованиям организации - изготовителя и вести гарантийный учет АТС	Посредственно владеет навыками оформления рекламационных актов согласно требованиям организации - изготовителя и вести гарантийный учет АТС с ошибками	Владеет навыками оформления рекламационных актов согласно требованиям организации - изготовителя и вести гарантийный учет АТС без существенных ошибок	Владеет навыками оформления рекламационных актов согласно требованиям организации - изготовителя и вести гарантийный учет АТС на достаточно хорошем уровне
<b>ПК-9 Способен выполнять проверку технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с оперативно-постовыми картами</b>				
Знания	Не знает, как выполнять проверку технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с оперативно - постовыми картами	Знает, как выполнять проверку технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с оперативно - постовыми картами на низком уровне	Знает, как выполнять проверку технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с оперативно-постовыми картами с несущественными ошибками	Знает, как выполнять проверку технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с оперативно - постовыми картами на высоком уровне
Умения	Не умеет выполнять проверку технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств	Умеет выполнять проверку технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагно-	Умеет выполнять проверку технического состояния транспортных средств с использованием средств техни-	Умеет выполнять проверку технического состояния транспортных средств с использованием средств техни-

	измерений, в соответствии с операционно - постовыми картами	стирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно - постовыми картами с ошибками	стирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно - постовыми картами с несущественными ошибками	стирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно - постовыми картами на достаточно хорошем уровне
Навыки	Не владеет навыками выполнения проверки технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно - постовыми картами	Посредственно владеет навыками выполнения проверки технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно - постовыми картами с ошибками	Владеет навыками выполнения проверки технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно - постовыми картами без существенных ошибок	Владеет навыками выполнения проверки технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно - постовыми картами на достаточно хорошем уровне
<b>ПК-9 Способен выполнять проверку технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно-постовыми картами</b>				
Знания	Не знает, как выполнять проверку технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно - постовыми картами	Знает, как выполнять проверку технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно - постовыми картами на низком уровне	Знает, как выполнять проверку технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно - постовыми картами с несущественными ошибками	Знает, как выполнять проверку технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно - постовыми картами на высоком уровне
Умения	Не умеет выполнять проверку технического состоя-	Умеет выполнять проверку технического	Умеет выполнять проверку технического	Умеет выполнять проверку технического

	ния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно - постовыми картами	состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно - постовыми картами с ошибками	состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно - постовыми картами с несущественными ошибками	состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно - постовыми картами на достаточно хорошем уровне
Навыки	Не владеет навыками выполнения проверки технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно - постовыми картами	Посредственно владеет навыками выполнения проверки технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно - постовыми картами с ошибками	Владеет навыками выполнения проверки технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно - постовыми картами без существенных ошибок	Владеет навыками выполнения проверки технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно - постовыми картами на достаточно хорошем уровне
<b>ПК-10 Готовность предоставить актуальную информацию о резервах времени, свободных постах и специалистах в ремонтной зоне сервисного центра с использованием методов искусственного интеллекта в последующей профессиональной деятельности</b>				
Знания	Не знает, как предоставить актуальную информацию о резервах времени, свободных постах и специалистах в ремонтной зоне сервисного центра с использованием методов искусственного интеллекта в последующей профессиональной деятель-	Знает, как предоставить актуальную информацию о резервах времени, свободных постах и специалистах в ремонтной зоне сервисного центра с использованием методов искусственного интеллекта в последующей	Знает, как предоставить актуальную информацию о резервах времени, свободных постах и специалистах в ремонтной зоне сервисного центра с использованием методов искусственного интеллекта в последующей	Знает, как предоставить актуальную информацию о резервах времени, свободных постах и специалистах в ремонтной зоне сервисного центра с использованием методов искусственного интеллекта в последующей

	ности	профессиональной деятельности на низком уровне	профессиональной деятельности с несущественными ошибками	профессиональной деятельности на высоком уровне
Умения	Не умеет выполнять проверку технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно - постовыми картами	Умеет выполнять проверку технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно - постовыми картами с ошибками	Умеет выполнять проверку технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно - постовыми картами с несущественными ошибками	Умеет выполнять проверку технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно - постовыми картами на достаточно хорошем уровне
Навыки	Не владеет навыками выполнения проверки технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно - постовыми картами	Посредственно владеет навыками выполнения проверки технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно - постовыми картами с ошибками	Владеет навыками выполнения проверки технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно - постовыми картами без существенных ошибок	Владеет навыками выполнения проверки технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно - постовыми картами на достаточно хорошем уровне

### 7.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

#### Описание шкал оценивания компетенций Показатели оценивания компетенций

Оценка «неудовлетво-	Оценка	Оценка	Оценка
----------------------	--------	--------	--------

<b>«отсутствию» или отсутствие сформированности компетенции</b>	<b>«удовлетворительно» (диф. зач.) или низкий уровень освоения компетенции</b>	<b>«хорошо» (диф. зач.) или повышенный уровень освоения компетенции</b>	<b>«отлично» (диф. зач.) или высокий уровень освоения компетенции</b>
Неспособность обучающегося самостоятельно продемонстрировать наличие знаний при решении заданий, которые были представлены преподавателем вместе с образцом их решения, отсутствие самостоятельности в применении умения к использованию методов освоения теоретических знаний, полученных на производственной практике и неспособность применить теоретические знания на практике, т.е. самостоятельно проявить навык повторения решения поставленной задачи по стандартному образцу свидетельствуют об отсутствии сформированной компетенции. Отсутствие подтверждения наличия сформированности компетенции свидетельствует об отрицательных результатах освоения производственной практики	Если обучаемый демонстрирует самостоятельность в применении знаний, умений и навыков к решению учебных заданий в полном соответствии с образцом, данным преподавателем, по заданиям, решение которых было показано преподавателем, следует считать, что компетенция сформирована, но ее уровень недостаточно высок. Поскольку выявлено наличие сформированной компетенции, ее следует оценивать положительно, но на низком уровне	Способность обучающегося продемонстрировать самостоятельное применение знаний, умений и навыков при решении заданий, аналогичных тем, которые представлял преподаватель при потенциальном формировании компетенции, подтверждает наличие сформированной компетенции, причем на более высоком уровне. Наличие сформированной компетенции на повышенном уровне самостоятельности со стороны обучаемого при ее практической демонстрации в ходе решения аналогичных заданий следует оценивать, как положительное и устойчиво закрепленное в практическом навыке	Обучаемый демонстрирует способность к полной самостоятельности (допускаются консультации с преподавателем по сопутствующим вопросам) в выборе способа решения неизвестных или нестандартных заданий в рамках производственной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков в том числе и научно-исследовательского характера, и использования их на практике следует считать компетенцию сформированной на высоком уровне. Присутствие сформированной компетенции на высоком уровне, способность к ее дальнейшему саморазвитию и высокой адаптивности практического применения к изменяющимся условиям профессиональной задачи

### Шкала оценивания компетенций

<b>Оценка «неудовлетворительно» или отсутствие сформированной компетенции</b>	<b>Оценка «удовлетворительно» (диф. зач.) или низкий уровень освоения компетенции</b>	<b>Оценка «хорошо» (диф. зач.) или повышенный уровень освоения компетенции</b>	<b>Оценка «отлично» (диф. зач.) или высокий уровень освоения компетенции</b>
Уровень использования методов освоения теоретических знаний, полученных, на производственной практике и неспособность применить теоретические знания на практике, т.е. самостоятельно проявить навык повторения	При наличии более 50% сформированных компетенций по практике, имеющим возможность до-формирования компетенций на последующих этапах обучения.	Для определения уровня освоения теоретических знаний по практике и применения их на практике на оценку «хорошо», обучающийся должен продемонстрировать наличие 80% сформированных компетенций, из которых не	Оценка «отлично» по практике с промежуточным освоением компетенций, может быть выставлена при 100% подтверждении наличия компетенций, либо при 90% сформированных компетенций, из которых не менее 2/3 оце-

решения поставленной задачи по стандартному образцу свидетельствует, что у обучаемого не сформировано более 50% компетенций. Если же производственная практика выступает в качестве итогового этапа формирования оценка «неудовлетворительно» должна быть выставлена при отсутствии сформированности хотя бы одной компетенции	Для практик итогового формирования компетенций естественно выставлять оценку «удовлетворительно», если сформированы все компетенции и более 60% дисциплин Блока 1 Дисциплины (модули) «удовлетворительно»	менее 1/3 оценены отметкой «хорошо». Оценивание итогового этапа практики на «хорошо» обуславливается наличием у обучаемого всех сформированных компетенций причем общепрофессиональных компетенции по практике должны быть сформированы не менее чем на 60% на повышенном уровне, то есть с оценкой «хорошо».	нены отметкой «хорошо». В случае оценивания уровня освоения практики с итоговым формированием компетенций оценка «отлично» может быть выставлена при подтверждении 100% наличия сформированной компетенции у обучаемого, выполнены требования к получению оценки «хорошо» и освоены на «отлично» не менее 50% общепрофессиональных компетенций
--	---	---	--

**Критерии оценивания прохождения студентами преддипломной практики:**

пороговый («оценка «удовлетворительно»)

достаточный (оценка «хорошо»)

повышенный (оценка «отлично»).

<b>Критерий</b>	<b>В рамках формируемых компетенций студент демонстрирует:</b>
пороговый	знание и понимание теоретических вопросов с незначительными пробелами; несформированность некоторых практических умений, низкое качество выполнения заданий (не выполнены); низкий уровень мотивации учения; ставится студенту, который выполнил программу практики, но не проявил глубоких знаний теории и умения применять ее на практике, допускал ошибки в планировании и проведении работы.
достаточный	полное знание и понимание теоретического материала, без пробелов; недостаточную сформированность некоторых практических умений; достаточное качество выполнения учебных заданий, некоторые виды заданий выполнены с ошибками; средний уровень мотивации учения. ставится студенту, который полностью выполнил намеченную на период практики программу работы, обнаружил умение определять основные задачи и способы их решения, проявлял инициативу в работе, но не смог вести творческий поиск или не проявил потребности в творческом росте.
повышенный	полное знание и понимание теоретического материала, без пробелов; сформированность необходимых практических умений, высокое качество выполнения учебных заданий; высокий уровень мотивации учения. ставится студенту, который выполнил в срок и на высоком уровне весь намеченный объем работы, предусмотренной программой практики того или иного курса, обнаружил умение определять и оптимально осуществлять основные поставленные задачи, способы и результаты их решения, проявлял в работе самостоятельность, творческий подход, такт, культуру.

## **Критерии оценки по преддипломной практике**

### Оценка «отлично»

- оформление необходимой документации по практике на высоком профессиональном уровне;
- систематизированные, глубокие и полные знания по всем вопросам практики;
- точное использование научной терминологии, систематически грамотное и логически правильное изложение ответа на вопросы;
- выраженная способность самостоятельно и творчески решать сложные проблемы и нестандартные ситуации;
- высокий уровень культуры исполнения заданий практики;
- высокий уровень сформированности заявленных в программе практики компетенций.

### Оценка «хорошо»

- качественное оформление необходимой документации по практике;
- умение ориентироваться в теоретических и практических вопросах профессиональной деятельности;
- использование научной терминологии, лингвистически и логически правильное изложение ответа на вопросы, умение делать обоснованные выводы;
- средний уровень сформированности заявленных в программе практики компетенций.

### Оценка «удовлетворительно»:

- достаточный уровень оформления необходимых документов;
- умение ориентироваться в теоретических и практических вопросах профессиональной деятельности;
- использование научной терминологии, стилистическое и логическое изложение ответа на вопросы, умение делать выводы без существенных ошибок;
- достаточный минимальный уровень сформированности заявленных в рабочей программе компетенций.

### Оценка «неудовлетворительно»:

- отсутствие необходимой документации;
- отказ от ответов на вопросы;
- неумение использовать научную терминологию;
- наличие грубых ошибок;
- низкий уровень культуры исполнения заданий;
- низкий уровень сформированности заявленных в программе практики компетенций.

**7.4 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**

**Примерный перечень индивидуальных заданий  
Тематика индивидуальных заданий**



1. Изучить историю, организационную структуру, технико - экономические показатели работы автопредприятия / предприятия сервиса.

2. Изучить особенности реализации технологического процесса выполнения отдельных операций по ТО и Р на автопредприятии / предприятии сервиса.

### **Перечень вопросов для подготовки к промежуточной аттестации по итогам практики**

1. Какова структура технико-экономических показателей работы подвижного состава автохозяйства?

2. Какова структура технико-экономических показателей работы предприятия автосервиса?

3. Какими показателями характеризуется подвижной состав автопредприятия?

4. Какими показателями характеризуется производственная программа автосервиса?

5. Что является источником данных о параметрах подвижного состава автопредприятия?

6. Что является источником данных о производственной программе автосервиса?

7. Какие отчетные документы используются в автопредприятиях, автосервисах при организации и управлении работой технической службы?

8. Что является источником нормативов технического обслуживания и ремонта?

9. Как планируется проведение технического обслуживания в автохозяйствах?

10. Какие виды графиков ТО используются в автохозяйствах и автосервисах?

11. Как определяются нормы расхода запасных частей?

12. Какие механизмы корректировок нормативов ТО и Р применяются в автохозяйствах и автосервисах?

13. Какие энергетические ресурсы в общем случае необходимы для функционирования подразделений, реализующих технологические процессы ТО и ремонта?

14. Какие особенности имеют планировки производственных баз по техническому обслуживанию и ремонту?

15. Какие требования предъявляются к генеральному плану автопредприятий?

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

#### ***а) Основная литература***

1. Кузьмин, Н.А. Техническая эксплуатация автомобилей: нормирование и

управление: учеб. пособие для высш. учеб. заведений, допущ. Мин. образ. РФ. - Москва: "Форум", 2011. - 224с.

2. Малкин, В.С. Техническая эксплуатация автомобилей: теоретические и практические аспекты: учебное пособие. - Москва: Издат. центр. "Академия", 2007. - 288 с.

3. Техническая эксплуатация автомобилей: учебник для вузов, допущ. Мин. образ. РФ. / Е.С. Кузнецов, А.П. Болдин, В.М. Власов; под ред. Е.С. Кузнецова. - 4-е изд. перераб. и доп. - Москва: "Наука", 2004. - 535с.

4. Вишневедский Ю.Т. Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт автомобилей: Учебник. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К<sup>о</sup>» 2003. – 380 с.

5. Гаврилов К.А., Справочник по диагностике и ремонту легковых и грузовых автомобилей иностранного и отечественного производства. – С Пб.: Изд – во «Лейла», 2000. – 280 с.

6. Кузнецов Е.С. Управление техническими системами. Учебное пособие. – М.: МАТИ (ГТУ), 2003. – 248 с.

7. Сеницын, А.К. Основы технической эксплуатации автомобилей: учеб. пособие / А.К. Сеницын .- 2-е изд., перераб. и доп. — М.: РУДН, 2011.— ISBN 978-5-209-03531-2. — ЭБС «Рукопнт».

#### ***б) Дополнительная литература***

8. Аринин, И.Н. Техническая эксплуатация автомобилей [Текст]: учебное пособие / И. Н. Аринин, С. И Коновалов, Ю. В. Баженов. - Ростов н/Д.: Феникс, 2004. - 320 с.

9. Болбас М. М. Основы технической эксплуатации автомобилей учебник. - Минск: "Амалфея", 2001. - 352 с.

10. Круглик, В.М. Технология обслуживания и эксплуатации автотранспорта: учебное пособие. Допущ. Министерством образования по спец. "Коммерческая деятельность". - Минск: Новое знание; Москва: ИНФРА-М, 2013. - 260 с.

11. Надежность и техническая диагностика автотранспортных средств [Текст]: учебное пособие / В.А. Стуканов. - Москва: ФОРУМ, 2013. - 240с.

12. Туревский, И.С. Техническое обслуживание автомобилей. Кн. 2. Организация хранения, техн. обслуживания и ремонта автомоб. транспорта: Уч. пос. / И.С. Туревский. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 256 с.

#### ***в) Перечень ресурсов сети «Интернет»***

1. Министерство сельского хозяйства РФ. - [mcx.ru](http://mcx.ru).

2. Elibrary. ru (РИНЦ) научная электронная библиотека. – Москва, 2000. <http://elibrary.ru>

3. Мировая цифровая библиотека - <https://www.wdl.org/ru/country/RU/>

4. Научная библиотека МГУ имени М.В. Ломоносова - <http://nbmgu.ru/>

5. Российская государственная библиотека - [rsl.ru](http://rsl.ru)

6. Бесплатная электронная библиотека - [Единое окно доступа к образовательным ресурсам](http://window.edu.ru/) - <http://window.edu.ru/>

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

В процессе организации практики руководителями от выпускающей кафедры и руководителем от предприятия (организации, учреждения) должны применяться современные информационные технологии:

- технические средства: компьютерная техника и средства связи (персональные компьютеры, проектор, интерактивная доска, видеокамеры, акустическая система и т.д.);
- методы обучения с использованием информационных технологий (демонстрация мультимедийных материалов и т.д.);
- перечень Интернет-сервисов и электронных ресурсов (поисковые системы, электронная почта, профессиональные, тематические чаты и форумы, системы аудио и видео конференций, онлайн энциклопедии и справочники; электронные учебные и учебно-методические материалы).

### Программное обеспечение (лицензионное и свободно распространяемое), используемое в учебном процессе

Microsoft Windows 10 PRO	Операционная система
Microsoft Office (включает в себя Word, Excel, PowerPoint)	Пакет офисных программ
Visual Studio	Стартовая площадка для написания, отладки и сборки кода
Компас 3D	Система трехмерного проектирования
Adobe Reader	Программа для чтения и редактирования PDF документов
Adobe InDesign	Программа компьютерной вёрстки (DTP)
Яндекс браузер	Браузер
7-Zip	Архиватор
Kaspersky Free Antivirus	Антивирус

Справочная правовая система Консультант Плюс. <http://www.consultant.ru/>

### Информационно-справочные системы

	Наименование электронно-библиотечной системы (ЭБС)	Принадлежность	Адрес сайта	Наименование организации-владельца, реквизиты договора на использование
1	2	3	4	5
1.	Доступ к коллекциям «Единая профессиональная база знаний для аграрных вузов - Издательство Лань «ЭБС» ЭБС Лань и «Единая профессиональная база знаний издательства Лань для СПО – Издательство Лань (СПО)» ЭБС ЛАНЬ	сторонняя	<a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>	ООО «Издательство Лань» Санкт-Петербург Лицензионный договор № 385 от 06.03.2023г. с 15.04.2023г. по 14.04.2024г.

2.	Электронно-библиотечная система «Издательство Лань». «Экономика и менеджмент- Издательство Дашков и К»	сторонняя	<a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>	ООО «Издательство Лань» Санкт-Петербург Договор № 385 от 06.12.2022 с 01.02.2023 г. до 31.01.2024г
3.	Polpred.com	сторонняя	<a href="http://polpred.com">http://polpred.com</a>	ООО «Полпред справочники» Соглашение от 05.12.2017г. без ограничения времени.
4.	Электронно-библиотечная система «Издательство Лань» (Журналы)	сторонняя	<a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>	ООО «Издательство Лань» Санкт-Петербург Договор от 09.07.2013г. без ограничения времени
5.	Электронно-библиотечная система «Издательство Лань» (консорциум сетевых электронных библиотек)	сторонняя	<a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>	ООО «Издательство Лань» Санкт-Петербург Договор № р 91 от 09.07.2018г. без ограничения времени
6.	ЭБС «Юрайт»	сторонняя	<a href="http://www.biblio-online.ru/">http://www.biblio-online.ru/</a>	ООО «Юрайт» Договор № 35 от 12.12.2017г. к разделу «Легендарные книги» без ограничения времени
7.	ЭБС «Юрайт» СПО	сторонняя	<a href="http://www.biblio-online.ru/">http://www.biblio-online.ru/</a>	ООО «Электронное издательство Юрайт» Договор № 5547 от 12.12.2022г С 18.02.2023 по 17.02.2024г.
8..	ЭБС ФГБОУ ВО Калининградского ГТУ «Рыбохозяйственное образование»	сторонняя	<a href="http://lib.klgtu.ru/jirbis2">http://lib.klgtu.ru/jirbis2</a>	ФГБОУ ВО Калининградского ГТУ Лицензионный договор № 01-308-2021/06 от 09.04.2021 С 01.06.2021 без ограничения времени.

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

Материально-техническое обеспечение сторонних организаций, с которыми подписаны долгосрочные договоры о сотрудничестве (ОАО «Махачкалинская автоколонна 1736», РД, г. Махачкала; ГУП РД «Махачкалинское ПАТП-1», РД, г. Махачкала; ГУП «Махачкалинское ПАТП-2», РД, г. Махачкала; ООО «Каспийское АТП», РД, г. Каспийск; ОАО «Избербашское АТП», РД, г. Избербаш; ОАО «Кизлярская автоколонна 1293», РД, г. Кизляр; ОАО «Кизилюртовское АТП», РД, г. Кизилюрт, пос. Бавтугай; ООО «Автоцентр завода им. Гаджиева», РД, г. Махачкала; ОАО «Дербентское АТП», РД, г. Дербент), лабораторий кафедр «Техническая эксплуатация автомобилей», «Автомобильного транспорта». Вышеуказанные предприятия обеспечены необходимым технологическим и научно-исследовательским оборудованием, измерительными

приборами и другим материально-техническим обеспечением, программным обеспечением, необходимым для проведения преддипломной практики.

## **11. Особенности организации практики обучающихся с учетом особенностей для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

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

Обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются специальные учебники и учебные пособия, иная учебная литература, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь.

### **а) для слабовидящих:**

- на зачете с оценкой присутствует ассистент, оказывающий студенту необходимую помощь с учетом индивидуальных особенностей (он помогает занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, в том числе, записывая под диктовку);

- задания для выполнения, а также инструкция о порядке проведения зачета с оценкой зачитываются ассистентом;

- письменные задания выполняются на бумаге, надиктовываются ассистенту;

- обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;

- студенту для выполнения задания при необходимости предоставляется увеличивающее устройство.

### **б) для глухих и слабослышащих:**

- на зачете с оценкой присутствует ассистент, оказывающий студенту необходимую помощь с учетом индивидуальных особенностей (он помогает занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, в том числе, записывая под диктовку);

- обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного использования, при необходимости поступающим предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования.

- по желанию студента зачет с оценкой может проводиться в письменной форме.

### **в) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствия верхних конечностей):**

- письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту.

- по желанию студента зачет с оценкой проводится в устной форме.



## Приложение

### Приложение 1

#### МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ

ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет  
имени М.М. Джамбулатова»

#### Направление на практику

Студент \_\_\_\_\_

направляется на преддипломную практику

\_\_\_\_\_  
наименование предприятия (организации)

на период с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. Декан факультета \_\_\_\_\_

Ректор (проректор) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
расшифровка подписи

#### Заключение руководителя предприятия (организации)

Студент \_\_\_\_\_ за время прохождения практики с  
\_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ полностью выполнил (а) задание  
по преддипломной практике

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. Руководитель \_\_\_\_\_  
М.П. \_\_\_\_\_

#### Заключение выпускающей кафедры о прохождении преддипломной практики

Студент с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ проходил (а)  
преддипломную практику \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
наименование предприятия (организации)

и по итогам защиты заслуживает \_\_\_\_\_ оценки

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

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ

ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет  
имени М.М. Джембулатова»

Автомобильный факультет

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

И.О. Фамилия руководителя практики от  
профильной организации  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

И.О. Фамилия руководителя практики от  
Университета  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

СОВМЕСТНЫЙ РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН)  
преддипломной практики

Студента \_\_ курса обучения учебной группы № \_\_\_\_\_  
Направление подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

№ п/п	Этапы практики	Вид работ	Трудоемкость час./з.е.	Форма отчетности
1.	Организа- ционный	1. Организационное собрание для разьяснения целей, задач, содержания и порядка прохождения практики 2. Инструктаж по технике безопасности. 3. Разработка индивидуального задания		
2.	Основной	1. Участие в производственном процессе изготовления, ремонта и технического обслуживания транспортно-технологических машин и оборудования. 2. Формирование надежности техники (влияние качества изготовления, ремонта и обслуживания техники на ее надежность).		
3.	Заключи- тельный	Составление отчета по практике Защита отчета по практике		

Срок прохождения практики: \_\_\_\_\_  
(указать сроки)

Место прохождения практики: \_\_\_\_\_

(указывается полное наименование организации в соответствии с уставом, а также фактический адрес)

Рассмотрено на заседании кафедры \_\_\_\_\_  
(протокол от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. №\_\_)



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ**

**ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет  
имени М.М. Джамбулатова»**

**Автомобильный факультет**

Кафедра Технической эксплуатации автомобилей

Направление подготовки: Эксплуатация транспортно–технологических машин и комплексов

**Индивидуальное задание по преддипломной практике**

для \_\_\_\_\_  
(ФИО обучающегося полностью)

Студента \_\_\_\_\_ курса учебная группа № \_\_\_\_\_

Место прохождения практики:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(указывается полное наименование организации в соответствии с уставом, а также фактический адрес)

Срок прохождения практики с «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**1. Цель прохождения практики:** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**2. Задачи практики:**

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_ и т.д.

**3. Содержание практики, вопросы, подлежащие изучению:**

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_ и т.д.

**4. Планируемые результаты практики:**

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_ и т.д.

Рассмотрено на заседании кафедры \_\_\_\_\_  
(протокол № \_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.)

СОГЛАСОВАНО

\_\_\_\_\_  
*Руководитель практики от профильной организа-*  
*ции*  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

УТВЕРЖДАЮ

\_\_\_\_\_  
*Руководитель практики от Университета*  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Задание принято к исполнению: \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
(подпись обучающегося)

*Титульный лист отчета по преддипломной практике*

**ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный  
университет имени М.М. Джамбулатова»**

**Автомобильный факультет**

**Кафедра технической эксплуатации автомобилей**

**Направление подготовки**

**23.03.03 Эксплуатация транспортно- технологических машин и комплексов,  
направленность (профиль) Автомобили и автомобильное хозяйство**

**ОТЧЕТ**

**о прохождении преддипломной практики**

**(**

\_\_\_\_\_ группы \_\_\_\_\_  
(Фамилия, инициалы)

Руководитель практики  
(должность, уч. звание) \_\_\_\_\_ И.О. Фамилия  
(подпись)

Отметка о сдаче зачета с оценкой \_\_\_\_\_

Махачкала 20\_\_ г.