

**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 35.03.06 Агроинженерия,
направленность (профиль) Автомобильный транспорт в АПК

Квалификация (степень) - *бакалавр*
Форма обучения – *заочная*

Махачкала, 2023

ЛИСТ РАССМОТРЕНИЯ И СОГЛАСОВАНИЯ

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта к содержанию и уровню подготовки бакалавров по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, направленность (профиль) Автомобильный транспорт в АПК, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 813 от 23 августа 2017 г. (зарегистрированный Министерством юстиции Российской Федерации 14 сентября 2017 г., регистрационный № 48186) и с учетом особенностей Республики Дагестан.

СОСТАВИТЕЛЬ: А.Х. Бекеев, канд. техн. наук, 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
управления качества образования
и цифровой трансформации



Ф.П. Цахуева

ЭКСПЕРТ:

Генеральный директор
АО «Дагагролизинг»



МП (при наличии)

Ч.М. Мутуев
23 марта 2023 г.

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	17
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	49
9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем.....	51
10. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения преддипломной практики	52
11. Особенности организации практики обучающихся с учетом особенностей для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	52
Приложение	54

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 35.03.06 Агроинженерия, направленность (профиль) Автомобильный транспорт в АПК 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 профессиональных компетенций:

ПК-1 Способен разрабатывать стратегию организации и перспективные планы поддержания и восстановления работоспособности транспортных средств и их компонентов.

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.

ПК-2 Способен распределить технические обслуживания и ремонты транспортных средств по времени и месту проведения и разработать технологические процессы технического обслуживания и ремонта с учетом их конструктивных особенностей и режимов эксплуатации.

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 составить годовой план-графика по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств и обосновывать 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 расчетное обоснование необходимого количества технологического оборудования для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств.

ПК-4 Способен выполнять обоснование параметров производственно-технологической инфраструктуры для реализации процессов технического обслуживания и ремонта транспортных средств и их компонентов.

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 вести учет и обосновать потребление материальных ресурсов, затрат на ремонт, техническое обслуживание транспортных средств.

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 подбор сторонних организаций и оформление с ними договоров для материально-технического обеспечения эксплуатации, диагностики неисправностей, технического обслуживания и ремонта транспортных средств 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 организовывать работы по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя.

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 анализировать причины и продолжительность простоев транспортных средств, связанных с ее техническим состоянием, и организовывать деятельность по выполнению гарантийных обязательств организации-изготовителя.

ИД-1ПК-8 Осуществляет прием и обработку рекламации от потребителя транспортных средств;

ИД-2ПК-8 Осуществляет ведение документооборота по гарантийному ремонту транспортных средств.

ПК-9 Способен организовывать и выполнять контроль технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования.

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 использовать знание основных 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.

Компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы компетенций	В результате изучения раздела дисциплины, обеспечивающего формирование компетенции (или ее части) обучающийся должен:		
			знать	уметь	владеть
ПК-1	Способен разрабатывать стратегию организации и перспективные планы поддержания и восстановления работоспособности транспортных средств и их компонентов.	ИД-1 Осуществляет идентификацию конструктивных особенностей транспортных средств и (или) их компонентов	Осуществление идентификации конструктивных особенностей транспортных средств и (или) их компонентов	Осуществлять идентификацию конструктивных особенностей транспортных средств и (или) их компонентов	навыками Осуществления идентификации конструктивных особенностей транспортных средств и (или) их компонентов
		ИД-2 Проводит оценку технико-эксплуатационных свойств транспортных средств и (или) их компонентов	провожение оценки технико-эксплуатационных свойств транспортных средств и (или) их компонентов	проводить оценку технико-эксплуатационных свойств транспортных средств и (или) их компонентов	навыками проведения оценки технико-эксплуатационных свойств транспортных средств и (или) их компонентов
		ИД-3 Осуществляет идентификацию особенностей организации эксплуатации транспортных средств	осуществление идентификации особенностей организации эксплуатации транспортных средств	осуществлять идентификацию особенностей организации эксплуатации транспортных средств	навыками осуществления идентификации особенностей организации эксплуатации транспортных средств
		ИД-4 Проводит оценку показателей надежности транспортных средств и (или) их компонентов	провожение оценки показателей надежности транспортных средств и (или) их компонентов	проводить оценку показателей надежности транспортных средств и (или) их компонентов	провожения оценки показателей надежности транспортных средств и (или) их компонентов
		ИД-5 Осуществляет выбор документации, устанавливающей требования к параметрам системы технического обслуживания и ремонта транспортных средств	осуществление выбора 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	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	осуществление выбора организации системы технического обслуживания и ремонта для транспортных средств	осуществлять выбор организации системы технического обслуживания и ремонта для транспортных средств	осуществления выбора организации системы технического обслуживания и ремонта для транспортных средств

		ния и ремонта для транспортных средств		средств	
		ИД-7 Осуществляет расчетное обоснование нормативов технического обслуживания и ремонта транспортных средств	осуществление расчетного обоснование нормативов технического обслуживания и ремонта транспортных средств	осуществлять расчетное обоснование нормативов технического обслуживания и ремонта транспортных средств	осуществления расчетного обоснование нормативов технического обслуживания и ремонта транспортных средств
		ИД-8 Осуществляет выбор метода выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств	осуществление выбора метода выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств	осуществлять выбор метода выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств	осуществления выбора метода выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств
ПК-2	Способен распределить технические обслуживания и ремонты транспортных средств по времени и месту проведения и разработать технологические процессы технического обслуживания и ремонта с учетом их конструктивных особенностей и режимов эксплуатации.	ИД-1 Составляет последовательность операций при реализации технологического процесса технического обслуживания и ремонта транспортных средств	составление последовательности операций при реализации технологического процесса технического обслуживания и ремонта транспортных средств	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	осуществление обоснования 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 обоснование 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 транс-	осуществление разработки проекта технологической документации для технологических процессов технического обслуживания и ремонта транс-	осуществлять разработку проекта технологической документации для технологических процессов технического обслуживания и	осуществления разработки проекта технологической документации для технологических процессов технического обслуживания и

		технического обслуживания и ремонта транспортных средств	портных средств	ремонта транспортных средств	портных средств
ПК-3	Способен составить годовой план-графика по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств и обосновывать выбор технологического оборудования.	ИД-1 Осуществляет выбор типа технологического оборудования для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств	осуществление выбора типа технологического оборудования для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств	осуществлять выбор типа технологического оборудования для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств	осуществления выбора типа технологического оборудования для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств
		ИД-2 Проводит оценку показателей механизации и автоматизации работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств	проведение оценки показателей 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	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	проведение оценки 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	проведения оценки производительности технологического оборудования для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств
		ИД-4 Осуществляет расчетное обоснование необходимого количества технологического оборудования для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств	осуществление расчетного обоснования необходимого количества технологического оборудования для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств	осуществлять расчетное обоснование необходимого количества технологического оборудования для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств	осуществления расчетного обоснования необходимого количества технологического оборудования для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств

ПК-4	Способен выполнять обоснование параметров производственно-технологической инфраструктуры для реализации процессов технического обслуживания и ремонта транспортных средств и их компонентов.	ИД-1 Определяет состав и осуществляет сбор исходных данных, необходимых для выполнения обоснования параметров производственно-технологической инфраструктуры	определение состава и осуществляет сбор исходных данных, необходимых для выполнения обоснования параметров производственно-технологической инфраструктуры	определять состав и осуществляет сбор исходных данных, необходимых для выполнения обоснования параметров производственно-технологической инфраструктуры	определения состава и осуществляет сбор исходных данных, необходимых для выполнения обоснования параметров производственно-технологической инфраструктуры
		ИД-2 Осуществляет выбор методики обоснования параметров производственно-технологической инфраструктуры в зависимости от типа предприятия автомобильного транспорта	осуществление выбора 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	осуществления выбора методики обоснования параметров производственно-технологической инфраструктуры в зависимости от типа предприятия автомобильного транспорта
		ИД-3 Осуществляет расчетное обоснование параметров производственно-технологической инфраструктуры	осуществление расчетного обоснования параметров производственно-технологической инфраструктуры	осуществлять расчетное обоснование параметров производственно-технологической инфраструктуры	осуществления расчетного обоснования параметров производственно-технологической инфраструктуры
		ИД-4 Осуществляет разработку планировочных решений элементов производственно-технологической инфраструктуры в соответствии с требованиями действующих нормативных документов	осуществление разработки планировочных решений 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	осуществления разработки планировочных решений элементов производственно-технологической инфраструктуры в соответствии с требованиями действующих нормативных документов
		ИД-5 Осуществляет	осуществление оформления тек-	осуществлять оформление	осуществления оформления тек-

		оформление текстовой и графической частей технологического проекта предприятия автомобильного транспорта	стовой и графической частей технологического проекта предприятия автомобильного транспорта	текстовой и графической частей технологического проекта предприятия автомобильного транспорта	стовой и графической частей технологического проекта предприятия автомобильного транспорта
ПК-5	Способен вести учет и обосновать потребление материальных ресурсов, затрат на ремонт, техническое обслуживание транспортных средств.	ИД-1 Осуществляет выбор документации, устанавливающей требования к значениям физико-химических и эксплуатационных показателей эксплуатационных материалов	осуществление выбора документации, устанавливающей требования к значениям физико-химических и эксплуатационных показателей эксплуатационных материалов	осуществлять выбор документации, устанавливающей требования к значениям физико-химических и эксплуатационных показателей эксплуатационных материалов	осуществления 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	осуществление определения значений физико-химических и эксплуатационных показателей эксплуатационных материалов	осуществлять определение значений физико-химических и эксплуатационных показателей эксплуатационных материалов	осуществления определения значений физико-химических и эксплуатационных показателей 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	осуществление выбора эксплуатационных материалов 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	осуществления 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	осуществление расчетного обоснования норм расхода эксплуатационных материалов при эксплуатации транспортных средств	осуществлять расчетное обоснование норм расхода эксплуатационных материалов при эксплуатации транспортных средств	осуществления расчетного обоснования норм расхода эксплуатационных материалов при эксплуатации транспортных средств
		ИД-5 Осуществляет определение фактического расхода эксплуатационных материалов при эксплуатации транспортных средств	осуществление определения фактического расхода эксплуатационных материалов при эксплуатации транспортных средств	осуществлять определение фактического расхода эксплуатационных материалов при эксплуатации транспортных средств	осуществления определения фактического расхода эксплуатационных материалов при эксплуатации транспортных средств
		ИД-6 Формулирует предложения по экономии эксплуатационных материалов при эксплуатации транспортных средств	формулирование предложения по экономии эксплуатационных материалов при эксплуатации транспортных средств	формулировать предложения по экономии эксплуатационных материалов при эксплуатации транспортных средств	формулирования предложения по экономии эксплуатационных материалов при эксплуатации транспортных средств
		ИД-7 Проводит оценку результатов применения альтернативных видов топлива при эксплуатации транспортных средств	проведение оценки результатов применения альтернативных видов топлива при эксплуатации транспортных средств	проводить оценку результатов применения альтернативных видов топлива при эксплуатации транспортных средств	проведения оценки результатов применения альтернативных видов топлива при эксплуатации транспортных средств
ПК-6	Способен осуществлять подбор сторонних организаций и оформление с ними договоров для материально-технического обеспечения эксплуатации, диагностики неисправностей, технического обслуживания и ремонта транспортных средств и их компонентов.	ИД-1 Осуществляет выбор документации, устанавливающей нормы расхода материалов и запасных частей при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств	осуществление выбора документации, устанавливающей нормы расхода материалов и запасных частей при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств	осуществлять выбор документации, устанавливающей нормы расхода материалов и запасных частей при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств	осуществления выбора документации, устанавливающей нормы расхода материалов и запасных частей при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств
		ИД-2 Проводит оценку	проведение оценки фактиче-	проводить оценку факти-	проведения оценки фактиче-

		фактического расхода материалов и запасных частей при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств на основе отчетной документации	ского расхода материалов и запасных частей при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств на основе отчетной документации	ческого расхода материалов и запасных частей при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств на основе отчетной документации	ского расхода материалов и запасных частей при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств на основе отчетной документации
		ИД-3 Проводит оценку потребности в расходных материалах и запасных частях для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств	провожение оценки потребности 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	провожения оценки потребности в расходных материалах и запасных частях для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств
ПК-7	Способен организовывать работы по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя.	ИД-1 Осуществляет контроль качества и безопасности выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств и их компонентов	осуществление контроля 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	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	провожение оценки соответствия реализуемого технологического процесса требованиям организации-изготовителя транспортных средств	проводить оценку соответствия реализуемого технологического процесса требованиям организации-изготовителя транспортных средств	провожения оценки соответствия реализуемого технологического процесса требованиям организации-изготовителя транспортных средств
		ИД-3 Проводит комплексную оценку эффективности	провожение комплексной оценки эффективности технической эксплуата-	проводить комплексную оценку эффективности технической эксплуатации	провожения комплексной оценки эффективности технической эксплуата-

		технической эксплуатации транспортных средств	тации транспортных средств	транспортных средств	тации транспортных средств
		ИД-4 Осуществляет разработку мероприятий по улучшению/совершенствованию процесса технического обслуживания и ремонта транспортных средств и их компонентов	осуществление разработки мероприятий 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	осуществления разработки мероприятий по улучшению/совершенствованию процесса технического обслуживания и ремонта транспортных средств и их компонентов
ПК-8	Способен анализировать причины и продолжительность простоев транспортных средств, связанных с ее техническим состоянием, и организовывать деятельность по выполнению гарантийных обязательств организации-изготовителя.	ИД-1 Осуществляет прием и обработку рекламации от потребителя транспортных средств	осуществление приема и обработки рекламации от потребителя транспортных средств	осуществлять прием и обработку рекламации от потребителя транспортных средств	осуществления приема и обработки рекламации от потребителя транспортных средств
		ИД-2 Осуществляет ведение документооборота по гарантийному ремонту транспортных средств	осуществление ведения документооборота по гарантийному ремонту транспортных средств	осуществлять ведение документооборота по гарантийному ремонту транспортных средств	осуществления ведения документооборота по гарантийному ремонту транспортных средств
ПК-9	Способен организовывать и выполнять контроль технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования	ИД-1 Осуществляет выбор документации, устанавливающей требования к техническому состоянию транспортных средств	осуществление выбора документации, устанавливающей требования к техническому состоянию транспортных средств	осуществлять выбор документации, устанавливающей требования к техническому состоянию транспортных средств	осуществления выбора документации, устанавливающей требования к техническому состоянию транспортных средств
		ИД-2 Выполняет проверку наличия изменений в конструкции транспортных средств	выполнение проверки наличия изменений в конструкции транспортных средств	выполнять проверку наличия изменений в конструкции транспортных средств	выполнения проверки наличия изменений в конструкции транспортных средств
		ИД-3 Выполняет из-	выполнение измерения и проверку	выполнять измерение и про-	выполнения измерения и про-

		мерение и проверку параметров технического состояния транспортных средств	параметров технического состояния транспортных средств	верку параметров технического состояния транспортных средств	верку параметров технического состояния транспортных средств
		ИД-4 Проводит оценку соответствия технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения	провожение оценки соответствия технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения	проводить оценку соответствия технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения	провожения оценки соответствия технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения
		ИД-5 Оформляет допуск транспортных средств к эксплуатации на дорогах общего пользования	оформление допуска транспортных средств к эксплуатации на дорогах общего пользования	оформлять допуск транспортных средств к эксплуатации на дорогах общего пользования	оформления допуска транспортных средств к эксплуатации на дорогах общего пользования
ПК-10	Готовность использовать знание основных 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	готовность выявления естественно - научную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности в области моделирования и анализа сложных естественных и искусственных систем	готовность выявить естественно - научную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности в области моделирования и анализа сложных естественных и искусственных систем	готовности выявления естественно - научную сущность 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	способности к созданию математических и информационных моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере	способность к созданию математических и информационных моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере	способности 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.04(П) входит в блок Б2. Практики - «Преддипломная практика» и является вариативной частью образовательной программы подготовки бакалавров по направлению 35.03.06 35.03.06 Агроинженерия, направленность (профиль) Автомобильный транспорт в АПК 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 9 зачетных единиц, 6 недель, 324 академических часа. При очной форме обучения преддипломная практика проводится на 4 курсе в 8 семестре.

<i>Форма обучения</i>	<i>Очная</i>
<i>Курс/ семестр</i>	<i>4/8</i>
<i>Всего, час./з.е.</i>	<i>324/9</i>
<i>Всего, нед.</i>	<i>6</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.	12	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.	24	Собеседование и опрос с росписью в журнале по ОТ и ТБ
3	Производ-	Обучение навыкам профессии в процессе работы. Сбор фактиче-	252	Ведение дневника,

	ствен- но-науч ный	ского материала: характеристика 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.		заполнение необходимых таблиц
4	Заключительный	Написание и оформление отчета по преддипломной практике. Оформление отъезда с места практики. Защита отчета по преддипломной практике.	36	Зачет с оценкой
Всего			324/ 9	

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 разрабатывать стратегию организации и перспективные планы поддержания и восстановления работоспособности транспортных средств и их компонентов.	
ИД-1ПК-1 Осуществляет идентификацию конструктивных особенностей транспортных средств и (или) их компонентов;	
2(2)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно - исследовательской работы)
4(3)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
4,5(2,3)	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных средств
5(3)	Транспортные и погрузо-разгрузочные средства в АПК
6(3)	Транспорт в АПК
6(4)	Эксплуатационная практика
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	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)	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных средств
6(3)	Транспорт в АПК
6(3)	Преддипломная практика
7(5)	Транспортная логистика
8(5)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ИД-3ПК-1 Осуществляет идентификацию особенностей организации эксплуатации транспортных средств	
5(3)	Транспортные и погрузо-разгрузочные средства в АПК
7(5)	Транспортная логистика
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ИД-4ПК-1 Проводит оценку показателей надежности транспортных средств и (или) их компонентов	
7(5)	Устройство, монтаж, техническое обслуживание и ремонт газобаллонного оборудования транспортных средств в АПК
7,8(5)	Техническая эксплуатация транспортных средств АПК
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	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 транспортных средств АПК
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ИД-6ПК-1 Осуществляет выбор организации системы технического обслуживания и ремонта для транс-	

портных средств	
6(4)	Эксплуатационная практика
7(5)	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных средств
7(5)	Технологические процессы сервисного обслуживания автомобилей
7,8(5)	Техническая эксплуатация транспортных средств АПК
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ИД-7ПК-1 Осуществляет расчетное обоснование нормативов технического обслуживания и ремонта транспортных средств	
6(4)	Производственно-техническая инфраструктура транспортных подразделений предприятий АПК
7(5)	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных средств
7(5)	Технологические процессы сервисного обслуживания автомобилей
7,8(5)	Техническая эксплуатация транспортных средств АПК
8(5)	Проектирование транспортных подразделений предприятий АПК
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	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(5)	Технологические процессы сервисного обслуживания автомобилей
7,8(5)	Техническая эксплуатация транспортных средств АПК
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2 Способен распределить технические обслуживания и ремонты транспортных средств по времени и месту проведения и разработать технологические процессы технического обслуживания и ремонта с учетом их конструктивных особенностей и режимов эксплуатации.	
ИД-1ПК-2 Составляет последовательность операций при реализации технологического процесса технического обслуживания и ремонта транспортных средств;	
4(3)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
7(5)	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных средств
7(5)	Технологические процессы сервисного обслуживания автомобилей
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	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	
4(3)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
7(5)	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных средств
7(5)	Технологические процессы сервисного обслуживания автомобилей
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	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	
4(3)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
7(5)	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных средств
7(5)	Технологические процессы сервисного обслуживания автомобилей
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3 Способен составить годовой план-графика по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств и обосновывать выбор технологического оборудования.	
ИД-1ПК-3 Осуществляет выбор типа технологического оборудования для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств;	
4(3)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
7(5)	Технологическое оборудование для технического обслуживания и ремонта транспортных средств
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	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)	Технологическое оборудование для технического обслуживания и ремонта транспортных средств
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	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)	Устройство, монтаж, техническое обслуживание и ремонт газобаллонного оборудования транспортных средств в АПК
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ИД-4ПК-3 Осуществляет расчетное обоснование необходимого количества технологического оборудования для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств	
7(5)	Технологическое оборудование для технического обслуживания и ремонта транспортных средств
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4 Способен выполнять обоснование параметров производственно-технологической инфраструктуры для реализации процессов технического обслуживания и ремонта транспортных средств и их компонентов.	
ИД-1ПК-4 Определяет состав и осуществляет сбор исходных данных, необходимых для выполнения обоснования параметров производственно-технологической инфраструктуры;	
6(4)	Производственно-техническая инфраструктура транспортных подразделений предприятий АПК
8(5)	Проектирование транспортных подразделений предприятий АПК
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	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	
6(4)	Производственно-техническая инфраструктура транспортных подразделений предприятий АПК
8(5)	Проектирование транспортных подразделений предприятий АПК
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ИД-3ПК-4 Осуществляет расчетное обоснование параметров производственно-технологической инфраструктуры	
6(4)	Производственно-техническая инфраструктура транспортных подразделений предприятий АПК
8(5)	Проектирование транспортных подразделений предприятий АПК
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	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	
6(4)	Производственно-техническая инфраструктура транспортных подразделений предприятий АПК
8(5)	Проектирование транспортных подразделений предприятий АПК
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ИД-5ПК-4 Осуществляет оформление текстовой и графической частей технологического проекта предприятия автомобильного транспорта	
6(4)	Производственно-техническая инфраструктура транспортных подразделений предприятий АПК
8(5)	Проектирование транспортных подразделений предприятий АПК
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5 Способен вести учет и обосновать потребление материальных ресурсов, затрат на ремонт, техническое обслуживание транспортных средств.	
ИД-1ПК-5 Осуществляет выбор документации, устанавливающей требования к значениям физико-химических и эксплуатационных показателей эксплуатационных материалов;	
7(5)	Эксплуатационные материалы
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ИД-2ПК-5 Осуществляет определение значений физико-химических и эксплуатационных показателей эксплуатационных материалов	
7(5)	Эксплуатационные материалы
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	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	
7(5)	Эксплуатационные материалы
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ИД-4ПК-5 Осуществляет расчетное обоснование норм расхода эксплуатационных материалов при эксплуатации транспортных средств	

7(5)	Эксплуатационные материалы
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ИД-5ПК-5 Осуществляет определение фактического расхода эксплуатационных материалов при эксплуатации транспортных средств	
7(5)	Эксплуатационные материалы
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ИД-6ПК-5 Формулирует предложения по экономии эксплуатационных материалов при эксплуатации транспортных средств	
7(5)	Эксплуатационные материалы
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ИД-7ПК-5 Проводит оценку результатов применения альтернативных видов топлива при эксплуатации транспортных средств	
7(5)	Устройство, монтаж, техническое обслуживание и ремонт газобаллонного оборудования транспортных средств в АПК
7(5)	Эксплуатационные материалы
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-6 Способен осуществлять подбор сторонних организаций и оформление с ними договоров для материально-технического обеспечения эксплуатации, диагностики неисправностей, технического обслуживания и ремонта транспортных средств 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;	
7,8(5)	Техническая эксплуатация транспортных средств АПК
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	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	
7,8(5)	Техническая эксплуатация транспортных средств АПК
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	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	
7,8(5)	Техническая эксплуатация транспортных средств АПК
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-7 Способен организовывать работы по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя.	
ИД-1ПК-7 Осуществляет контроль качества и безопасности выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств и их компонентов;	
6(4)	Эксплуатационная практика
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ИД-2ПК-7 Проводит оценку соответствия реализуемого технологического процесса требованиям организации-изготовителя транспортных средств	
6(4)	Эксплуатационная практика
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ИД-3ПК-7 Проводит комплексную оценку эффективности технической эксплуатации транспортных средств	
6(4)	Эксплуатационная практика
7,8(5)	Техническая эксплуатация транспортных средств АПК
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	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(4)	Эксплуатационная практика
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-8 Способен анализировать причины и продолжительность простоев транспортных средств, связанных с ее	

техническим состоянием, и организовывать деятельность по выполнению гарантийных обязательств организации-изготовителя.	
ИД-1ПК-8 Осуществляет прием и обработку рекламации от потребителя транспортных средств;	
7(5)	Эксплуатационные материалы
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ИД-2ПК-8 Осуществляет ведение документооборота по гарантийному ремонту транспортных средств	
6(3)	Основы ведения деловой документации
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-9 Способен организовывать и выполнять контроль технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования.	
ИД-1ПК-9 Осуществляет выбор документации, устанавливающей требования к техническому состоянию транспортных средств;	
2(2)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
6(3)	Основы ведения деловой документации
6(3)	Технология диагностики и контроля технического состояния транспортных средств в АПК
6(3)	Диагностика электрооборудования автомобилей и тракторов
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ИД-2ПК-9 Выполняет проверку наличия изменений в конструкции транспортных средств	
2(2)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
5(4)	Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса
6(3)	Технология диагностики и контроля технического состояния транспортных средств в АПК
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ИД-3ПК-9 Выполняет измерение и проверку параметров технического состояния транспортных средств	
6(3)	Технология диагностики и контроля технического состояния транспортных средств в АПК
6(3)	Диагностика электрооборудования автомобилей и тракторов
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ИД-4ПК-9 Проводит оценку соответствия технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения	
5(4)	Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса
6(3)	Технология диагностики и контроля технического состояния транспортных средств в АПК
6(3)	Диагностика электрооборудования автомобилей и тракторов
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ИД-5ПК-9 Оформляет допуск транспортных средств к эксплуатации на дорогах общего пользования	
5(4)	Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса
6(3)	Технология диагностики и контроля технического состояния транспортных средств в АПК
6(3)	Диагностика электрооборудования автомобилей и тракторов
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-10 Готовность использовать знание основных 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;	
3(2)	Системы искусственного интеллекта
7(5)	Компьютерное моделирование инженерных задач
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	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	
3(2)	Системы искусственного интеллекта
7(5)	Компьютерное моделирование инженерных задач
8(5)	Преддипломная практика
8(5)	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»)
ПК-1 Способен разрабатывать стратегию организации и перспективные планы поддержания и восстановления работоспособности транспортных средств и их компонентов				
ИД-1 Осуществляет идентификацию конструктивных особенностей транспортных средств и (или) их компонентов				
Знания	Не знает, как осуществлять идентификацию конструктивных особенностей транспортных средств и (или) их компонентов	Знает, как осуществлять идентификацию конструктивных особенностей транспортных средств и (или) их компонентов на низком уровне	Знает, как осуществлять идентификацию конструктивных особенностей транспортных средств и (или) их компонентов на достаточном уровне	Знает, как осуществлять идентификацию конструктивных особенностей транспортных средств и (или) их компонентов на высоком уровне
Умения	Не умеет осуществлять идентификацию конструктивных особенностей транспортных средств и (или) их компонентов	Умеет осуществлять идентификацию конструктивных особенностей транспортных средств и (или) их компонентов с существенными ошибками	Умеет осуществлять идентификацию конструктивных особенностей транспортных средств и (или) их компонентов с несущественными ошибками	Умеет осуществлять идентификацию конструктивных особенностей транспортных средств и (или) их компонентов на достаточно хорошем уровне
Навыки	Не владеет навыками осуществления идентификации конструктивных особенностей транспортных средств и (или) их компонентов	Посредственно владеет навыками осуществления идентификации конструктивных особенностей транспортных средств и (или) их компонентов	Владеет навыками осуществления идентификации конструктивных особенностей транспортных средств и (или) их компонентов без существенных ошибок	Владеет навыками осуществления идентификации конструктивных особенностей транспортных средств и (или) их компонентов на высоком уровне
ИД-2 Проводит оценку технико-эксплуатационных свойств транспортных средств и (или) их компонентов				
Знания	Не знает, проведение оценки технико-эксплуатационных свойств транспортных средств и (или) их компонентов	Знает, проведение оценки технико-эксплуатационных свойств транспортных средств и (или) их компонентов на низком уровне	Знает, проведение оценки технико-эксплуатационных свойств транспортных средств и (или) их компонентов с несущественными ошибками	Знает, проведение оценки технико-эксплуатационных свойств транспортных средств и (или) их компонентов на высоком уровне
Умения	Не умеет проводить оценку технико-эксплуатационных свойств транспортных средств и (или) их компонентов	Умеет проводить оценку технико-эксплуатационных свойств транспортных средств и (или) их компонентов с существенными ошибками	Умеет проводить оценку технико-эксплуатационных свойств транспортных средств и (или) их компонентов с несущественными ошибками	Умеет проводить оценку технико-эксплуатационных свойств транспортных средств и (или) их компонентов на достаточно хорошем уровне
Навыки	Не владеет навыками проведения оценки технико-эксплуатационных	Посредственно владеет навыками проведения оценки техни-	Владеет навыками проведения оценки техни-	Владеет навыками проведения оценки техни-

[illegible]

[illegible]

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

Знания	Не знает, осуществление выбора организации системы технического обслуживания и ремонта для транспортных средств	Знает, осуществление выбора организации системы технического обслуживания и ремонта для транспортных средств на низком уровне	Знает, осуществление выбора организации системы технического обслуживания и ремонта для транспортных средств с несущественными ошибками	Знает, осуществление выбора организации системы технического обслуживания и ремонта для транспортных средств на высоком уровне
Умения	Не умеет осуществлять выбор организации системы технического обслуживания и ремонта для транспортных средств	Умеет осуществлять выбор организации системы технического обслуживания и ремонта для транспортных средств с существенными ошибками	Умеет осуществлять выбор организации системы технического обслуживания и ремонта для транспортных средств с несущественными ошибками	Умеет осуществлять выбор организации системы технического обслуживания и ремонта для транспортных средств на достаточно хорошем уровне
Навыки	Не владеет навыками осуществления выбора организации системы технического обслуживания и ремонта для транспортных средств	Посредственно владеет навыками осуществления выбора организации системы технического обслуживания и ремонта для транспортных средств	Владеет навыками осуществления выбора организации системы технического обслуживания и ремонта для транспортных средств без существенных ошибок	Владеет навыками осуществления выбора организации системы технического обслуживания и ремонта для транспортных средств на достаточно хорошем уровне

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

Знания	Не знает, осуществ-	Знает, осуществле-	Знает, осуществле-	Знает, осуществле-
---------------	---------------------	--------------------	--------------------	--------------------

	ление расчетного обоснование нормативов технического обслуживания и ремонта транспортных средств	ние расчетного обоснование нормативов технического обслуживания и ремонта транспортных средств на низком уровне	ние расчетного обоснование нормативов технического обслуживания и ремонта транспортных средств с несущественными ошибками	ние расчетного обоснование нормативов технического обслуживания и ремонта транспортных средств на высоком уровне
Умения	Не умеет осуществлять расчетное обоснование нормативов технического обслуживания и ремонта транспортных средств	Умеет осуществлять расчетное обоснование нормативов технического обслуживания и ремонта транспортных средств с существенными ошибками	Умеет осуществлять расчетное обоснование нормативов технического обслуживания и ремонта транспортных средств с несущественными ошибками	Умеет осуществлять расчетное обоснование нормативов технического обслуживания и ремонта транспортных средств на достаточно хорошем уровне
Навыки	Не владеет навыками осуществления расчетного обоснования нормативов технического обслуживания и ремонта транспортных средств	Посредственно владеет навыками осуществления расчетного обоснования нормативов технического обслуживания и ремонта транспортных средств	Владеет навыками осуществления расчетного обоснования нормативов технического обслуживания и ремонта транспортных средств без существенных ошибок	Владеет навыками осуществления расчетного обоснования нормативов технического обслуживания и ремонта транспортных средств на достаточно хорошем уровне
ИД-8 Осуществляет выбор метода выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств				
Знания	Не знает, осуществление выбора метода выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств	Знает, осуществление выбора метода выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств на низком уровне	Знает, осуществление выбора метода выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств с несущественными ошибками	Знает, осуществление выбора метода выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств на высоком уровне
Умения	Не умеет осуществлять выбор метода выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств	Умеет осуществлять выбор метода выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств с существенными ошибками	Умеет осуществлять выбор метода выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств с несущественными ошибками	Умеет осуществлять выбор метода выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств на достаточно хорошем уровне
Навыки	Не владеет навыками осуществления выбора метода выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств	Посредственно владеет навыками осуществления выбора метода выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств	Владеет навыками осуществления выбора метода выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств без существенных ошибок	Владеет навыками осуществления выбора метода выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств на достаточно хорошем уровне
ПК-2 Способен распределить технические обслуживания и ремонты транспортных средств по времени и месту проведения и разработать технологические процессы технического обслуживания и ремонта с учетом их конструктивных особенностей и режимов эксплуатации.				
ИД-1 Составляет последовательность операций при реализации технологического процесса технического обслуживания и ремонта транспортных средств				

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

	нения альтернативных видов топлива при эксплуатации транспортных средств	результатов применения альтернативных видов топлива при эксплуатации транспортных средств	нения альтернативных видов топлива при эксплуатации транспортных средств без существенных ошибок	нения альтернативных видов топлива при эксплуатации транспортных средств на достаточно хорошем уровне
ПК-6 Способен осуществлять подбор сторонних организаций и оформление с ними договоров для материально-технического обеспечения эксплуатации, диагностики неисправностей, технического обслуживания и ремонта транспортных средств и их компонентов.				
ИД-1 Осуществляет выбор документации, устанавливающей нормы расхода материалов и запасных частей при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств				
Знания	Не знает, осуществление выбора документации, устанавливающей нормы расхода материалов и запасных частей при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств	Знает, осуществление выбора документации, устанавливающей нормы расхода материалов и запасных частей при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств на низком уровне	Знает, осуществление выбора документации, устанавливающей нормы расхода материалов и запасных частей при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств с несущественными ошибками	Знает, осуществление выбора документации, устанавливающей нормы расхода материалов и запасных частей при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств на высоком уровне
Умения	Не умеет осуществлять выбор документации, устанавливающей нормы расхода материалов и запасных частей при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств	Умеет осуществлять выбор документации, устанавливающей нормы расхода материалов и запасных частей при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств с существенными ошибками	Умеет осуществлять выбор документации, устанавливающей нормы расхода материалов и запасных частей при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств с несущественными ошибками	Умеет осуществлять выбор документации, устанавливающей нормы расхода материалов и запасных частей при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств на достаточно хорошем уровне
Навыки	Не владеет навыками осуществления выбора документации, устанавливающей нормы расхода материалов и запасных частей при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств	Посредственно владеет навыками осуществления выбора документации, устанавливающей нормы расхода материалов и запасных частей при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств	Владеет навыками осуществления выбора документации, устанавливающей нормы расхода материалов и запасных частей при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств без существенных ошибок	Владеет навыками осуществления выбора документации, устанавливающей нормы расхода материалов и запасных частей при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств на достаточно хорошем уровне
ИД-2 Проводит оценку фактического расхода материалов и запасных частей при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств на основе отчетной документации				
Знания	Не знает, проведение оценки фактического расхода материалов и запасных частей при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту	Знает, проведение оценки фактического расхода материалов и запасных частей при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту	Знает, проведение оценки фактического расхода материалов и запасных частей при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту	Знает, проведение оценки фактического расхода материалов и запасных частей при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту

[illegible]

[illegible]

	организа- ции-изготовителя транспортных средств	организа- ции-изготовителя транспортных средств с суще- ственными ошибка- ми	организа- ции-изготовителя транспортных средств с несуще- ственными ошибка- ми	организа- ции-изготовителя транспортных средств на доста- точно хорошем уровне
Навыки	Не владеет навыками проведения оценки соответствия реализуемого технологического процесса требованиям организации-изготовителя транспортных средств	Посредственно владеет навыками проведения оценки соответствия реализуемого технологического процесса требованиям организации-изготовителя транспортных средств	Владеет навыками проведения оценки соответствия реализуемого технологического процесса требованиям организации-изготовителя транспортных средств без существенных ошибок	Владеет навыками проведения оценки соответствия реализуемого технологического процесса требованиям организации-изготовителя транспортных средств на достаточно хорошем уровне
ИД-3 Проводит комплексную оценку эффективности технической эксплуатации транспортных средств				
Знания	Не знает, проведение комплексной оценки эффективности технической эксплуатации транспортных средств	Знает, проведение комплексной оценки эффективности технической эксплуатации транспортных средств на низком уровне	Знает, проведение комплексной оценки эффективности технической эксплуатации транспортных средств с несущественными ошибками	Знает, проведение комплексной оценки эффективности технической эксплуатации транспортных средств на высоком уровне
Умения	Не умеет проводить комплексную оценку эффективности технической эксплуатации транспортных средств	Умеет проводить комплексную оценку эффективности технической эксплуатации транспортных средств с существенными ошибками	Умеет проводить комплексную оценку эффективности технической эксплуатации транспортных средств с несущественными ошибками	Умеет проводить комплексную оценку эффективности технической эксплуатации транспортных средств на достаточно хорошем уровне
Навыки	Не владеет навыками проведения комплексной оценки эффективности технической эксплуатации транспортных средств	Посредственно владеет навыками проведения комплексной оценки эффективности технической эксплуатации транспортных средств	Владеет навыками проведения комплексной оценки эффективности технической эксплуатации транспортных средств без существенных ошибок	Владеет навыками проведения комплексной оценки эффективности технической эксплуатации транспортных средств на достаточно хорошем уровне
ИД-4 Осуществляет разработку мероприятий по улучшению/совершенствованию процесса технического обслуживания и ремонта транспортных средств и их компонентов				
Знания	Не знает, осуществление разработки мероприятий по улучшению/совершенствованию процесса технического обслуживания и ремонта транспортных средств и их компонентов	Знает, осуществление разработки мероприятий по улучшению/совершенствованию процесса технического обслуживания и ремонта транспортных средств и их компонентов на низком уровне	Знает, осуществление разработки мероприятий по улучшению/совершенствованию процесса технического обслуживания и ремонта транспортных средств и их компонентов с несущественными ошибками	Знает, осуществление разработки мероприятий по улучшению/совершенствованию процесса технического обслуживания и ремонта транспортных средств и их компонентов на высоком уровне
Умения	Не умеет осуществлять разработку мероприятий по улуч-	Умеет осуществлять разработку меро-	Умеет осуществлять разработку меро-	Умеет осуществлять разработку меро-

	ше- нию/совершенствова нию процесса тех- нического обслужи- вания и ремонта транспортных средств и их компо- нентов	ше- нию/совершенствова нию процесса тех- нического обслужи- вания и ремонта транспортных средств и их компо- нентов с суще- ственными ошибка- ми	ше- нию/совершенствова нию процесса тех- нического обслужи- вания и ремонта транспортных средств и их компо- нентов с несуще- ственными ошибка- ми	ше- нию/совершенствова нию процесса тех- нического обслужи- вания и ремонта транспортных средств и их компо- нентов на достаточ- но хорошем уровне
Навыки	Не владеет навыками осуществления раз- работки мероприя- тий по улучше- нию/совершенствова нию процесса тех- нического обслужи- вания и ремонта транспортных средств и их компо- нентов	Посредственно вла- деет навыками осу- ществления разра- ботки мероприятий по улучше- нию/совершенствова нию процесса тех- нического обслужи- вания и ремонта транспортных средств и их компо- нентов	Владеет навыками осуществления раз- работки мероприя- тий по улучше- нию/совершенствова нию процесса тех- нического обслужи- вания и ремонта транспортных средств и их компо- нентов без суще- ственных ошибок	Владеет навыками осуществления раз- работки мероприя- тий по улучше- нию/совершенствова нию процесса тех- нического обслужи- вания и ремонта транспортных средств и их компо- нентов на достаточ- но хорошем уровне
ПК-8 Способен анализировать причины и продолжительность простоев транспортных средств, связанных с ее техническим состоянием, и организовывать деятельность по выполнению гарантийных обязательств организации-изготовителя.				
ИД-1 Осуществляет прием и обработку рекламации от потребителя транспортных средств				
Знания	Не знает, осуществ- ление приема и об- работки рекламации от потребителя транспортных средств	Знает, осуществле- ние приема и обра- ботки рекламации от потребителя транс- портных средств на низком уровне	Знает, осуществле- ние приема и обра- ботки рекламации от потребителя транс- портных средств с несущественными ошибками	Знает, осуществле- ние приема и обра- ботки рекламации от потребителя транс- портных средств на высоком уровне
Умения	Не умеет осуществ- лять прием и обра- ботку рекламации от потребителя транс- портных средств	Умеет осуществлять прием и обработку рекламации от по- требителя транс- портных средств с существенными ошибками	Умеет осуществлять прием и обработку рекламации от по- требителя транс- портных средств с несущественными ошибками	Умеет осуществлять прием и обработку рекламации от по- требителя транс- портных средств на достаточно хорошем уровне
Навыки	Не владеет навыками осуществления приема и обработки рекламации от по- требителя транс- портных средств	Посредственно вла- деет навыками осу- ществления приема и обработки рекла- мации от потреби- теля транспортных средств	Владеет навыками осуществления приема и обработки рекламации от по- требителя транс- портных средств без существенных оши- бок	Владеет навыками осуществления приема и обработки рекламации от по- требителя транс- портных средств на достаточно хорошем уровне
ИД-2 Осуществляет ведение документооборота по гарантийному ремонту транспортных средств				
Знания	Не знает, осуществ- ление ведение до- кументооборота по гарантийному ре- монту транспортных средств	Знает, осуществле- ние ведение доку- ментооборота по гарантийному ре- монту транспортных средств на низком уровне	Знает, осуществле- ние ведение доку- ментооборота по гарантийному ре- монту транспортных средств с несуще- ственными ошибка- ми	Знает, осуществле- ние ведение доку- ментооборота по гарантийному ре- монту транспортных средств на высоком уровне
Умения	Не умеет осуществ- лять ведение доку- ментооборота по гарантийному ре- монту транспортных	Умеет осуществлять ведение документо- оборота по гаран- тийному ремонту транспортных	Умеет осуществлять ведение документо- оборота по гаран- тийному ремонту транспортных	Умеет осуществлять ведение документо- оборота по гаран- тийному ремонту транспортных

	средств	средств с суще- ственными ошибка- ми	средств с несуще- ственными ошибка- ми	средств на доста- точно хорошем уровне
Навыки	Не владеет навыками осуществления ве- дение документо- оборота по гаран- тийному ремонту транспортных средств	Посредственно вла- деет навыками осу- ществления ведение документооборота по гарантийному ремонту транс- портных средств	Владеет навыками осуществления ве- дение документо- оборота по гаран- тийному ремонту транспортных средств без суще- ственных ошибок	Владеет навыками осуществления ве- дение документо- оборота по гаран- тийному ремонту транспортных средств на доста- точно хорошем уровне
ПК-9 Способен организовывать и выполнять контроль технического состояния транспортных средств с ис- пользованием средств технического диагностирования				
ИД-1 Осуществляет выбор документации, устанавливающей требования к техническому состоянию транс- портных средств				
Знания	Не знает, осуществ- ление выбора доку- ментации, установ- ливающей требова- ния к техническому состоянию транс- портных средств	Знает, осуществле- ние выбора доку- ментации, установ- ливающей требова- ния к техническому состоянию транс- портных средств на низком уровне	Знает, осуществле- ние выбора доку- ментации, установ- ливающей требова- ния к техническому состоянию транс- портных средств с несущественными ошибками	Знает, осуществле- ние выбора доку- ментации, установ- ливающей требова- ния к техническому состоянию транс- портных средств на высоком уровне
Умения	Не умеет осуществ- лять выбор доку- ментации, установ- ливающей требова- ния к техническому состоянию транс- портных средств	Умеет осуществлять выбор документа- ции, устанавливаю- щей требования к техническому со- стоянию транс- портных средств с существенными ошибками	Умеет осуществлять выбор документа- ции, устанавливаю- щей требования к техническому со- стоянию транс- портных средств с несущественными ошибками	Умеет осуществлять выбор документа- ции, устанавливаю- щей требования к техническому со- стоянию транс- портных средств на достаточно хорошем уровне
Навыки	Не владеет навыками осуществления вы- бора документации, устанавливающей требования к техни- ческому состоянию транспортных средств	Посредственно вла- деет навыками осу- ществления выбора документации, устанавливающей требования к техни- ческому состоянию транспортных средств	Владеет навыками осуществления вы- бора документации, устанавливающей требования к техни- ческому состоянию транспортных средств без суще- ственных ошибок	Владеет навыками осуществления вы- бора документации, устанавливающей требования к техни- ческому состоянию транспортных средств на доста- точно хорошем уровне
ИД-2 Выполняет проверку наличия изменений в конструкции транспортных средств				
Знания	Не знает, выполне- ние проверки нали- чия изменений в конструкции транс- портных средств	Знает, выполнение проверки наличия изменений в кон- струкции транс- портных средств на низком уровне	Знает, выполнение проверки наличия изменений в кон- струкции транс- портных средств с несущественными ошибками	Знает, выполнение проверки наличия изменений в кон- струкции транс- портных средств на высоком уровне
Умения	Не умеет выполнять проверку наличия изменений в кон- струкции транс- портных средств	Умеет выполнять проверку наличия изменений в кон- струкции транс- портных средств с существенными ошибками	Умеет выполнять проверку наличия изменений в кон- струкции транс- портных средств с несущественными ошибками	Умеет выполнять проверку наличия изменений в кон- струкции транс- портных средств на достаточно хорошем уровне
Навыки	Не владеет навыками выполнения про- верки наличия из-	Посредственно вла- деет навыками вы- полнения проверки	Владеет навыками выполнения про- верки наличия из-	Владеет навыками выполнения про- верки наличия из-

[illegible]

[illegible]

	тельности в области моделирования и анализа сложных естественных и искусственных систем	нальной деятельности в области моделирования и анализа сложных естественных и искусственных систем	тельности в области моделирования и анализа сложных естественных и искусственных систем без существенных ошибок	тельности в области моделирования и анализа сложных естественных и искусственных систем на достаточно хорошем уровне
ИД-2 Способность к созданию математических и информационных моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере				
Знания	Не знает, способности к созданию математических и информационных моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере	Знает, способности к созданию математических и информационных моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере на низком уровне	Знает, способности к созданию математических и информационных моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере с несущественными ошибками	Знает, способности к созданию математических и информационных моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере на высоком уровне
Умения	Не умеет способность к созданию математических и информационных моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере	Умеет способность к созданию математических и информационных моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере с существенными ошибками	Умеет способность к созданию математических и информационных моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере с несущественными ошибками	Умеет способность к созданию математических и информационных моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере на достаточно хорошем уровне
Навыки	Не владеет навыками способности к созданию математических и информационных моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере	Посредственно владеет навыками способности к созданию математических и информационных моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере	Владеет навыками способности к созданию математических и информационных моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере без существенных ошибок	Владеет навыками способности к созданию математических и информационных моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере на достаточно хорошем уровне

Шкала оценивания результатов по преддипломной практике

Промежуточная аттестация практики проводится путем устной защиты письменного отчета, по итогам аттестации выставляется зачет с оценкой. Для получения зачета с оценкой, помимо представленного отчета, студент должен продемонстрировать уровень сформированности компетенций в знании технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервиса транспортных и транспортно-технологических машин, технологического и вспомогательного оборудования для их технического обслуживания и ремонта с определением рациональных технологических режимов работы оборудования, умении управлять результатами научно - исследовательской деятельности.

Промежуточный контроль проводится в виде дифференцированного зачета.

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

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

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^о» 2003. – 380 с.

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

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

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

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.

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

6. Бесплатная электронная библиотека - Единое окно доступа к образовательным ресурсам - <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	http://e.lanbook.com	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	http://e.lanbook.com	ООО «Издательство Лань» Санкт-Петербург Договор № 385 от 06.12.2022 с 01.02.2023 г. до 31.01.2024г

3.	Polpred.com	сторонняя	http://polpred.com	ООО «Полпред справочники» Соглашение от 05.12.2017г. без ограничения времени.
4.	Электронно-библиотечная система «Издательство Лань» (Журналы)	сторонняя	http://e.lanbook.com	ООО «Издательство Лань» Санкт-Петербург Договор от 09.07.2013г. без ограничения времени
5.	Электронно-библиотечная система «Издательство Лань» (консорциум сетевых электронных библиотек)	сторонняя	http://e.lanbook.com	ООО «Издательство Лань» Санкт-Петербург Договор № р 91 от 09.07.2018г. без ограничения времени
6.	ЭБС «Юрайт»	сторонняя	http://www.biblio-online.ru/	ООО «Юрайт» Договор № 35 от 12.12.2017г. к разделу «Легендарные книги» без ограничения времени
7.	ЭБС «Юрайт» СПО	сторонняя	http://www.biblio-online.ru/	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	http://lib.klgtu.ru/jirbis2	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 на 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 35.03.06 Агроинженерия, направленность (профиль) Автомобиль-
ный транспорт в АПК

№ п/п	Этапы практики	Вид работ	Трудоемкость час./з.е.	Форма отчетности
1.	Организа- ционный	1. Организационное собрание для разъяснения целей, задач, содер- жания и порядка прохождения практики 2. Инструктаж по технике без- опасности. 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 изго- товления, 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. Джембулатова»**

Автомобильный факультет

Кафедра Технической эксплуатации автомобилей

Направление подготовки: 35.03.06 Агроинженерия, направленность (профиль)
Автомобильный транспорт в АПК

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
35.03.06 Агроинженерия,
направленность (профиль) Автомобильный транспорт в АПК

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.