Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Куижева Саида Казбековна
Должность: Ректор
Дата подписания: 01.08.2026 11:43:49
Уникальный программный ключ:
71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
политехнический колледж филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Майкопский государственный технологический университет» в поселке Яблоновском

Предметная (цикловая) комиссия естественнонаучных и технических дисциплин

УТВЕРЖДАЮ
Врио директор филиала МГТУ
в поселке Яблоновском
_____ З.Х. Тляшок
«____» _____ 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

Наименование специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Квалификация выпускника Специалист по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств

Форма обучения очная

Яблоновский, 2026 г.

Рабочая программа составлена на основе ФГОС СПО и учебного плана филиала МГТУ в поселке Яблоновском по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Составитель рабочей программы:

преподаватель _____ Р.Р. Хах
(подпись) И.О. Фамилия

Председатель предметной (цикловой) комиссии

«26» 08 2026 г. _____ А.Г. Дияб
(подпись) И.О. Фамилия

СОГЛАСОВАНО:

Начальник УМО филиала МГТУ
в поселке Яблоновском
«26» 08 2026 г. _____ З.И. Воронцова
(подпись)

Руководитель практик филиала МГТУ
в поселке Яблоновском _____ А.И. Шугалей
(подпись) И. О. Фамилия

Руководитель отдела гарантии
ООО «Авто-Профи» _____ С.С. Дорогой.
(подпись) И.О. Фамилия

М.П. организации

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ	11
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ	15
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ	19
5. ПРОВЕДЕНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	25

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа производственной практики (преддипломной) (далее – преддипломная практика) является частью основной образовательной программы в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

1.2 Цели и задачи, требования к результатам освоения программы

В результате преддипломной практики обучающийся должен освоить основные виды деятельности:

1. Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей;
2. Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей;
3. Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей;
4. Проведение кузовного ремонта;
5. Организация процесса по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля;
6. Организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств.

Целью преддипломной практики является углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверка его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях соответствующего профиля.

Задачами преддипломной практики являются:

- проверка готовности выпускников к самостоятельной трудовой деятельности;
- определение уровня сформированности профессиональных и общих компетенций у будущего специалиста;
- закрепление, расширение, углубление и систематизация знаний, подготовка материалов к дипломному проекту;
- подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы.

Согласно ФГОС СПО по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей специалист техник должен обладать общими компетенциями:

ОК 01 – Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;

ОК 02 - Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03 - Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК 04 - Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 05 - Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06 - Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;

ОК 07 – Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08 - Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровьяв процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09 - Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 10 – Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке;

ОК 11 - Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

В соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей специалист техник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

Вид профессиональной деятельности: Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей

ПК 1.1. Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей.

ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации.

ПК 1.3. Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией.

Вид профессиональной деятельности: Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей

ПК 2.1. Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей.

ПК 2.2. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации.

ПК 2.3. Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией.

Вид профессиональной деятельности: Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей

ПК 3.1. Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей.

ПК 3.2. Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации.

ПК.3.3. Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией.

Вид профессиональной деятельности: Проведение кузовного ремонта

ПК 4.1. Выявлять дефекты автомобильных кузовов.

ПК 4.2. Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов.

ПК 4.3. Проводить окраску автомобильных кузовов.

Вид профессиональной деятельности: Организация процесса по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля

ПК 5.1. Планировать деятельность подразделения по техническому обслуживанию и ремонту систем, узлов и двигателей автомобиля.

ПК 5.2. Организовывать материально-техническое обеспечение процесса по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

ПК 5.3. Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

ПК 5.4. Разрабатывать предложения по совершенствованию деятельности подразделения, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

Вид профессиональной деятельности: Организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств

ПК 6.1. Определять необходимость модернизации автотранспортного средства.

ПК 6.2. Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств.

ПК 6.3. Владеть методикой тюнинга автомобиля.

ПК 6.4. Определять остаточный ресурс производственного оборудования.

Вид профессиональной деятельности: выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (18511 Слесарь по ремонту автомобилей)

ПК 7.1. Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.

ПК 7.2. Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств.

ПК 7.3. Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.

-приобретение практического опыта:

Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей:

ПО1 - приемки и подготовка автомобиля к диагностике в соответствии с запросами заказчика;

ПО2 - общей органолептической диагностики автомобильных двигателей по внешним признакам с соблюдением безопасных приемов труда;

ПО3 - проведения инструментальной диагностики автомобильных двигателей с соблюдение безопасных приемов труда, использованием оборудования и контрольно-измерительных инструментов;

ПО4 - оценки результатов диагностики автомобильных двигателей;

ПО5 - оформления диагностической карты автомобиля;

ПО6 - приёма автомобиля на техническое обслуживание в соответствии с регламентами;

ПО7 - определения перечней работ по техническому обслуживанию двигателей;

ПО8 - подбора оборудования, инструментов и расходных материалов;

ПО9 - выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей.

Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей:

ПО1 - регулировки, испытания систем и механизмов двигателя после ремонта;

ПО2 - диагностики технического состояния приборов электрооборудования автомобилей по внешним признакам;

ПО3 - демонстрировать приемы проведения инструментальной и компьютерной диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей;

ПО4 - оценки результатов диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей;

ПО6 - диагностики технического состояния приборов электрооборудования автомобилей по внешним признакам;

ПО7 - оценки результатов диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей;

ПО8 - подготовки инструментов и оборудования к использованию в соответствии с требованиями стандартов рабочего места и охраны труда;

ПО9 - выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей;

ПО9 - подготовки автомобиля к ремонту;

ПО10 - оформление первичной документации для ремонта;

ПО11 - демонтажа и монтаж узлов и элементов электрических и электронных систем, автомобиля, их замен.

Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей:

ПО1 - проверки состояния узлов и элементов электрических и электронных систем соответствующим инструментом и приборами;

ПО2 - ремонта узлов и элементов электрических и электронных систем;

ПО3 - регулировки, испытание узлов и элементов электрических и электронных систем;

ПО4 - подготовки средств диагностирования трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей;

ПО5 - диагностики технического состояния автомобильных трансмиссий по внешним признакам;

ПО6 - проведения инструментальной диагностики технического состояния автомобильных трансмиссий;

ПО7 - диагностики технического состояния ходовой части и органов управления автомобилей по внешним признакам;

ПО8 - проведения инструментальной диагностики технического состояния ходовой части и органов управления автомобилей;

ПО9 - оценки результатов диагностики технического состояния трансмиссии, ходовой части и механизмов управления автомобилей;

ПО10 - выполнения регламентных работ технических обслуживаний автомобильных трансмиссий;

ПО11 - выполнения регламентных работ технических обслуживаний ходовой части и органов управления автомобилей;

ПО12 - демонтажа, монтажа и замены узлов и механизмов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей.

Проведение кузовного ремонта:

ПО1 - проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами;

ПО2 - ремонта механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей;

ПО3 - регулировки и испытания автомобильных трансмиссий, элементов ходовой части и органов управления после ремонта;

ПО4 - подготовки автомобиля к проведению работ по контролю технических параметров кузова;

ПО5 - подбора и использования оборудования, приспособлений и инструментов для проверки технических параметров кузова;

ПО6 - выбора метода и способа ремонта кузова;

ПО7 - подготовки оборудования для ремонта кузова;

ПО8 - правки геометрии автомобильного кузова;

ПО9 -замены поврежденных элементов кузовов;

ПО10 - рихтовки элементов кузовов;

ПО11 - использования средств индивидуальной защиты при работе с лакокрасочными материалами.

Организация процесса по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля:

ПО1 - планирование производственной программы по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава автомобильного транспорта;

ПО2 - планирование численности производственного персонала; составление сметы затрат и калькулирование себестоимости продукции предприятия автомобильного транспорта;

ПО2 - определение финансовых результатов деятельности предприятия автомобильного транспорта;

ПО3 - формирование состава и структуры основных фондов предприятия автомобильного транспорта;

ПО4 - планирование материально-технического снабжения производства; подбор и расстановка персонала, построение организационной структуры управления;

ПО5 - принятие и реализация управленческих решений;

ПО6 - осуществление коммуникаций;

ПО7 - обеспечение безопасности труда персонала;

ПО8 - сбор информации о состоянии использования ресурсов, организационно-техническом и организационно-управленческом уровне производства;

ПО9 - постановка задачи по совершенствованию деятельности подразделения, формулировка конкретных средств и способов ее решения;

ПО10 - документационное оформление рационализаторского предложения и обеспечение его движения по восходящей;

ПО11 -построение системы мотивации персонала;

ПО12 - построение системы контроля деятельности персонала;

ПО13 - руководство персоналом.

Организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств:

ПО1 - рационально и обоснованно подбирать взаимозаменяемые узлы и агрегаты с целью улучшения эксплуатационных свойств;

ПО2 - работа с базами по подбору запасных частей к автотранспортным средствам с целью их взаимозаменяемости;

ПО3 - организовывать работы по модернизации и модификации автотранспортных средств в соответствии с законодательной базой РФ;

ПО4 - выполнять оценку технического состояния транспортных средств и возможность их модернизации;

ПО5 - прогнозирование результатов от модернизации автотранспортных средств;

ПО6 - производить технический тюнинг автомобилей;

ПО7 - дизайн и дооборудование интерьера автомобиля;

ПО8 - стайлинг автомобиля;

ПО9 - оценка технического состояния производственного оборудования;

ПО10 - проведение регламентных работ по техническому обслуживанию и ремонту производственного оборудования;

ПО11 - определение интенсивности изнашивания деталей производственного оборудования и прогнозирование остаточного ресурса.

Вид профессиональной деятельности: выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (18511 Слесарь по ремонту автомобилей):

ПО1 - слесарных работ (рубка зубилом, резка ножовкой, опиливание, зачистка заусенцев, промывка, прогонка и нарезание резьбы, сверление отверстий);

ПО2 - проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами;

ПО3 - выполнения ремонта деталей автомобилей;

ПО4 - снятия и установки агрегатов и узлов автомобилей;

ПО5 - использования диагностических приборов технического оборудования;

ПО6 - выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей.

1.3 Формы проведения преддипломной практики

Преддипломная практика проводится в форме практической деятельности на рабочих местах в организациях и учреждениях.

1.4 Количество часов на освоение программы преддипломной практики:

всего – 144 часа.

Преддипломная практика проводится на завершающем этапе профессиональной подготовки студента после освоения программы теоретического и практического обучения и сдачи всех видов промежуточной аттестации, предусмотренных ФГОС СПО по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

1.5 Место проведения преддипломной практики:

Для прохождения практики студенты направляются в автотранспортные организации различных организационно-правовых форм и форм собственности, имеющие в собственности подвижной состав грузового или пассажирского транспорта, либо нетранспортные организации, в структуре которых имеются соответствующие транспортные подразделения, осуществляющие техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта. Базой практики могут также служить станции технического обслуживания.

Преддипломная практика проводится на основе договоров, заключаемых между организацией и политехническим колледжем филиала ФГБОУ ВО «МГТУ» в поселке Яблоновском, отвечающих следующим требованиям:

– наличие сфер деятельности, предусмотренных программой преддипломной практики;

– обеспеченность квалифицированными кадрами для руководства преддипломной практикой.

1.6 Требования к обучающемуся при проведении преддипломной практики:

При прохождении преддипломной практики студент должен:

– знать правила оформления технической и отчетной документации;

– знать классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильного транспорта;

– знать методы оценки и контроля качества в профессиональной деятельности;

– знать действующие законы и иные нормативные правовые акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность;

– знать методы нормирования и формы оплаты труда;

– знать основные технико-экономические показатели производственной деятельности;

– знать порядок разработки и оформления технической документации;

– знать правила охраны труда, противопожарной и экологической безопасности, виды, периодичность и правила оформления инструктажа.

1.7 Руководство преддипломной практикой

Общий руководитель практики:

– руководитель организации, на базе которой проводится практика, в соответствии с заключёнными договорами;

– руководитель практики от политехнического колледжа филиала ФГБОУ ВО «МГТУ» в поселке Яблоновском .

Непосредственный руководитель:

– начальник/ специалисты мастерских автотранспортной организации.

Методический руководитель:

– преподаватели политехнического колледжа филиала ФГБОУ ВО «МГТУ в поселке Яблоновском.

Непосредственный руководитель практики осуществляет ежедневный контроль работы студентов с выставлением оценки по 5-ти бальной системе.

Методический руководитель участвует в составлении графика работы студентов, осуществляет контроль над посещаемостью, выполнением студентами программы практики, оформлением документации, проводит консультации по интересующим студентов вопросам.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

№№ пп	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы на практике и трудоемкость (в часах)	Формы контроля
	4 курс 8 семестр	**144 часа**	
1.	Инструктаж по технике безопасности. Распределение по местам практики.	1.Ознакомление с общими требованиями техники безопасности на предприятии. 2. Прохождение инструктажей по технике безопасности, пожарной безопасности. 3. Регистрация в журнале по технике безопасности. 4. Распределение по местам практики – 6 часов.	Наблюдение за выполнением работ.
2.	Ознакомление с предприятием.	1. Ознакомление с предприятием Общие сведения о предприятии: 2. Полное наименование предприятия, его местонахождение, его назначение, личный состав. 3.Направление деятельности предприятия. 4. Краткая характеристика объектов предприятия - 6 часов.	Наблюдение за выполнением работ.
3.	Проведение диагностики систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей.	1. Проведение и документальное оформление работ при диагностике систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей. 2. Сбор и оформление документации для отчета по рассмотренному вопросу- 6 часов.	Наблюдение за выполнением работ.
4.	Осуществление технического обслуживания автомобильных двигателей согласно технологической документации.	1. Проведение и документальное оформление работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей согласно технологической документации. 2. Сбор и оформление документации для отчета по рассмотренному вопросу - 6 часов.	Наблюдение за выполнением работ.
5.	Проведение ремонта различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией.	1. Проведение ремонта различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией. 2. Сбор и оформление документации для отчета по	Наблюдение за выполнением работ.

		рассмотренному вопросу – 6 часов	
6.	Осуществление диагностики электрооборудования и электронных систем автомобилей.	1. Порядок организации диагностики электрооборудования и электронных систем автомобилей в условиях базы практики. 3. Сбор и оформление документации для отчета по рассмотренным в содержании вопросам.- 6 часов.	Наблюдение за выполнением работ.
7.	Осуществление диагностики электрооборудования и электронных систем автомобилей.	1. Проведение работ по диагностике электрооборудования и электронных систем автомобилей. 3. Сбор и оформление документации для отчета по рассмотренным в содержании вопросам.- 6 часов.	Наблюдение за выполнением работ.
8.	Осуществление технического обслуживания электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации.	1. Проведение работ по техническому обслуживанию электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации. 2. Сбор и оформление документации для отчета по рассмотренным в содержании вопросам - 6 часов.	Наблюдение за выполнением работ.
9.	Проведение ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией.	Проведение работ по ремонту электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией Сбор и оформление документации для отчета по рассмотренным в содержании вопросам. - 6 часов.	Наблюдение за выполнением работ.
10.	Осуществление диагностики трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей.	1. Порядок организации диагностики трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей. 2. Сбор и оформление документации для отчета по рассмотренным в содержании вопросам - 6 часов.	Наблюдение за выполнением работ.
11.	Осуществление технического обслуживания трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической	1. Проведение работ по техническому обслуживанию трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации. 2. Сбор и оформление документации для отчета по	Наблюдение за выполнением работ.

	документации.	рассмотренным в содержании вопросам - 6 часов.	
12.	Проведение ремонта трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией.	1. Проведение работ по ремонту трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией. 2. Сбор и оформление документации для отчета по рассмотренным в содержании вопросам - 6 часов.	Наблюдение за выполнением работ.
13.	Выявление дефектов автомобильных кузовов.	1. Проведение работ по определению дефектов автомобильных кузовов. 1. Сбор и оформление документации для отчета по рассмотренным в содержании вопросам - 6 часов.	Наблюдение за выполнением работ.
14.	Проведение ремонта повреждений автомобильных кузовов.	1. Проведение работ по устранению повреждений кузовов. 2. Сбор и оформление документации для отчета по рассмотренным в содержании вопросам - 6 часов.	Наблюдение за выполнением работ.
15.	Проведение окраски автомобильных кузовов.	1. Проведение работ по окраске кузовов. 2. Сбор и оформление документации для отчета по рассмотренным в содержании вопросам - 6 часов.	Наблюдение за выполнением работ.
16.	Планировать деятельность подразделения по техническому обслуживанию и ремонту систем, узлов и двигателей автомобиля.	1. Участие в планировании деятельности подразделения по техническому обслуживанию и ремонту систем, узлов и двигателей автомобиля. 2. Сбор и оформление документации для отчета по рассмотренным в содержании вопросам - 6 часов.	Наблюдение за выполнением работ.
17.	Организовывать материально-техническое обеспечение процесса по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.	1. Участие в организации материально-технического обеспечения процесса по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств. 2. Сбор и оформление документации для отчета по рассмотренным в содержании вопросам - 6 часов.	Наблюдение за выполнением работ.
18.	Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала	1. Участие в организации и контроле деятельности персонала подразделения по техническому	Наблюдение за выполнением

	подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.	обслуживанию и ремонту автотранспортных средств. 2. Сбор и оформление документации для отчета по рассмотренным в содержании вопросам- 6 часов.	работ.
19.	Разрабатывать предложения по совершенствованию деятельности подразделения, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.	1. Разработка и внесение предложений по совершенствованию деятельности подразделения, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств. 2. Сбор и оформление документации для отчета по рассмотренным в содержании вопросам - 6 часов.	Наблюдение за выполнением работ.
20.	Определять необходимость модернизации автотранспортного средства.	1. Работа по выяснению необходимости модернизации автотранспортного средства. 2. Сбор и оформление документации для отчета по рассмотренным в содержании вопросам - 6 часов.	Наблюдение за выполнением работ.
21.	Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств.	1. Подбор деталей и узлов с целью повышения эксплуатационных свойств транспортного средства. 2. Сбор и оформление документации для отчета по рассмотренным в содержании вопросам - 6 часов.	Наблюдение за выполнением работ.
22.	Владеть методикой тюнинга автомобиля Определять остаточный ресурс производственного оборудования.	1. Участвовать в работе по модернизации транспортных средств. 2. Определение остаточного ресурса производственного оборудования. 1. Сбор и оформление документации для отчета по рассмотренным в содержании вопросам -6 часов	Наблюдение за выполнением работ.
23.	Современные технологии и оборудование по мониторингу за производительной работой АТП.	1. Изучение различного вида материалов по внедрению и применению современных технологий по мониторингу подвижного состава на линии. 2. Проведение проверки соответствия документации последним достижениям науки и техники в области применения современных технологий по ТО и ремонту автотранспорта в организации. - 6 часов.	Наблюдение за выполнением работ.

24.	Подбор, обработка и анализ информации для написания выпускной квалификационной работы. Оформление отчета по практике	1.Уточнение полученных при анализе данных, разработка предложений по повышению эффективности работы организации. 2. Анализ выполненной работы. Составление отчёта по практике. - 4 часа	Наблюдение за выполнением работ.
	Сдача зачёта по практике с учётом аттестационного листа, характеристики, отчёта и дневника по практике.	Сдача зачёта - 2 часа	Оценка отчета, дневника, характеристики, практической работы (при наличии) и т. п
	Всего	**144 часа**	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Перечень информационного обеспечения обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Варис, В. С. Автомобильные эксплуатационные материалы [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / В. С. Варис. - Саратов: Профобразование, Ай Пи Эр Медиа, 2019. - 148 с. - ЭБС «IPRbooks» - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/98583.html
2. Варис, В. С. Ремонт двигателей автомобилей [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / В. С. Варис. - Саратов : Профобразование, Ай Пи Эр Медиа, 2019. - 233 с. - ЭБС «IPRbooks» - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/79434.html
3. Варис, В. С. Устройство автомобиля [Электронный ресурс]: учебник для СПО / В. С. Варис. - Саратов: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2019. - 430 с. - ЭБС «IPRbooks» - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/86528.html
4. Виноградов, В.М. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей. Механизмы и приспособления [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.М. Виноградов, И.В. Бухтеева, А.А. Черепахин. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. – 272 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/982135
5. Епифанов, Л.И. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л.И. Епифанов, Е.А. Епифанова. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2021. - 349 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1138854
6. Савич, Е. Л. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е. Л. Савич, Е. А. Гурский; под ред. Е. Л. Савича. - Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2019. - 427 с. - ЭБС «IPRbooks» - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/94328.html
7. Савич, Е. Л. Устройство автомобилей [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е. Л. Савич, Е. А. Гурский, Е. А. Лагун. - Минск: Республиканский институт

профессионального образования (РИПО), 2020. -448 с. - ЭБС «IPRbooks» - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/100386.html

8. Стуканов, В. А. Автомобильные эксплуатационные материалы. Лабораторный практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.А. Стуканов. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2021. - 304 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1168669

9. Стуканов, В.А. Основы теории автомобильных двигателей и автомобиля [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.А. Стуканов. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. - 368 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1084885

10. Туревский, И.С. Техническое обслуживание автомобилей. Кн. 1. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.С. Туревский. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. - 432 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1045387

11. Туревский, И.С. Электрооборудование автомобилей [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.С. Туревский. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. - 368 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1066635

Дополнительные источники:

1. Головачев, С.С. Автомобильные эксплуатационные материалы [Электронный ресурс]: учебно-практическое пособие / Головачев С.С. - Москва: КноРус, 2021. - 155 с. - ЭБС «BOOK.RU» - Режим доступа: https://book.ru/book/939031

2. Жолобов, Л. А. Устройство автомобилей категорий b и c [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л. А. Жолобов. - Москва: Юрайт, 2020. - 265 с. - ЭБС «Юрайт». - Режим доступа: http://www.biblio-online.ru/bcode/454148

3. Килов, А. С. Смазочные материалы [Электронный ресурс]: практикум для СПО / А. С. Килов, И. Ш. Тавтилов; под ред. С. И. Богодухова. - Саратов: Профобразование, 2020. - 156 с. - ЭБС «IPRbooks» - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/92164.html

4. Набоких, В. А. Диагностика электрооборудования автомобилей и тракторов [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.А. Набоких. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2021. - 287 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1192231

5. Передерий, В.П. Устройство автомобиля [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.П. Передерий. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. - 286 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1041369

6. Рачков, М. Ю. Устройство автомобилей. Измерительные устройства автомобильных систем [Электронный ресурс]: учебное пособие / М. Ю. Рачков. - Москва: Юрайт, 2020. - 135 с. - ЭБС «Юрайт». - Режим доступа: http://www.biblio-online.ru/bcode/453775

7. Стуканов, В. А. Устройство автомобилей. Сборник тестовых заданий [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.А. Стуканов. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. - 192 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1053861

8. Технологические процессы в техническом сервисе машин и оборудования [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.Н. Кравченко, А.Ф. Пузряков, В.М. Корнеев

[и др.]. - Москва: ИНФРА-М, 2020. - 346 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1043825

9. Устройство автомобилей: электрооборудование [Электронный ресурс]: учебник / Измайлов А.Ю., Амиров А.С., Пехальский И.А. и др.; под ред. Пехальского А.П. - Москва: КноРус, 2021. - 293 с. - ЭБС «BOOK.RU» - Режим доступа: https://book.ru/book/938484

10. Устройство автомобилей: электрооборудование. Практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие / Пехальский И.А., Измайлов А.Ю., Амиров А.С. и др; под ред. Пехальского А.П. - Москва: КноРус, 2021. - 207 с. - ЭБС «BOOK.RU» - Режим доступа: https://book.ru/book/938486

Интернет-ресурсы (при наличии):

1. http://www.consultant.ru/
2. https://www.mintrans.ru/transport_of_russian/2/42
3. http://www.adygheya.ru/ministers/departments/ministerstvo-stroitelstva-transporta-zhilishchno-kommunalnogo-i-dorozhnogo-khozyaystva/
4. http://www.xcomp.biz/tema-2-osnovy-transportnoj-logistiki.html

3.2 Общие требования к организации образовательного процесса

Организация практики на всех этапах направлена на:

– выполнение требований к уровню подготовки выпускников в соответствии с получаемой специальностью и присваиваемой квалификацией;

– непрерывность и последовательность овладения студентами профессиональной деятельностью в соответствии с программой практики, предусматривающей логическую взаимосвязь и сочетание теоретического и практического обучения, преемственность всех этапов практики.

Организация практики может предусматривать участие студентов в опытно-экспериментальной, аналитической и научно-исследовательской работе. Практическое обучение проводится в организациях различных форм собственности. Преддипломная практика проводится в профильных организациях на основе договоров, заключаемых между образовательным учреждением и организациями. Содержание всех этапов преддипломной практики определяется программой практики.

3.3 Требования к материально-техническому оснащению преддипломной практики

Преддипломная практика реализуется на автотранспортных предприятиях, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области: техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей. Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест преддипломной практики соответствует содержанию профессиональной деятельности и дает возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренным программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

3.4 Требования к кадровым условиям

Квалификация педагогических работников отвечает квалификационным требованиям, указанным в профессиональном стандарте «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015 г. № 608н.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации преддипломной практики, получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки на профильных предприятиях, направление деятельности которых соответствует организации и проведению работ по техническому обслуживанию и ремонту двигателей, систем и агрегатов автомобилей с учетом освоения профессиональных компетенций.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей: ПО1 - приемки и подготовка автомобиля к диагностике в соответствии с запросами заказчика; ПО2 - общей органолептической диагностики автомобильных двигателей по внешним признакам с соблюдением безопасных приемов труда; ПО3 - проведения инструментальной диагностики автомобильных двигателей с соблюдение безопасных приемов труда, использованием оборудования и контрольно-измерительных инструментов; ПО4 - оценки результатов диагностики автомобильных двигателей; ПО5 - оформления диагностической карты автомобиля; ПО6 - приёма автомобиля на техническое обслуживание в соответствии с регламентами; ПО7 - определения перечней работ по техническому обслуживанию двигателей; ПО8 - подбора оборудования, инструментов и расходных материалов; ПО9 - выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей. **Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей:** ПО1 - регулировки, испытания систем и механизмов двигателя после ремонта; ПО2 - диагностики технического состояния приборов электрооборудования автомобилей по внешним признакам; ПО3 - демонстрировать приемы проведения инструментальной и компьютерной диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей; ПО4 - оценки результатов диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей; ПО6 - диагностики технического	Оценка «отлично» выставляется студенту, если выполнены следующие условия: - наличие положительного аттестационного листа; - наличие положительного отзыва от руководителя организации по месту прохождения практики; - полнота и своевременность представления дневника практики и отчета по практике руководителю от образовательной организации для ознакомления и проверки; - высокий уровень теоретического осмысления студентом своей практической деятельности (ее целей, задач, содержания, методов); высокая степень и качество приобретенных студентом за время прохождения практики практического опыта и профессиональных знаний, умений; - высокий уровень его профессиональной подготовки; - собран значительный материал для написания отчета по практике. Оценка «хорошо» выставляется студенту, если выполнены следующие условия: - наличие положительного аттестационного листа;	Наблюдение за деятельностью в процессе освоения программы преддипломной практики студента и оценка достижения результата через: - активное участие в выполнении работ; - комплексное применение теоретических знаний на практике; - самостоятельность студента в организации своей деятельности при выполнении задач практики; - четкость и своевременность выполнения программы практики; - правильность ведения дневника практики; - умение логично и доказательно излагать свои мысли; - аккуратность/ пунктуальность/отзывчивость; - умение реагировать на критику.

состояния приборов электрооборудования автомобилей по внешним признакам; ПО7 - оценки результатов диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей; ПО8 - подготовки инструментов и оборудования к использованию в соответствии с требованиями стандартов рабочего места и охраны труда; ПО9 - выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей; ПО9 - подготовки автомобиля к ремонту; ПО10 - оформление первичной документации для ремонта; ПО11 - демонтажа и монтаж узлов и элементов электрических и электронных систем, автомобиля, их замен. **Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей:** ПО1 - проверки состояния узлов и элементов электрических и электронных систем соответствующим инструментом и приборами; ПО2 - ремонта узлов и элементов электрических и электронных систем; ПО3 - регулировки, испытание узлов и элементов электрических и электронных систем; ПО4 - подготовки средств диагностирования трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей; ПО5 - диагностики технического состояния автомобильных трансмиссий по внешним признакам; ПО6 - проведения инструментальной диагностики технического состояния автомобильных трансмиссий; ПО7 - диагностики технического состояния ходовой части и органов управления автомобилей по внешним признакам; ПО8 - проведения инструментальной диагностики технического состояния ходовой части и органов управления автомобилей; ПО9 - оценки результатов диагностики технического состояния трансмиссии, ходовой части и механизмов управления	- наличие положительного отзыва от руководителя организации по месту прохождения практики; - полнота и своевременность представления дневника практики и отчета по практике руководителю от образовательной организации для ознакомления и проверки без особых нарушений; - хороший уровень теоретического осмысления студентом своей практической деятельности (ее целей, задач, содержания, методов); хорошая степень и качество приобретенных студентом за время прохождения практики практического опыта и профессиональных знаний, умений; - хороший уровень его профессиональной подготовки; - собран значительный материал для написания отчета по практике. Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если выполнены следующие условия: - наличие положительного аттестационного листа; - удовлетворительный отзыв от руководителя организации по месту прохождения практики; - небрежное оформление отчета и дневника, - несвоевременность представления дневника практики и/или отчета по	

автомобилей; ПО10 - выполнения регламентных работ технических обслуживаний автомобильных трансмиссий; ПО11 - выполнения регламентных работ технических обслуживаний ходовой части и органов управления автомобилей; ПО12 - демонтажа, монтажа и замены узлов и механизмов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. **Проведение кузовного ремонта:** ПО1 - проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами; ПО2 - ремонта механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей; ПО3 - регулировки и испытания автомобильных трансмиссий, элементов ходовой части и органов управления после ремонта; ПО4 - подготовки автомобиля к проведению работ по контролю технических параметров кузова; ПО5 - подбора и использования оборудования, приспособлений и инструментов для проверки технических параметров кузова; ПО6 - выбора метода и способа ремонта кузова; ПО7 - подготовки оборудования для ремонта кузова; ПО8 - правки геометрии автомобильного кузова; ПО9 -замены поврежденных элементов кузовов; ПО10 - рихтовки элементов кузовов; ПО11 - использования средств индивидуальной защиты при работе с лакокрасочными материалами. **Организация процесса по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля:** ПО1 - планирование производственной программы по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава автомобильного транспорта; ПО2 - планирование численности	практике руководителю от образовательной организации для ознакомления и проверки; - удовлетворительный уровень теоретического осмысления студентом своей практической деятельности (ее целей, задач, содержания, методов); степень и качество приобретенных студентом за время прохождения практики практического опыта и профессиональных знаний, умений; - удовлетворительный уровень его профессиональной подготовки; - собран незначительный объем информации для написания отчета по практике. Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, при условиях: - отсутствие аттестационного листа; - отрицательный отзыв от руководителя организации по месту прохождения практики; - несвоевременность представления дневника практики и/или отчета по практике руководителю от образовательной организации для ознакомления и проверки; - низкий уровень теоретического осмысления студентом своей практической деятельности (ее целей, задач, содержания, методов); низкая степень и качество	

производственного персонала; . составление сметы затрат и калькулирование себестоимости продукции предприятия автомобильного транспорта; ПО2 - определение финансовых результатов деятельности предприятия автомобильного транспорта; ПО3 - формирование состава и структуры основных фондов предприятия автомобильного транспорта; ПО4 - планирование материально-технического снабжения производства; подбор и расстановка персонала, построение организационной структуры управления; ПО5 - принятие и реализация управленческих решений; ПО6 - осуществление коммуникаций; ПО7 - обеспечение безопасности труда персонала; ПО8 - сбор информации о состоянии использования ресурсов, организационно-техническом и организационно-управленческом уровне производства; ПО9 - постановка задачи по совершенствованию деятельности подразделения, формулировка конкретных средств и способов ее решения; ПО10 - документационное оформление рационализаторского предложения и обеспечение его движения по восходящей; ПО11 -построение системы мотивации персонала; ПО12 - построение системы контроля деятельности персонала; ПО13 - руководство персоналом. **Организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств:** ПО1 - рационально и обоснованно подбирать взаимозаменяемые узлы и агрегаты с целью улучшения эксплуатационных свойств; ПО2 - работа с базами по подбору запасных частей к автотранспортным средствам с целью их взаимозаменяемости;	приобретенных студентом за время прохождения практики практического опыта и профессиональных знаний, умений; - низкий уровень его профессиональной подготовки; - отсутствие отчета по практике.	

ПО3 - организовывать работы по модернизации и модификации автотранспортных средств в соответствии с законодательной базой РФ; ПО4 - выполнять оценку технического состояния транспортных средств и возможность их модернизации; ПО5 - прогнозирование результатов от модернизации автотранспортных средств; ПО6 - производить технический тюнинг автомобилей; ПО7 - дизайн и дооборудование интерьера автомобиля; ПО8 - стайлинг автомобиля; ПО9 - оценка технического состояния производственного оборудования; ПО10 - проведение регламентных работ по техническому обслуживанию и ремонту производственного оборудования; ПО11 - определение интенсивности изнашивания деталей производственного оборудования и прогнозирование остаточного ресурса. **Вид профессиональной деятельности: выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (18511 Слесарь по ремонту автомобилей):** ПО1 - слесарных работ (рубка зубилом, резка ножовкой, опиливание, зачистка заусенцев, промывка, прогонка и нарезание резьбы, сверление отверстий); ПО2 - проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами; ПО3 - выполнения ремонта деталей автомобилей; ПО4 - снятия и установки агрегатов и узлов автомобилей; ПО5 - использования диагностических приборов технического оборудования; ПО6 - выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей.		

По результатам практики руководителями практики от предприятия (организации) и от политехнического колледжа формируется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций, а также

характеристика на обучающегося по освоению профессиональных компетенций в период прохождения практики.

В период прохождения практики обучающимся ведется дневник практики. По результатам практики обучающимся составляется отчет, который утверждается предприятием (организацией).

В качестве приложения к дневнику практики обучающийся оформляет графические, аудио-, фото-, видео-, материалы, наглядные образцы изделий, подтверждающие практический опыт, полученный на практике.

Аттестация по итогам преддипломной практики проводится с учетом (или на основании) результатов ее прохождения, подтверждаемых документами соответствующих предприятий (организаций).

Практика завершается зачетом при условии положительного аттестационного листа по практике руководителей практики от организации и политехнического колледжа об уровне освоения профессиональных компетенций; наличия положительной характеристики организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики; полноты и своевременности представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику.

Результаты прохождения преддипломной практики представляются обучающимся в образовательную организацию и учитываются при прохождении государственной итоговой аттестации.

5. ПРОВЕДЕНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее – ОВЗ) форма проведения практики устанавливается с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Университет создает специальные условия для получения инвалидами и лицами с ОВЗ среднего профессионального образования. Под специальными условиями понимаются условия обучения инвалидов и лиц с ОВЗ, включающие в себя использование специальных образовательных программ и методов обучения и воспитания, специальных учебников, учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, обеспечение доступа в места проведения практики и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение программы практики.

Выбор мест прохождения практики для обучающихся с ОВЗ осуществляется с учетом состояния здоровья и требований по доступности для данной категории обучающихся.

При определении мест преддипломной практики для инвалидов и лиц с ОВЗ должны учитываться рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

При необходимости для прохождения практики создаются специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых студентом-инвалидом трудовых функций.

6. ЛИСТ ВНЕСЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ

Дополнения и изменения в рабочей программе

за _____/_____ учебный год

В рабочую программу _____
(наименование дисциплины)

для направления (специальности) _____
(номер направления (специальности)

вносятся следующие дополнения и изменения:

Дополнения и изменения внес _____
(должность, Ф.И.О., подпись)

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании комиссии

_____
(наименование комиссии)

«____»_____20 _г.

Председатель комиссии _____ _____
(подпись) (Ф.И.О.)