

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ПРИНЯТО
Педагогическим советом колледжа
ФГБОУ ВО Горский ГАУ
Протокол № 4
от «27» ноября 2023 года



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП. 01.01
ПО ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ
АВТОМОБИЛЕЙ

Код и наименование специальности	23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей
Профиль получаемого профессионального образования	Технологический
Год начала подготовки	2024
Форма обучения	очная
Срок получения СПО по ППССЗ	3 года 10 месяцев
Реквизиты решения ученого совета ФГБОУ ВО Горский ГАУ об утверждении ППССЗ	Протокол №1 от 30 ноября 2023 года
Реквизиты приказа уполномоченного лица ФГБОУ ВО Горский ГАУ об утверждении ППССЗ	284/06-06 от 30.11.23г.
Номер по реестру ОП СПО ФГБОУ ВО Горский ГАУ	СПО -230207-9-2016

Владикавказ, 2023

Рабочая программа производственной практики ПП.01.01 по ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автомобилей разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 09 декабря 2016г. №1568 и примерной основной образовательной программы подготовки специалиста среднего звена, разработанной ФГБОУ ДПО «Институт развития профессионального образования» № П-24 от 02.02.2022.

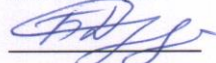
Организация-разработчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Горский государственный аграрный университет»

Разработчики:

Сивакова Ирина Николаевна, преподаватель Аграрного колледжа
Дзицкоев Аркадий Павлович, преподаватель Аграрного колледжа

Рабочая программа одобрена
цикловой комиссией автомобильных
дисциплин

Протокол № 3 от «20» ноября 2023 г.
Председатель предметной (цикловой)
комиссии


подпись

/ Б.Д.Дзиева/
ФИО

Зам. директора по УМР

 Иконьева Д.К. /

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ..... 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ..... 7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ..... 9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ 12

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения производственной практики ПП.01.01

Рабочая программа производственной практики ПП.01.01 по ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автомобилей является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей» в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД): организация и проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобильного транспорта; слесарь по ремонту автомобилей.

Перечень профессиональных компетенций

Код	Профессиональные компетенции
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
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
ПК 4.1	Выявлять дефекты автомобильных кузовов.
ПК 4.2	Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов.
ПК 4.3	Проводить окраску автомобильных кузовов

Перечень общих компетенций:

Код	Общие компетенции
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Рабочая программа производственной практики ПП.01.01 по ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автомобилей может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников по профессии 11442 Водитель автомобиля и 18511 Слесарь по ремонту автомобилей на базе среднего (полного) общего образования.

1.2. Цели и результаты практики ПП 01.01

С целью освоения указанного вида профессиональной деятельности и соответствующих профессиональных компетенций обучающийся должен:

иметь практический опыт (ПО):	ПО1 - проведении технического контроля и диагностики автомобильных двигателей; ПО2 - разборке и сборке автомобильных двигателей; ПО3 - осуществлении технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей; ПО5 - осуществлении технического обслуживания и ремонта автомобилей и автомобильных двигателей. ПО6 - проведении технического контроля и диагностики агрегатов и узлов автомобилей; ПО7 - осуществлении технического обслуживания и ремонта элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств; ПО8 - проведение ремонта и окраски кузовов.
Уметь (У):	У1 - осуществлять технический контроль автотранспорта; У2 - выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта автомобильного двигателя; У3 - разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического

	<p>обслуживания и ремонта двигателя;</p> <p>У4 - выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту автомобильных двигателей;</p> <p>У5 - осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач.</p> <p>У12 - выбирать методы и технологии кузовного ремонта;</p> <p>У13 - разрабатывать и осуществлять технологический процесс кузовного ремонта;</p> <p>У14 - выполнять работы по кузовному ремонту.</p>
Знать (З):	<p>31 - классификацию, основные характеристики и технические параметры элементов электрооборудования и электронных систем автомобиля;</p> <p>34 - свойства, показатели качества и критерии выбора автомобильных эксплуатационных материалов.</p> <p>35 - классификацию, основные характеристики и технические параметры шасси автомобилей;</p> <p>36 - методы и технологии технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей;</p> <p>37 - классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильных кузовов;</p> <p>38 - правила оформления технической и отчетной документации;</p> <p>39 - методы оценки и контроля качества ремонта автомобильных кузовов.</p>

Результатом освоения программы производственной практики является:

Код	Наименование результатов обучения
ПО1	проведение технического контроля и диагностики автомобильных двигателей
ПО2	разборке и сборке автомобильных двигателей
ПО3	осуществлении технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей
ПО5	осуществлении технического обслуживания и ремонта автомобилей и автомобильных двигателей
ПО6	проведении технического контроля и диагностики агрегатов и узлов автомобилей
ПО7	осуществлении технического обслуживания и ремонта элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств
ПО8	проведении ремонта и окраски кузовов.
У1	осуществлять технический контроль автотранспорта
У2	выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта автомобильного двигателя
У3	разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта двигателя
У4	выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту автомобильных двигателей
У5	осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач
У8	выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и электронных систем автотранспортных средств
У9	осуществлять технический контроль шасси автомобилей
У10	выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта шасси

	автомобилей
У11	разрабатывать, осуществлять технологический процесс и выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств
У12	выбирать методы и технологии кузовного ремонта
У13	разрабатывать и осуществлять технологический процесс кузовного ремонта
У14	выполнять работы по кузовному ремонту.
34	свойства, показатели качества и критерии выбора автомобильных эксплуатационных материалов
35	классификацию, основные характеристики и технические параметры шасси автомобилей
36	методы и технологии технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей
37	классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильных кузовов
38	правила оформления технической и отчетной документации
39	методы оценки и контроля качества ремонта автомобильных кузовов

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы

производственной практики ПП.01.01 по ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: 216 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1 Содержание обучения по программе производственной практики ПП.01.01 по ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автомобилей

Код ПК	Код наименования профессионального модуля, код и наименование МДК	Количество часов на производственную практику по ПМ и соответствующим МДК	Виды работ
1	2	3	4
ПК 1.1 - 1.3 ПК 2.1. - 2.3 ПК 3.1 - 3.3 ПК 4.1 - 4.3	ПМ 01 Техническое обслуживание и ремонт автомобилей	216	
ПК 1.1-1.3 ПК 3.1-3.3 ПК 4.1-4.3	ПП.01.01 Производственная практика по ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автомобилей		

ПК 1.1-1.3	<p>МДК.01.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей Вид деятельности: Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей</p>	108	<ol style="list-style-type: none"> 1. Вводное занятие. Ознакомление с предприятием, его структурой, режимом работы. Общий инструктаж студентов по технике безопасности на рабочих местах по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта 2. Осуществление диагностики систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей. 3. Осуществление технического обслуживания автомобильных двигателей согласно технологической документации. 4. Проведение ремонта различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией 5. Составление отчета по производственной практике. Оформление дневника производственной практики. Защита отчета по практике
ПК 3.1 - 3.3	<p>МДК.01.05 Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей Вид деятельности: Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей</p>	36	<ol style="list-style-type: none"> 1. Вводное занятие. Охрана труда, техника безопасности при проведении разборочно – сборочных работ. Обучение и проверка знаний по технике безопасности. Общее знакомство с рабочим местом прохождения практики. Общий осмотр автомобиля, двигателя. 2. Изучение основ ТО и ремонта подвижного состава АТ 3. Изучение технологического и диагностического оборудования, приспособлений и инструмента для технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей 4. Изучение документации по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей 5. Изучение методов восстановления деталей <p>Дифференцированный зачет по итогам учебной практики.</p>

ПК 4.1 - 4.3	МДК.01.06 Ремонт кузовов автомобилей Вид деятельности: Ремонт кузовов автомобилей	72	<ol style="list-style-type: none"> 1. Вводное занятие. Ознакомление с предприятием, его структурой, режимом работы. Общий инструктаж студентов по технике безопасности на рабочих местах по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта. 2. Выявление дефектов автомобильных кузовов. 3. Проведение ремонта повреждений автомобильных кузовов. 4. Проведение окраски автомобильных кузовов 5. Составление отчета по производственной практике. Оформление дневника производственной практики. Защита отчета по практике
--------------	--	----	---

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Производственная практика ПП 01.01 по ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автомобилей реализуется в организациях автотранспортного профиля или организациях, имеющих в своей структуре автотранспортное (авторемонтное) подразделения. Организации, являющиеся базами практической подготовки обеспечивают деятельность обучающихся в профессиональной области 17 Транспорт, 33 Сервис.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и дать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основная литература:

1. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта: контрольно-диагностические и регулировочные работы : учебное пособие / составитель

- А. Н. Зинцов. — пос. Караваево : КГСХА, 2017. — 228 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133680>
2. Ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей. Технология ремонта и восстановления деталей : учебно-методическое пособие / составители А. Е. Курбатов [и др.]. — пос. Караваево : КГСХА, 2022. — 59 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/328670>
 3. Модернизация и модификация автотранспортных средств : учебное пособие / составитель И. Л. Соколов. — пос. Караваево : КГСХА, 2022. — 118 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/328673> .
 4. Техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей : учебное пособие / составитель И. Л. Соколов. — пос. Караваево : КГСХА, 2022. — 118 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/328676>
 5. Устройство автомобилей. Электрооборудование автомобилей : учебное пособие / составитель И. Л. Соколов. — пос. Караваево : КГСХА, 2022. — 120 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/328661>

Дополнительная литература:

1. Учебная практика по профессиональному модулю «Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств» : учебное пособие / составители Н. А. Андреева [и др.]. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2022. — 360 с. — ISBN 978-5-00137-332-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/295724>
2. Мякишев, А. А. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда при техническом обслуживании и ремонте двигателей, систем и агрегатов

автомобилей : учебное пособие / А. А. Мякишев. — Ижевск : УдГАУ, 2019. — 51 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/158601>

3. Фомичев, М. А. Рабочая тетрадь для практических работ по междисциплинарному курсу МДК 01.01 «Устройство автомобилей» (профессиональный цикл, ПМ.01), специальность 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей» : учебное пособие / М. А. Фомичев. — Великие Луки : Великолукская ГСХА, 2023. — 66 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/340307>

Интернет ресурсы:

№	Наименование электронно-библиотечной системы (ЭБС)	Адрес сайта	Сведения о правообладателе	№ договора на право использования ЭБС	Срок оказания услуг
1	Электронная библиотечная система (ЭБС) издательства «Лань»	www.e.lanbook.ru	ООО «Издательство Лань»	Договор № 21-14/2022 от 02.12.2022г.	09.01.2023 09.01.2024
				Договор № 1-24/2023 от 13.07.2023г. (В ЭБС размещены учебники издательства «Просвещение»)	01.09.2023 02.09.2024
2	«Сетевая электронная библиотека аграрных вузов».	www.e.lanbook.ru	ООО «Издательство Лань»	Договор № СЭБ НВ-169 от 23.12.2019.	23.12.2019 (автоматически пролонгируется)
3	Электронная библиотечная система (ЭБС) BOOK.ru	http://www.book.ru	ООО «КноРус медиа»	Договор № 18507821 от 08.09.2022г.	19.09.2022 18.09.2023
				Договор № 18511519 от 11.09.2023	19.09.2023 19.09.2024
4	Система автоматизации библиотек ИРБИС64	Портал технической поддержки: http://support.open4u.ru	ООО «ЭйВиДи – систем»	Договор № А-11277 от 11.11.2022г.	01.12.2022 30.11.2023

5	Национальная электронная библиотека (НЭБ)	http://нэб.рф	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российская государственная библиотека»	Договор № 101/нэб/1712-п от 12.01.2022г	12.01.2022г (автоматически пролонгируется)
---	---	---	--	---	--

3.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:

педагогические кадры, осуществляющие руководство практикой имеют опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы и проходят стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Контроль и оценка результатов производственной практики

Результаты (освоенные профессиональные и общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей	<ul style="list-style-type: none"> – принимать автомобиль на диагностику, проводить беседу с заказчиком для выявления его жалоб на работу автомобиля, проводить внешний осмотр автомобиля, составлять необходимую документацию; – выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния двигателя, делать на их основе прогноз возможных неисправностей; выбирать методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить диагностику двигателей с соблюдением безопасных условий труда в профессиональной деятельности; 	<ul style="list-style-type: none"> Наблюдение за деятельностью обучающегося. Тестирование по темам. Защита практических работ. Зачеты по разделам профессионального модуля и практикам. Экзамен.

	<ul style="list-style-type: none"> – проводить инструментальную диагностику автомобильных двигателей с соблюдением безопасных приемов труда, использованием оборудования и контрольно-измерительных инструментов, с использованием технологической документации на диагностику двигателей и соблюдением регламенты диагностических работ, рекомендованных автопроизводителями; – читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики и определять по результатам диагностических процедур неисправности механизмов и систем автомобильных двигателей, оценивать остаточный ресурс наиболее изнашиваемых деталей, принимать решения о необходимости ремонта и способах устранения выявленных неисправностей; – составлять отчетную документацию с применением информационно-коммуникационных технологий при составлении отчетной документации по диагностике двигателей; – заполнять форму диагностической карты автомобиля; – формулировать заключение о техническом состоянии автомобиля 	
<p>ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации</p>	<ul style="list-style-type: none"> – принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию; – определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя; – выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию автомобилей, определять исправность и функциональность инструментов, оборудования; определять тип и количество необходимых эксплуатационных материалов для технического обслуживания двигателя в соответствии с технической 	<p>Наблюдение за деятельностью обучающегося. Тестирование по темам. Защита практических работ. Зачеты по разделам профессионального модуля и практикам. Экзамен..</p>

	<p>документацией, подбирать материалы требуемого качества в соответствии с технической документацией;</p> <ul style="list-style-type: none"> – выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания в соответствии с регламентом автопроизводителя: замена технических жидкостей, замена деталей и расходных материалов, проведение необходимых регулировок и др.; – использовать эксплуатационные материалы в профессиональной деятельности; – определять основные свойства материалов по маркам; – выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения; – составлять отчетную документацию по проведению технического обслуживания автомобилей с применением информационно-коммуникационные технологий; – заполнять форму наряда на проведение технического обслуживания автомобиля; – заполнять сервисную книжку; – отчитываться перед заказчиком о выполненной работе 	
<p>ПК 1.3. Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией</p>	<ul style="list-style-type: none"> – оформлять учетную документацию; – использовать уборочно-моечное и технологическое оборудование; – снимать и устанавливать двигатель на автомобиль, разбирать и собирать двигатель; – использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах; – работать с каталогами деталей; – выполнять метрологическую поверку средств измерений; – производить замеры деталей и параметров двигателя контрольно-измерительными приборами и инструментами; – выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ; – снимать и устанавливать узлы и 	<p>Наблюдение за деятельностью обучающегося.</p> <p>Тестирование по темам.</p> <p>Защита практических работ.</p> <p>Зачеты по разделам профессионального модуля и практикам.</p> <p>Экзамен.</p>

	<p>детали механизмов и систем двигателя;</p> <ul style="list-style-type: none"> – определять неисправности и объем работ по их устранению; – определять способы и средства ремонта; – выбирать и использовать специальный инструмент, приборы и оборудование; – определять основные свойства материалов по маркам; – выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения; – соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности; – регулировать механизмы двигателя и системы в соответствии с технологической документацией; – проводить проверку работы двигателя 	
<p>ПК 3.1. Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей</p>	<ul style="list-style-type: none"> – безопасно пользоваться диагностическим оборудованием и приборами; – определять исправность и функциональность диагностического оборудования и приборов; – пользоваться диагностическими картами, уметь их заполнять; – выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния автомобильных трансмиссий, делать на их основе прогноз возможных неисправностей; – выбирать методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить диагностику агрегатов трансмиссии; – соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности; – выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния ходовой 	<p>Наблюдение за деятельностью обучающегося.</p> <p>Тестирование по темам.</p> <p>Защита практических работ.</p> <p>Зачеты по разделам профессионального модуля и практикам.</p> <p>Экзамен.</p>

	<p>части и механизмов управления автомобилей, делать на их основе прогноз возможных неисправностей;</p> <ul style="list-style-type: none"> – выбирать методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить инструментальную диагностику ходовой части и механизмов управления автомобилей; – соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности; – читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики; – определять по результатам диагностических процедур неисправности ходовой части и механизмов управления автомобилей 	
<p>ПК 3.2. Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации</p>	<ul style="list-style-type: none"> – безопасного и высококачественного выполнения регламентных работ по разным видам технического обслуживания: проверка состояния автомобильных трансмиссий, выявление и замена неисправных элементов; – использовать эксплуатационные материалы в профессиональной деятельности; – выбирать материалы на основе анализа их свойств, для конкретного применения; – соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности; – безопасного и высококачественного выполнения регламентных работ по разным видам технического обслуживания: проверка состояния ходовой части и органов управления автомобилей, выявление и замена неисправных элементов; – соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности; 	<p>Наблюдение за деятельностью обучающегося. Тестирование по темам. Защита практических работ. Зачеты по разделам профессионального модуля и практикам. Экзамен.</p>
<p>ПК 3.3. Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления</p>	<ul style="list-style-type: none"> – оформлять учетную документацию; – использовать уборочно-моечное оборудование и технологическое 	<p>Наблюдение за деятельностью обучающегося. Тестирование по темам.</p>

<p>автомобилей соответствии технологической документацией</p>	<p>в с</p> <p>оборудование; – снимать и устанавливать узлы и механизмы автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления; – использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах; – работать с каталогами деталей; – соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности; – выполнять метрологическую поверку средств измерений; – производить замеры износов деталей трансмиссий, ходовой части и органов управления контрольно-измерительными приборами и инструментами; – выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ; – разбирать и собирать элементы, механизмы и узлы трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей; – определять неисправности и объем работ по их устранению; – определять способы и средства ремонта; – выбирать и использовать специальный инструмент, приборы и оборудование; – регулировать механизмы трансмиссий в соответствии с технологической документацией; – регулировать параметры установки деталей ходовой части и систем управления автомобилей в соответствии с технологической документацией; – проводить проверку работы элементов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей</p>	<p>Защита практических работ. Зачеты по разделам профессионального модуля и практикам. Экзамен.</p>
<p>ПК 4.1. Выявлять дефекты автомобильных кузовов</p>	<p>– проводить демонтно-монтажные работы элементов кузова и других узлов автомобиля; – пользоваться технической документацией; – читать чертежи и схемы по</p>	<p>Наблюдение за деятельностью обучающегося. Тестирование по темам. Защита практических работ.</p>

	<p>устройству отдельных узлов и частей кузова;</p> <ul style="list-style-type: none"> – пользоваться подъемно-транспортным оборудованием; – визуально и инструментально определять наличие повреждений и дефектов автомобильных кузовов; – читать чертежи, эскизы и схемы с геометрическими параметрами автомобильных кузовов; – пользоваться измерительным оборудованием, приспособлениями и инструментом; – оценивать техническое состояния кузова; – выбирать оптимальные методы и способы выполнения ремонтных работ по кузову; – оформлять техническую и отчетную документацию 	<p>Зачеты по разделам профессионального модуля и практикам. Экзамен.</p>
<p>ПК 4.2. Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов</p>	<ul style="list-style-type: none"> – выполнять работы ремонту автомобильных кузовов с использованием оборудования для правки геометрии кузовов, сварочное оборудование различных типов; – использовать оборудование для рихтовки элементов кузовов; – проводить обслуживание технологического оборудования; – устанавливать автомобиль на стапель; – находить контрольные точки кузова; – использовать стапель для вытягивания повреждённых элементов кузовов; – использовать специальную оснастку, приспособления и инструменты для правки кузовов; – использовать оборудование и инструмент для удаления сварных соединений элементов кузова; – применять рациональный метод демонтажа кузовных элементов; – применять сварочное оборудование для монтажа новых элементов; – обрабатывать замененные элементы кузова и скрытые полости защитными материалами; – восстанавливать плоские поверхности элементов кузова; 	

	<ul style="list-style-type: none"> – восстанавливать ребра жесткости элементов кузова 	
<p>ПК 4.3. Проводить окраску автомобильных кузовов</p>	<ul style="list-style-type: none"> – визуально определять исправность средств индивидуальной защиты; – безопасно пользоваться различными видами СИЗ; – выбирать СИЗ согласно требованиям при работе с различными материалами; – оказывать первую медицинскую помощь при интоксикации лакокрасочными материалами; – визуально выявлять наличие дефектов лакокрасочного покрытия и способы устранения их; – подбирать инструмент и материалы для ремонта; – подбирать материалы для восстановления геометрической формы элементов кузова; – подбирать материалы для защиты элементов кузова от коррозии; – подбирать цвета ремонтных красок элементов кузова; – наносить различные виды лакокрасочных материалов; – подбирать абразивный материал на каждом этапе подготовки поверхности; – использовать механизированный инструмент при подготовке поверхностей; – восстанавливать первоначальную форму элементов кузовов; – использовать краскопульты различных систем распыления; – наносить базовые краски на элементы кузова; – наносить лаки на элементы кузов; – окрашивать элементы деталей кузова в переход; – полировать элементы кузова; – оценивать качество окраски деталей. 	
<p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным</p>	<ul style="list-style-type: none"> – обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; – адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач 	<p>Оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – на практических

контекстам.		занятиях (при решении ситуационных задач, при участии в деловых играх; при подготовке и участии в семинарах, при подготовке рефератов, докладов и т.д.); – при выполнении и защите курсовой работы (проекта); – при выполнении работ на различных этапах производственной практики;
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	– использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиа-ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач	– при выполнении работ на различных этапах производственной практики;
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	– демонстрация ответственности за принятые решения, обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы;	– при выполнении работ на различных этапах производственной практики; – при проведении зачетов, экзаменов по междисциплинарным курсам, экзамена (квалификационного по модулю).
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	– взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; – обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных).	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	– грамотность устной и письменной речи; – ясность формулирования и изложения мыслей	
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих	– соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения производственной практики.	

ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;		
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	– проявление экологической культуры, бережного отношения к родной земле, природным богатствам России и мира.	
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	– развитие спортивного воспитания, успешное выполнение нормативов Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса "Готов к труду и обороне" (ГТО); укрепление здоровья и профилактика общих и профессиональных заболеваний, пропаганда здорового образа жизни.	
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	-демонстрация умений понимать тексты на базовые и профессиональные темы; составлять документацию, относящуюся к процессам профессиональной деятельности на государственном и иностранном языках	

По результатам производственной практики ПП 01. по ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автомобилей обучающимся составляется отчет с приложениями (фотографии с рабочего места, доклады, презентации), который утверждается организацией, заполняется дневник производственной практики.

Аттестация по итогам производственной практики ПП 01.01 по ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автомобилей проводится с учетом (или на основании) результатов ее прохождения по форме дифференцированного зачета.

4.2. Особенности обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Обучение по дисциплине обучающихся с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Содержание образования и условия организации обучения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья определяются адаптированной образовательной программой, а для инвалидов также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида.

Освоение дисциплины обучающимися с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах. Предполагаются специальные условия для получения образования обучающимися с ограниченными возможностями здоровья. Медицинские ограничения регламентированы Перечнем медицинских противопоказаний Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Подбор и разработка учебных материалов производятся с учетом предоставления материала в различных формах: аудиальной, визуальной, с использованием специальных технических средств и информационных систем.

Форма проведения аттестации для студентов-инвалидов устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей. Для студентов с ОВЗ предусматривается доступная форма предоставления заданий оценочных средств. Студентам с инвалидностью увеличивается время на подготовку

ответов на контрольные вопросы. Для таких студентов предусматривается доступная форма предоставления ответов на задания.