

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 24.01.2024 11:48:28

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea29559d45aa06272d0610c0e81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ"

Согласовано:

Председатель методической комиссии
инженерно-технологического факультета

_____/ И.П. Петрюк /
(электронная цифровая подпись)

«12» декабря 2023 г.

Утверждаю:

Декан инженерно-технологического
факультета

_____/ М.А. Иванова /
(электронная цифровая подпись)

«15» декабря 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ
ПМ.01 – Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов
автомобилей**

**ПП.01.01 – Производственная практика по техническому обслуживанию и ремонту
автомобилей**

Специальность	23.02.07	Техническое обслуживание и ремонт
		автотранспортных средств
Квалификация		специалист
Форма обучения		очная
Срок освоения ППССЗ		3 года 10 месяцев
На базе		основного общего образования

При разработке рабочей программы УП.01.01 – учебной практики по устройству автомобилей, профессионального модуля ПМ.01 – Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей в основу положены:

1) ФГОС среднего профессионального образования по специальности: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств, утвержденный приказом № 1568 Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016 г. (с изменениями 2023 г.).

2) Учебный план специальности: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств, одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО Костромской ГСХА от «29» ноября 2023 г., протокол № 10

Рабочая программа учебной дисциплины одобрена на заседании кафедры: «Тракторы и автомобили» от «17» ноября 2023 г., протокол № 2

Заведующий кафедрой,
к.т.н., доцент _____ /А.М. Молодов/

Разработчики: _____ /А.А.Лобачёв /

Рецензент:

ООО „Ремтехсервис“
(название организации)

Кузин Федор Владимирович, генеральный директор
(Ф.И.О.) (должность)

[подпись]
(подпись)



1 Паспорт рабочей программы производственной практики

1.1 Область применения программы производственной практики

Рабочая программа производственной практики по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей является составной частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ), обеспечивающей реализацию ФГОС СПО по специальности: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств.

ПП.01.01 – Производственная практика по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей ПМ.01 – Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей является частью учебного процесса и направлена на формирование у студентов общих, профессиональных компетенций и практической подготовки к профессиональной деятельности.

Область профессиональной деятельности выпускников: 17 Транспорт, 33 Сервис, оказание услуг населению (торговля, техническое обслуживание, ремонт, предоставление персональных услуг, услуги гостеприимства, общественное питание и прочее).

Объектами профессиональной деятельности выпускников является: предприятия технического сервиса, автотранспортные средства, технологическое оборудование, инструмент и приспособления для технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств, техническая и отчетная документация по диагностике, ремонту и обслуживанию автомобильного транспорта.

Виды профессиональной деятельности выпускников:

- техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей;
- техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей;
- техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей;
- проведение кузовного ремонта;
- организация процесса по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля;
- организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств;
- освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (слесарь по ремонту автомобиля).

Общекультурные компетенции (ОК):

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.

Профессиональные компетенции (ПК):

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 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.

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.

1.2 Цели и задачи производственной практики, требования к результатам освоения практики, формы отчетности

Целями производственной практики являются:

– выполнение основных работ, выполняемых в организации по месту прохождения практики;

– изучение особенностей строения, состояния и/или функционирования конкретных технологических процессов;

– освоение приемов, методов и способов выявления, наблюдения, измерения и контроля, параметров производственных технологических и других процессов в соответствии с профилем подготовки;

– принятие участия в конкретном производственном процессе;

– усвоение приемов, методов и способов обработки, представления и интерпретации результатов проведенных практических навыков;

– приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности или в отдельных ее разделах и т.д.

В ходе освоения программы производственной практики по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей студент должен:

знать:

– методы работы в профессиональной и смежных сферах;

– порядок оценки результатов при решении задач профессиональной деятельности;

– номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;

– формат оформления результатов поиска информации;

– содержание актуальной нормативно-правовой документации;

– психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности;

– устройство и основы теории подвижного состава автомобильного транспорта;

– классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильного двигателя;

– марки и модели автомобилей, их технические характеристики и особенности конструкции;

– технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис;

– осуществлять технический контроль автотранспорта;

– устройство и принцип действия систем и механизмов двигателя, регулировки и технические параметры исправного состояния двигателей;

– основные внешние признаки неисправностей автомобильных двигателей различных типов;

– основные неисправности автомобильных двигателей, их признаки, причины и способы устранения; коды неисправностей, диаграммы работы электронного контроля работы автомобильных двигателей, предельные величины износов их деталей и сопряжений;

- содержание диагностической карты автомобиля, технические термины, типовые неисправности;
- информационные программы технической документации по диагностике автомобилей;
- методы и технологии технического обслуживания автомобильных двигателей;
- показатели качества и критерии выбора автомобильных эксплуатационных материалов;
- основные положения действующей нормативной документации технического обслуживания автомобильных двигателей;
- основные положения действующей нормативной документации по ремонту автомобильных двигателей;
- методы и технологии ремонта автомобильных двигателей;
- технологические процессы демонтажа, монтажа, разборки и сборки двигателей, его механизмов и систем;
- характеристики и порядок использования специального инструмента, приспособлений и оборудования, назначение и структуру каталогов деталей;
- порядок работы и использования контрольно-измерительных приборов и инструментов;
- основные неисправности двигателя, его систем и механизмов их причины и способы устранения;
- способы и средства ремонта и восстановления деталей двигателя;
- правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности;
- осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач;
- основные свойства, классификацию, характеристики применяемых в профессиональной деятельности материалов;
- основные положения электротехники;
- устройство и принцип действия электрических машин и электрического оборудования автомобилей;
- методы и технологии технического обслуживания элементов электрооборудования и электронных систем автомобиля;
- классификацию, основные характеристики и технические параметры элементов электрооборудования и электронных систем автомобиля;
- базовые схемы включения элементов электрооборудования;
- номенклатуру и порядок использования диагностического оборудования;
- технологии проведения диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей, основные неисправности электрооборудования, их причины и признаки;
- виды и назначение инструмента, оборудования, расходных материалов, используемых при техническом обслуживании электрооборудования и электронных систем автомобилей;
- признаки неисправностей оборудования, и инструмента; способы проверки функциональности инструмента;
- назначение и принцип действия контрольно-измерительных приборов и стендов;
- правила применения универсальных и специальных приспособлений и контрольно-измерительного инструмента;
- характеристики и правила эксплуатации вспомогательного оборудования;
- устройство, расположение, приборов электрооборудования, приборов электрических и электронных систем автомобиля;
- технологические процессы разборки-сборки электрооборудования, узлов и элементов электрических и электронных систем;
- меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами;

- основные неисправности элементов и узлов электрических и электронных систем, причины и способы устранения;
- классификацию, основные характеристики и технические параметры шасси автомобилей;
- устройство, работу, регулировки, технические параметры исправного состояния автомобильных трансмиссий, неисправности агрегатов трансмиссии и их признаки;
- устройство, работа, регулировки, технические параметры исправного состояния ходовой части и механизмов управления автомобилями, неисправности и их признаки;
- методы и технологии диагностирования трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилями;
- диагностируемые параметры трансмиссий, ходовой части и органов управления, диагностическое оборудование, их возможности и технические характеристики, оборудование коммутации;
- методы поиска необходимой информации для решения профессиональных задач;
- коды неисправностей, диаграммы работы ходовой части и механизмов управления автомобилями;
- предельные величины износов и регулировок ходовой части и механизмов управления автомобилями;
- методы и технологии технического обслуживания шасси автомобилей;
- перечень регламентных работ и порядка их проведения для разных видов технического обслуживания;
- особенностей регламентных работ для автомобилей различных марок и моделей;
- методы и технологии ремонта шасси автомобилей;
- технологические процессы демонтажа и монтажа элементов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления, их узлов и механизмов;
- характеристики и порядок использования специального инструмента, приспособлений и оборудования;
- технологические требования к контролю деталей и проверке работоспособности узлов;
- основные неисправности автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления, причины и способы устранения неисправностей;
- способы ремонта узлов и элементов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления;
- технологические процессы разборки-сборки узлов и систем автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилями;
- классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильных кузовов;
- правила оформления технической и отчетной документации;
- устройство кузова, агрегатов, систем и механизмов автомобиля;
- виды и назначение слесарного инструмента и приспособлений;
- правила чтения технической и конструкторско-технологической документации;
- виды и назначение оборудования, приспособлений и инструментов для проверки геометрических параметров кузовов;
- визуальные признаки наличия повреждения наружных и внутренних элементов кузовов;
- признаки наличия скрытых дефектов элементов кузова;
- виды чертежей и схем элементов кузовов; правила чтения чертежей и схем элементов кузовов, контрольные точки геометрии кузовов;
- методы оценки и контроля качества ремонта автомобильных кузовов;
- виды оборудования для правки геометрии кузовов;
- устройство и принцип работы сварочного оборудования различных типов;

- заводские инструкции по замене элементов кузова;
- способы восстановления элементов кузова;
- виды и назначение рихтовочного инструмент;

уметь:

- распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;
- определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;
- определять задачи для поиска информации;
- определять необходимые источники информации;
- планировать процесс поиска, структурировать получаемую информацию;
- определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;
- применять современную научную профессиональную терминологию;
- определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования;
- организовывать работу коллектива и команды;
- взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;
- осуществлять технический контроль автотранспорта;
- осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач;
- принимать автомобиль на диагностику, проводить беседу с заказчиком для выявления его жалоб на работу 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;
- использовать технологическую документацию на диагностику двигателей, соблюдать регламенты диагностических работ, рекомендованные автопроизводителями; читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики;
- выбирать методы и технологии технического обслуживания автомобильного двигателя;
- определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя;
- определять тип и количество необходимых эксплуатационных материалов для технического обслуживания двигателя в соответствии с технической документацией;
- подбирать материалы требуемого качества в соответствии с технической документацией;
- выбирать методы и технологии ремонта автомобильного двигателя;
- разрабатывать и осуществлять технологический процесс ремонта двигателя;
- выполнять работы по ремонту автомобильных двигателей;
- 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;
- производить замеры деталей и параметров двигателя контрольно-измерительными приборами и инструментами.
- выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического

состояния приборов электрооборудования автомобилей и делать прогноз возможных неисправностей;

- работать с каталогом деталей;
- выбирать методы диагностики, необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать диагностическое оборудование для определения технического состояния электрических и электронных систем автомобилей;

- проводить инструментальную диагностику технического состояния электрических и электронных систем автомобилей;

- пользоваться измерительными приборами;

- читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики, делать выводы, определять по результатам диагностических процедур неисправности электрических и электронных систем автомобилей;

- выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния автомобильных трансмиссий, делать на их основе прогноз возможных неисправностей;

- разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания электрооборудования и электронных систем автомобилей;

- выбирать методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить диагностику агрегатов трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей;

- выбирать методы и технологии технического обслуживания шасси автомобилей;

- разрабатывать, осуществлять технологический процесс и выполнять работы по техническому обслуживанию элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств;

- выбирать методы и технологии ремонта шасси автомобилей;

- разрабатывать, осуществлять технологический процесс и выполнять работы ремонту элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств;

- выбирать методы и технологии кузовного ремонта;

- проводить демонтажно-монтажные работы элементов кузова и других узлов автомобиля;

- осуществлять выбор метода и способа ремонта кузова;

- выполнять работы по кузовному ремонту;

- визуально выявлять наличие дефектов лакокрасочного покрытия;

- выбирать способ устранения дефектов лакокрасочного покрытия;

- 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.

иметь практический опыт:

- подбор оборудования, инструментов и расходных материалов;

- выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию автомобильных двигателей систем и агрегатов автомобилей;

- технического контроля эксплуатируемого автотранспорта;

- проводить диагностику технического состояния агрегатов, систем и узлов автомобиля по внешним признакам;

- выполнять общую органолептическую диагностику автомобильных двигателей по внешним признакам;

- проводить инструментальную диагностику автомобильных двигателей;
- оценивать результаты диагностики автомобильных двигателей;
- оформлять диагностические карты автомобиля;
- проводить технический контроль и диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей;
- выбирать методики определения неисправностей на основе кодов неисправностей, диаграмм работы электронного контроля работы электрических и электронных систем автомобилей;
- осуществлять ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей;
- осуществлять подготовку автомобиля к ремонту;
- оформление первичной документации для ремонта;
- выполнять демонтаж и монтаж узлов и элементов электрических и электронных систем, автомобиля, их замена;
- проверять состояния узлов и элементов электрических и электронных систем соответствующим инструментом и приборами;
- ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем регулировка, испытание узлов и элементов электрических и электронных систем;
- проводить технический контроль и диагностику агрегатов и узлов автомобилей;
- проводить подготовку средств диагностирования трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей;
- проводить диагностику технического состояния автомобильных трансмиссий по внешним признакам;
- проводить инструментальную диагностику технического состояния автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей по внешним признакам;
- проводить оценку результатов диагностики технического состояния трансмиссии, ходовой части и механизмов управления автомобилей;
- осуществлять техническое обслуживание элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств;
- осуществлять подготовку автомобиля к ремонту;
- выполнять демонтаж, монтаж и замена узлов и механизмов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей;
- правки геометрии автомобильного кузова;
- осуществлять замену поврежденных элементов кузовов.

Личностные результаты освоения программы практики:

Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)	Код личностных результатов реализации программы воспитания
Проявляющий готовность соответствовать ожиданиям работодателей: ответственный сотрудник, дисциплинированный, трудолюбивый, нацеленный на достижение поставленных задач, эффективно взаимодействующий с членами команды, сотрудничающий с другими людьми, проектномыслящий	ЛР 17
Способный анализировать производственную ситуацию, быстро принимать решения и знания на практике	ЛР 18
Способный к реализации творческого потенциала в духовной и предметно-продуктивной деятельности, социальной и профессиональной мобильности на основе выстраивания своей жизненной и профессиональной траектории	ЛР 20

1.3 Организация производственной практики

Для проведения производственной практики разработана следующая документация:

- положение о практике;
- положение о практической подготовке;
- рабочая программа производственной практики по техническому обслуживанию автотранспортных средств;
- договоры с предприятиями о практической подготовке обучающихся;
- приказ о распределении студентов на практическую подготовку при реализации всех видов практики.

В основные обязанности руководителя практики от ФГБОУ ВО «Костромской государственной сельскохозяйственной академии» входят:

- проведение практики в соответствии с содержанием тематического плана и содержания практики;
- установление связи с руководителями практики от организаций;
- разработка и согласование с организациями программы, содержания и планируемых результатов практики;
- осуществление руководства практикой;
- контролирование реализации программы и условий проведения практики организациями, в том числе требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми;
- совместно с организациями, участвующими в организации и проведении практики, организация процедуры оценки общих и профессиональных компетенций студента, освоенных им в ходе прохождения практики.

Студенты при прохождении производственной практики по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей обязаны:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой производственной практики;
- соблюдать действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка;
- изучать и строго соблюдать нормы охраны труда и правила пожарной безопасности.

Базами практики являются: предприятия ООО "Автоцентр – Вираз", ОГБУ "Костромаавтодор", ООО "Спецстройтехника 44", ООО "Транспортная компания "ПИЛИГРИМ", ООО "РЕМТЕХСЕРВИС", и иные профильные организации с которыми заключены договора о практической подготовке обучающихся, оснащенные необходимыми средствами для проведения практики.

1.4 Количество часов на освоение программы производственной практики

Программа по ПП.01.01 – Производственная практика по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей рассчитана на прохождение студентами практической подготовки при реализации производственной практики в объеме 216 часа (6 недели в 7 семестре).

Распределение разделов и тем по часам приведено в тематическом плане.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1 Тематический план и содержание учебной практики

ПП.01.01 –Производственная практика по устройству техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств

№ пп	Индекс	Виды работ	Кол-во часов	Коды формируемых компетенций		Формы и методы контроля
				ОК	ПК	
ПМ.01 – Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей						
1	ПП.01.01 «Производственная практика по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей»	Инструктаж по технике безопасности	4	1; 2; 3; 4	-	Блиц-опрос
2		Участие в разборочно-сборочных работах двигателя, агрегатов трансмиссии; ходовой части; тормозной системы; рулевого управления;	16	1; 2; 3; 4	1.1; 1.2; 2.1; 2.2; 3.1; 3.2; 3.3; 4.1; 4.2; 4.3	Визуальный контроль правильности выполнения задания. Определение готовности обучаемого к самостоятельному выполнению работ
3		Выявление неисправности электрооборудования, ремонт системы зажигания и установка зажигания	16	1; 2; 3; 4		
4		Выявление неисправности системы питания, регулировка карбюратора, ремонт приборов питания	16	1; 2; 3; 4		
5		Выявление неисправности тормозной системы с гидравлическим и пневматическим приводом ремонт приборов тормозной системы	16	1; 2; 3; 4		
6		Ремонта передней подвески, замена подшипников, ступиц передних колес.	16	1; 2; 3; 4		
7		Замена крестовин, ремонт главной передачи и дифференциала.	16	1; 2; 3; 4		
8		Ремонт сцепления и коробки передач	16	1; 2; 3; 4		
9		Выполнение ежедневных ТО. Работы выполняются согласно технологической документации, имеющейся на предприятии.	18	1; 2; 3; 4		
10		Выполнение ТО в период обкатки. Работы выполняются согласно технологической документации, имеющейся на предприятии.	20	1; 2; 3; 4		
11		Выполнение ТО-1. Работы выполняются согласно технологической документации, имеющейся на предприятии.	20	1; 2; 3; 4		
12		Выполнение ТО-2. Работы выполняются согласно технологической документации, имеющейся на предприятии.	20	1; 2; 3; 4		
13		Выполнение сезонных ТО. Работы выполняются согласно технологической документации, имеющейся на предприятии	18	1; 2; 3; 4		
14		Подведение итогов практики	4	1; 2; 3; 4		
Всего в 7 семестре			216			
Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачёт						

3 Условия реализации программы производственной практики по профессиональному модулю ПМ.01 – Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

3.1 Материально-техническое обеспечение предприятий и организаций:

- автомобили;
- производственные помещения;
- оборудование для уборочных и моечных работ;
- осмотровое и подъемно-осмотровое оборудование;
- подъемно-транспортное оборудование;
- оборудование для смазочно-заправочных работ;
- оборудование, инструмент и приспособления для разборочно-сборочных работ;
- диагностическое оборудование.

3.2 Информационное обеспечение обучения

а) основная литература:

№ п/п	Наименование	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
1	Учебное пособие	Стуканов, В. А. Устройство автомобилей: учебное пособие / В. А. Стуканов, К. Н. Леонтьев. - Москва: ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. - 496 с. - ISBN 978-5-8199-0871-6. - Текст: электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1053881 . - Режим доступа: по подписке.	Неограниченный доступ
2	Учебное пособие	Набоких, В. А. Испытания автомобиля: учебное пособие / В. А. Набоких. - 2-е изд. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. - 224 с. - ISBN 978-5-00091-547-9. - Текст: электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1087951 . - Режим доступа: по подписке.	Неограниченный доступ
3	Учебное пособие	Волков, В. С. Конструкция автомобиля: учебное пособие / В. С. Волков. - Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. - 200 с. - ISBN 978-5-9729-0329-0. - Текст: электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1048743 . - Режим доступа: по подписке.	Неограниченный доступ
4	Учебное пособие	Туревский, И. С. Техническое обслуживание автомобилей : учебное пособие. Книга 1: Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей / И. С. Туревский. - Москва : ФОРУМ: ИНФРА-М, 2021. - 432 с. - ISBN 978-5-8199-0690-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1179508 . - Режим доступа: по подписке.	Неограниченный доступ
5	Учебное пособие	Туревский, И. С. Техническое обслуживание автомобилей : учебное пособие. Книга 2: Организация хранения, технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта / И. С. Туревский. - Москва : ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. - 192 с. - ISBN 978-5-8199-0709-2. - Текст: электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1137870 . - Режим доступа: по подписке.	Неограниченный доступ

6	Учебное пособие	Туревский, И. С. Техническое обслуживание автомобилей зарубежного производства : учебное пособие / И. С. Туревский. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. - 208 с. - ISBN 978-5-8199-0758-0. - Текст: электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1061225 . - Режим доступа: по подписке.	Неограниченный доступ
7	Учебное пособие	Епифанов, Л. И. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебное пособие / Л. И. Епифанов, Е. А. Епифанова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ИНФРА-М, 2021. - 349 с. - ISBN 978-5-8199-0704-7. - Текст: электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1138854 . - Режим доступа: по подписке.	Неограниченный доступ
8	Учебное пособие	Туревский, И. С. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта. Введение в специальность : учебное пособие / И. С. Туревский. - Москва: ИНФРА-М, 2020. - 192 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0850-1. - Текст: электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1083173 . - Режим доступа: по подписке.	Неограниченный доступ
9	Учебное пособие	Виноградов, В. М. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебное пособие / В. М. Виноградов. - Москва : КУРС: ИНФРА-М, 2021. - 376 с. - ISBN 978-5-906923-31-8. - Текст: электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1137866 . - Режим доступа: по подписке.	Неограниченный доступ

б) дополнительная литература:

№ п/п	Наименование	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
1	Учебник	Власов, В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей [Текст]: учебник для СПО / В.М. Власов, С.В. Жанказиев. - 10-е изд., стереотип. - М : Академия, 2014. - 432 с. : ил. - (Профессиональное образование. Автомобильный транспорт). - ISBN 78-5-4468-1370-4. - К115	25
2	Учебное пособие	Епифанов, Л.И. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей [Текст] : учеб. пособие для сред. проф. образования / Л.И. Епифанов, Е.А. Епифанова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М : Форум: ИНФРА-М, 2009. - 352 с.: ил. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0378-0. - вин409	25
3	Лабораторный практикум	Виноградов, В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: Основные и вспомогательные технологические процессы [Текст]: лабораторный практикум: практикум для сред. проф. образования / В. М. Виноградов, О. В. Храмцова. - М : Академия, 2009, 2010. - 160 с. - (Среднее профессиональное образование. Транспортные средства). - ISBN 978-5-7695-4969-4. - вин309	15
4	Учебник	Пехальский А.П. Устройство автомобилей [Текст] : учебник для сред. проф. образования / А. П. Пехальский,	15

		И. А. Пехальский. - М : Академия, 2005. - 528 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 5-7695-1746-8	
5	Учебник	Техническое обслуживание и ремонт автомобилей [Текст]: Учебник для сред. проф. образования / Власов В.М., ред. - 2-е изд., стер. - М: Академия, 2004. - 480 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 5-7695-1878-2	15
6	Учебное пособие	Савич Е.Л. Техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей [Текст] : учеб. пособие для профтехучилищ / Е. Л. Савич; Савич Е.Л. ; Болбас М.М. ; Ярошевич В.К. - Мн: Вышэйшая школа, 2001. - 479 с. : ил. - ISBN 985-06-0502-2	15
7	Учебник	Техническое обслуживание и ремонт автомобилей [Текст]: Учебник для сред. проф. образования / Власов В.М., ред. - М : Академия, 2003. - 480 с. - ISBN 5-7695-1150-8	25
8	Учебник	Беднарский В.В. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей [Текст]: учебник для сред. проф. образования / В.В. Беднарский. - Ростов н/Д : Феникс, 2005. - 448 с. - (СПО). - ISBN 5-222-05501-9	25
9	Учебник	Техническое обслуживание и ремонт автомобилей [Текст] : учебник для сред. проф. образования / Власов В.М., ред. - 5-е изд., стер. - М: Академия, 2007. - 480 с. - (Среднее профессиональное образование. Технологические машины, оборудование и транспортные средства). - ISBN 978-5-7695-4564-1. - гл. 211	10
10	Учебное пособие	Диагностирование автомобилей. Практикум [Текст]: учеб. пособие для вузов / Карташевич А.Н., ред. - Минск : Новое знание; М: ИНФРА-М, 2013. - 208 с. : ил. - (Высшее образование. Бакалавриат). - ISBN 978-985-475-450-5. - гл. 114	15
11	Учебник	Карагодин В.И. Автомобиль КАМАЗ: устройство, техническое обслуживание, ремонт [Текст] / В. И. Карагодин, Д. В. Карагодин. - М : Транспорт, 2001. - 342 с. : ил. - ISBN 5-277-02236-8	5
12	Электронный ресурс	Электрик по ремонту электрооборудования автомобилей [Электронный ресурс]: обучающая система / Московский Государственный автомобильно-дорожный ин-т (технический ун-т). - Электрон. дан. - М : Академия, 2002. - 1 электрон. опт. диск: зв., цв. - вин209 : 592-00.	Неограниченны й доступ
13	Учебное пособие	Конструкция тракторов и автомобилей [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Поливаев О.И., ред. - СПб : Лань, 2013. - 288 с. : ил. (+ вклейка, 8 с.). - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1442-0.	Неограниченны й доступ

в) профессиональные базы данных и информационные справочные системы

<p>Наименование электронно-библиотечной системы, предоставляющей возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес в сети Интернет / базы данных</p>	<p>Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы, базы данных и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора</p>	<p>Сведения о наличии зарегистрированной в установленном порядке базе данных материалов электронно-библиотечной системы и / или Сведения о наличии зарегистрированного в установленном порядке электронного средства массовой информации</p>	<p>Наличие возможности одновременного индивидуального доступа к электронно-библиотечной системе, в том числе одновременного доступа к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечную систему, не менее чем для 25 процентов обучающихся по каждой из форм получения образования</p>
<p>Электронно-библиотечная система издательства «Лань» http://e.lanbook.com</p>	<p>ООО «ЭБС Лань» Договор № 56/20 от 16.03.2020 действует до 21.03.2021; Соглашение о сотрудничестве №20/56 от 21.03.2020 до 21.03.2021; Договор № СЭБ НВ-171 от 23.12.2019 с неограниченной пролонгацией</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2011620038 от 11.01.2011 «Издательство Лань. Электронно-библиотечная система» / Свидетельство о регистрации СМИ ЭЛ № ФС77-42547 от 03.11.2010</p>	<p>Возможен одновременный индивидуальный неограниченный доступ к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечные системы без ограничений</p>
<p>Научная электронная библиотека http://www.eLibrary.ru</p>	<p>ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА Лицензионное соглашение от 31.03.2017, без ограничения срока</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2010620732 от 14.12.2010 «Электронно-библиотечная система elibrary», правообладатель ООО «РУНЭБ» / Свидетельство о регистрации СМИ ЭЛ № ФС77-42487 от 27.10.2010</p>	<p>Возможен одновременный индивидуальный неограниченный доступ к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечные системы без ограничений</p>

<p>Наименование электронно-библиотечной системы, предоставляющей возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес в сети Интернет / базы данных</p>	<p>Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы, базы данных и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора</p>	<p>Сведения о наличии зарегистрированной в установленном порядке базы данных материалов электронно-библиотечной системы и / или Сведения о наличии зарегистрированного в установленном порядке электронного средства массовой информации</p>	<p>Наличие возможности одновременного индивидуального доступа к электронно-библиотечной системе, в том числе одновременного доступа к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечную систему, не менее чем для 25 процентов обучающихся по каждой из форм получения образования</p>
<p>Polpred.com Обзор СМИ http://polpred.com</p>	<p>ООО «ПОЛПРЕД Справочники». Соглашение от 29.03.2019</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2010620535 от 21.09.2010 ООО «ПОЛПРЕД Справочники» / Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС77-42207 от 08.10.2010</p>	
<p>Электронная библиотека Костромской ГСХА http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb</p>	<p>НПО «ИнформСистема» Лицензионное соглашение № 070420080839 от 07.04.2008</p>	<p>Номер лицензии на использование программного продукта АБИС МАРК SQL 070420080839. Право использования принадлежит ФГБОУ ВО Костромской ГСХА</p>	
<p>Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» http://window.edu.ru</p>	<p>ФГАУ ГНИИ ИТТ «Информика». Некоммерческий продукт со свободным доступом</p>	<p>Свидетельство о регистрации СМИ Эл № 77 – 8044 от 16.06.2003</p>	
<p>Национальная электронная библиотека</p>	<p>ФГБУ «РГБ». Договор</p>	<p>Свидетельство о регистрации</p>	<p>Возможен одновременный</p>

<p>Наименование электронно-библиотечной системы, предоставляющей возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес в сети Интернет / базы данных</p>	<p>Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы, базы данных и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора</p>	<p>Сведения о наличии зарегистрированной в установленном порядке базы данных материалов электронно-библиотечной системы и / или Сведения о наличии зарегистрированного в установленном порядке электронного средства массовой информации</p>	<p>Наличие возможности одновременного индивидуального доступа к электронно-библиотечной системе, в том числе одновременного доступа к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечную систему, не менее чем для 25 процентов обучающихся по каждой из форм получения образования</p>
<p>http://нэб.рф</p>	<p>№101/НЭБ/1303 от 27.01.2016 с неограниченной пролонгацией ФГБУ «РГБ» Договор №101/НЭБ/1303-п от 23.05.2019 с неограниченной пролонгацией</p>	<p>СМИ № 77-814 от 28.04.1999</p>	<p>индивидуальный неограниченный доступ к изданиям, подлежащим свободному использованию. Доступ к изданиям, охраняемым авторским правом, возможен из Электронного читального зала</p>
<p>Справочная Правовая Система «КонсультантПлюс»</p>	<p>ЗАО «Консультант Плюс» Договор № 105 от 14.02.2023</p>	<p>Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС 77-42075 от 08.01.2003</p>	<p>Возможен локальный сетевой доступ</p>

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ

Контроль и оценка результатов освоения программы ПП.01.01 – Производственная практика по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей осуществляет преподаватель, профессионального модуля ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

Результатом освоения учебной практики является отчет по практике.

Оценкой результатов освоения ПП.01.01 – Производственная практика по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей является – дифференцированный зачет.

Оценочные средства представлены в фонде оценочных средств по ПП.01.01 – Производственная практика по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей.

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ (по необходимости)

Изменения и дополнения
утверждены на заседании
учебно-методической комиссии

/название факультета/
Протокол № _____
от « ____ » _____ 20 ____ г.

/подпись/ Ф.И.О. председателя/

Изменения и дополнения
утверждены на заседании
кафедры

/название кафедры/
Протокол № _____
от « ____ » _____ 20 ____ г.

/подпись/ Ф.И.О. зав. кафедрой/

ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЕ ПРОГРАММЫ (без изменений)

Программа переутверждена
на заседании
учебно-методической комиссии

/название факультета/
Протокол № _____
от « ____ » _____ 20 ____ г.

/подпись/ Ф.И.О. председателя/

Программа переутверждена
на заседании
кафедры

/название кафедры/
Протокол № _____
от « ____ » _____ 20 ____ г.

/подпись/ Ф.И.О. зав. кафедрой/