

Государственное областное бюджетное  
профессиональное образовательное учреждение  
«Елецкий колледж инновационных технологий»

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ** профессиональных модулей

ПМ.01 Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных  
средств в исправном состоянии,  
ПМ.02 Ремонт механических систем и установка дополнительного оборудования  
на автотранспортные средства

программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих,  
по профессии

23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей



Елец, 2025

Рабочая программа производственной практики профессиональных модулей ПМ.01 Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии, ПМ.02 Ремонт механических систем и установка дополнительного оборудования на автотранспортные средства разработана на основе:

Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 г. №762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 09.10.2024 № 704 «О внесении изменений в некоторые приказы Министерства просвещения Российской Федерации, касающиеся федеральных образовательных программ начального общего образования, основного общего образования и среднего общего образования»;

Приказа Минпросвещения России от 16.08.2024 N 580 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей» с учетом ПООП;

Рабочей программы воспитания ГОБПОУ «ЕКИТ» по укрупнённой группе профессий 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта.

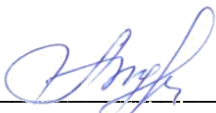
Организация-разработчик:

Государственное областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Елецкий колледж инновационных технологий».

Разработчики:

Баранов Александр Александрович, Коршков Михаил Михайлович, Поздняков Александр Алексеевич, Ламтюгов Виктор Алексеевич, мастера производственного обучения ГОБПОУ «Елецкий колледж инновационных технологий»

«СОГЛАСОВАНО»

Старший мастер  (И. И. Андрощук)

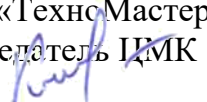
Согласовано с директором ООО «Автодом» Королевым Юрием Евгеньевичем.

 (Ю.Е. Королев)

Рекомендовано

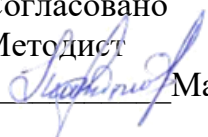
ЦМК «ТехноМастер»

Председатель ЦМК

 Коршков М.М.

Согласовано

Методист

 Мартынова Л.Н

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ СИСТЕМ, АГРЕГАТОВ, ДЕТАЛЕЙ И МЕХАНИЗМОВ АВТОМОБИЛЯ, ПМ.02 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ АВТОТРАНСПОРТА, ПМ.03 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ АВТОМОБИЛЕЙ

## 1.1. Цели и планируемые результаты освоения производственных практик

В результате прохождения ПМ.01 Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля, ПМ.02 Техническое обслуживание автотранспорта, ПМ. 03 Текущий ремонт различных типов автомобилей обучающиеся должны освоить вид деятельности (ВПД) и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

| ВПД         | ПК                                                                                                                                      |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ВД 1</b> | Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии                                             |
| ПК 1.1.     | Проводить предпродажную подготовку автотранспортных средств в процессе оказания услуг по продаже автотранспортных средств потребителям. |
| ПК 1.2.     | Осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств.                                                                         |
| <b>ВД 2</b> | Ремонт механических систем и установка дополнительного оборудования на автотранспортные средства                                        |
| ПК 2.1.     | Выполнять монтажные, демонтажные, регулировочные и диагностические работы механических компонентов автотранспортных средств.            |
| ПК 2.2.     | Выполнять ремонт узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств.                                                       |
| ПК 2.3.     | Выполнять установку дополнительного оборудования на автотранспортные средства.                                                          |

## 1.1.3. В результате прохождения ПП обучающийся должен:

| Виды деятельности                                                                           | Код и наименование компетенции                                                                                                                    | Показатели освоения компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии | ПК 1.1.<br>Проводить предпродажную подготовку автотранспортных средств в процессе оказания услуг по продаже автотранспортных средств потребителям | <p><b>Навыки:</b><br/>Проверка соответствия автотранспортного средства технической и сопроводительной документации.<br/>Проверка комплектности и работоспособности автотранспортного средства в соответствии с требованиями, установленными заводом-изготовителем.<br/>Подготовка автотранспортного средства в соответствии с требованиями, установленными заводом-изготовителем</p> <p><b>Умения:</b><br/>Выполнять перечень работ согласно технической документации организации-изготовителя автотранспортного средства.<br/>Осуществлять поиск технической документации в бумажном и электронном виде, работать с</p> |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>технологическими картами организации-изготовителя автотранспортного средства</p> <p>Применять в работе ручной слесарно-монтажный, пневматический и электрический инструмент, оборудование и оснастку в соответствии с технологическим процессом</p> <p>Проверять герметичность систем автотранспортных средств</p> <p>Проверять работоспособность узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств</p> <p>Проверять давление воздуха в шинах и при необходимости доводить до нормы</p> <p>Проводить затяжку крепежных соединений узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств</p> <p>Проверять соответствие номеров номерных узлов и агрегатов с паспортом автотранспортного средства</p> <p>Проверять комплектность автотранспортных средств на соответствие сопроводительной документации организации-изготовителя</p> <p>Проверять модели деталей, узлов и агрегатов автотранспортных средств на соответствие технической документации</p> <p>Визуально выявлять внешние повреждения автотранспортного средства</p> <p>Проводить удаление элементов внешней консервации</p> <p>Проводить уборку, мойку и сушку автотранспортного средства</p> <p>Монтировать составные части автотранспортного средства, демонтированные в процессе доставки</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>Назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений</p> <p>Технологии выполнения ручных слесарных работ</p> <p>Технологии проведения измерений контрольно-измерительным инструментом, применяемым в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов</p> <p>Правила охраны труда и техники безопасности</p> <p>Конструктивные особенности узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств</p> <p>Общее устройство автотранспортных средств</p> <p>Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств</p> <p>Порядок оформления и ведения сопроводительной документации автотранспортных средств</p> <p>Назначение и правила работы с бумажными и электронными версиями технической документации</p> |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                   | организации-изготовителя автотранспортных средств                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|  | <p>ПК 1.2.<br/>Осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств</p> | <p><b>Навыки:</b><br/>Проверка технического состояния автотранспортных средств<br/>Выполнение технического обслуживания автотранспортных средств</p> <p><b>Умения:</b><br/>Проверять уровень горюче-смазочных материалов, технических жидкостей и смазок и при необходимости проводить работы по их доливке и замене<br/>Заменять расходные материалы, детали одноразового монтажа, детали подверженные естественному износу<br/>Проверять герметичность механизмов и систем автотранспортного средства<br/>Проверять исправность и работоспособность механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства<br/>Использовать специальное диагностическое оборудования, требуемое для выполнения технического обслуживания автотранспортных средств<br/>Проверять моменты затяжки резьбовых соединений в механизмах, агрегатах и системах автотранспортных средств и в случае необходимости осуществлять их затяжку<br/>Проводить контрольно-измерительные операции для определения зазоров, биения, люфтов в механизмах, агрегатах и системах автотранспортных средств и в случае необходимости осуществлять их регулировку<br/>Выполнять демонтаж, монтаж и разборочно-сборочные операции составных частей механизмов, агрегатов и систем автотранспортных средств<br/>Пользоваться справочными материалами и технической документацией по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов<br/>Подбирать и применять контрольно-измерительный, механический, автоматизированный инструмент и оборудование, соответствующие технологическому процессу выполняемых работ<br/>Управлять автотранспортным средством соответствующей категории</p> <p><b>Знания:</b><br/>Наименование, назначения и маркировка технических жидкостей, смазок, моющих составов, горюче-смазочных материалов и правила их применения и взаимозаменяемости, в том числе в</p> |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                  |                                                                                                                                                   | <p>зависимости от сезона</p> <p>Технология выполнения ручных слесарных работ</p> <p>Технологию проведения измерений контрольно-измерительным инструментом, применяемым в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов</p> <p>Правила охраны труда и техники безопасности</p> <p>Конструктивные особенности, технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств, их агрегатов, систем, механизмов и узлов</p> <p>Общее устройство автотранспортных средств</p> <p>Методы проверки герметичности систем автотранспортных средств</p> <p>Назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений, применяемых в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов</p> <p>Правила работы с бумажными и электронными версиями технической документации организации-изготовителя автотранспортных средств</p>                                                 |
| Ремонт механических систем и установка дополнительного оборудования на автотранспортные средства | <p>ПК 2.1.</p> <p>Выполнять монтажные, демонтажные, регулировочные и диагностические работы механических компонентов автотранспортных средств</p> | <p><b>Навыки:</b></p> <p>Выявление неисправностей узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств</p> <p>Демонтаж / монтаж узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств</p> <p>Дефектовка узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств</p> <p><b>Умения:</b></p> <p>Подбирать и использовать специальные приспособления и оборудование для поиска неисправностей в узлах, агрегатах и механических системах автотранспортных средств</p> <p>Подбирать и использовать инструменты, приспособления и оборудование для разборки/сборки узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств</p> <p>Подбирать и использовать контрольно-измерительные инструменты для определения технического состояния узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств</p> <p>Осуществлять установку и демонтаж узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств на испытательный стенд,</p> <p>Выполнять базовые калибровочные операции испытательных стендов для проведения тестирования узлов, агрегатов и механических</p> |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>систем автотранспортных средств</p> <p>Проводить диагностику и анализировать результаты, полученные в ходе тестирования узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств на испытательном стенде</p> <p>Проводить дефектовку деталей, узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств</p> <p>Анализировать возможность восстановления и ремонта дефектной детали соответствующего узла, агрегата, механической системы автотранспортного средства</p> <p>Проводить замену дефектной детали соответствующего узла, агрегата, механической системы автотранспортного средства на новую</p> <p>Проводить регулировку узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств</p> <p>Проводить обкатку узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств после ремонта</p> <p>Проводить настройку потребительского оборудования автотранспортных средств после завершения работ по ремонту автотранспортных средств и их компонентов</p> <p>Пользоваться справочными материалами и технической документацией по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>Общее устройство, конструктивные особенности и принцип действия агрегатов, механизмов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов</p> <p>Назначение и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений, применяемых в процессе выполнения работ по диагностике, снятию и установке агрегатов, механизмов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов</p> <p>Технология проведения измерений контрольно-измерительным инструментом и оборудованием, применяемым в процессе выполнения работ по диагностике агрегатов, механических систем, механизмов и узлов автотранспортных средств и их компонентов</p> <p>Технология проведения слесарных работ</p> <p>Правила охраны труда и техники безопасности</p> <p>Методы проверки герметичности систем автотранспортных средств и их компонентов</p> <p>Принцип действия и правила применения диагностического оборудования, предназначенного для диагностики узлов, агрегатов и систем</p> |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                        | <p>автотранспортных средств и их компонентов</p> <p>Методики проведения тестирования узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов</p> <p>Наименование, назначение и маркировка технических жидкостей, технических газов, смазок, моющих составов, горюче-смазочных материалов и правила их применения и взаимозаменяемости, в том числе в зависимости от сезона</p> <p>Методы дефектовки деталей узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств их компонентов</p> <p>Правила работы с бумажными и электронными версиями технической документации организации-изготовителя автотранспортных средств</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|  | <p>ПК 2.2.</p> <p>Выполнять ремонт узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств</p> | <p><b>Навыки:</b></p> <p>Восстановление работоспособности или замена узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов</p> <p>Регулировка узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов</p> <p>Обкатка узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов после ремонта</p> <p><b>Умения:</b></p> <p>Выполнять разборочно-сборочные операции узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с технологией завода-изготовителя</p> <p>Выполнять визуальную и инструментальную диагностику состояния деталей и сборочных единиц узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с технологией завода-изготовителя</p> <p>Анализировать итоги визуальной и инструментальной диагностики состояния деталей и сборочных единиц узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с технологией завода-изготовителя</p> <p>Подбирать детали и сборочные единицы для замены неисправных компонентов по итогам анализа их технического состояния</p> <p>Подбирать и использовать инструменты, приспособления и оборудование для выполнения ремонта узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов</p> <p>Подбирать и использовать специальные приспособления и оборудование для ремонта узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов</p> <p>Составлять технологический процесс по</p> |

|  |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                          | <p>восстановлению и ремонту узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов</p> <p>Пользоваться справочными материалами и нормативной документацией по ремонту узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов</p> <p>Регулировать узлы, агрегаты и механические системы автотранспортных средств и их компонентов в процессе проведения ремонтных работ</p> <p>Выбирать методику обкатки и проводить обкатку отремонтированных узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов по итогам проведенных ремонтных работ</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>Методики проведения диагностики состояния деталей и сборочных единиц узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов</p> <p>Особенности подбора и использования диагностического оборудования в ходе проведения диагностики состояния деталей и сборочных единиц узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов</p> <p>Назначение и правила работы с бумажными и электронными версиями технической документации организации-изготовителя автотранспортных средств</p> <p>Устройство и особенности конструкции узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов</p> <p>Методика обновления программного обеспечения электронного оборудования, используемого в ходе проведения ремонтных работ узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов</p> <p>Технология обновления программного обеспечения диагностических программных продуктов</p> <p>Применяемость масел, технических жидкостей, технических газов и смазок в ходе проведения ремонтных работ</p> <p>Приемы проведения ремонтных работ в соответствии с технологией организации-изготовителя</p> <p>Методы обкатки узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов</p> |
|  | <p>ПК 2.3</p> <p>Выполнять установку</p> | <p><b>Навыки:</b></p> <p>Выполнение демонтно-монтажных и разборочно-сборочных работ на автотранспортных средствах и</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|  |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>дополнительного оборудования на автотранспортные средства</p> | <p>их компонентах</p> <p>Установка и подключение дополнительных механических и мехатронных систем на автотранспортные средства и их компоненты</p> <p>Наладка, программирование и перепрограммирование мехатронных систем, дополнительно установленных на автотранспортные средства и их компоненты</p> <p>Наладка механических систем, дополнительно установленных на автотранспортные средства и их компоненты</p> <p>Разработка и формализация технологии установки, подключения и наладки дополнительных механических и мехатронных систем на автотранспортные средства и их компоненты</p> <p><b>Умения:</b></p> <p>Выполнять поиск и пользоваться технической документации на бумажных и электронных носителях организации-изготовителя автотранспортного средства и организации-изготовителя дополнительных механических и мехатронных систем, устанавливаемых на автотранспортные средства и их компоненты</p> <p>Выполнять демонтно-монтажные, разборочно-сборочные, слесарные и соединительные работы при установке и подключении дополнительных механических и мехатронных систем на автотранспортные средства и их компоненты</p> <p>Применять стандартное и специализированное программное обеспечение в ходе установки, наладки и программирования дополнительных механических и мехатронных систем на автотранспортные средства и их компоненты</p> <p>Проводить контрольно-измерительные операции с применением измерительного, диагностического оборудования и специальной оснастки</p> <p>Пользоваться слесарным, измерительным и специализированным инструментом</p> <p>Осуществлять наладку дополнительно установленных механических и мехатронных систем</p> <p>Документировать технологический процесс установки и подключения дополнительных механических и мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов</p> <p>Осуществлять контроль качества выполненных работ</p> <p>Консультировать работников организации по вопросам, связанным с особенностями работы и эксплуатации дополнительно установленных на автотранспортных средствах и их компонентах механических и мехатронных системах</p> |
|--|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p><b>Знания:</b></p> <p>Техника безопасности при проведении работ по установке дополнительных механических и мехатронных систем на автотранспортные средства и их компоненты</p> <p>Правила работы с измерительным, слесарным и специализированным инструментом и оборудованием</p> <p>Правила работы с технической документации на бумажных и электронных носителях организации-изготовителя автотранспортного средства и организации-изготовителя дополнительных механических и мехатронных систем, устанавливаемых на автотранспортные средства и их компоненты</p> <p>Методы соединения элементов электропроводки</p> <p>Принципы работы и регулировки датчиков и исполнительных механизмов мехатронных систем, дополнительно устанавливаемых на автотранспортные средства и их компоненты</p> <p>Технология проведения контрольно-измерительных операций с применением специального диагностического оборудования, программного обеспечения и специальных приспособлений</p> <p>Основы электротехники</p> <p>Взаимосвязь между материалом, сечением проводника и предельно допустимым током через него</p> <p>Электрическая совместимость проводников, выполненных из разных материалов</p> |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 1.2. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики:

| Профессиональный модуль                                                                                 | Производственная практика, часов                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПМ. 01 Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии      | ПП.01 Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии – 108*      |
| ПМ. 02 Ремонт механических систем и установка дополнительного оборудования на автотранспортные средства | ПП 02 Ремонт механических систем и установка дополнительного оборудования на автотранспортные средства – 156* |
| <b>Итого по модулям:</b>                                                                                | <b>288</b>                                                                                                    |

\*комплексный дифференцированный зачёт

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.01 ВЫПОЛНЕНИЕ РЕГЛАМЕНТНЫХ РАБОТ ПО ПОДДЕРЖАНИЮ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ В ИСПРАВНОМ СОСТОЯНИИ

### 2.1. Тематический план практики

| Коды профессиональных компетенций | Коды и наименования профессиональных модулей | Количество часов на учебную практику по ПМ | Наименование тем учебной практики                                                                                        | Количество часов по темам |
|-----------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| ПК 1.1.<br>ПК 1.2.                | ПМ.01                                        | 108                                        | Тема 1.1. Вводное занятие. Ознакомление с производством и правилами охраны труда и пожарной безопасности на предприятии. | 6                         |
| ПК 1.2.                           |                                              |                                            | Тема 1.2. Работы по проведению ежедневного технического обслуживания автомобилей.                                        | 6                         |
| ПК 1.2.                           |                                              |                                            | Тема 1.3. Работы по проведению первого технического обслуживания автомобилей.                                            | 6                         |
| ПК 1.2.                           |                                              |                                            | Тема 1.4. Работы по проведению второго технического обслуживания двигателей.                                             | 6                         |
| ПК 1.2.                           |                                              |                                            | Тема 1.5. Работы по проведению второго технического обслуживания трансмиссии.                                            | 6                         |
| ПК 1.2.                           |                                              |                                            | Тема 1.6. Работы по проведению второго технического обслуживания механизмов управления.                                  | 6                         |
| ПК 1.2.                           |                                              |                                            | Тема 1.7. Работы по техническому обслуживанию оборудования предприятия технического сервиса автомобилей.                 | 6                         |
| ПК 1.1.                           |                                              |                                            | Тема 1.8. Стажёрская работа складского работника.                                                                        | 6                         |
| ПК 1.1.                           |                                              |                                            | Тема 1.9. Проверка кузова автомобиля.                                                                                    | 6                         |

|                                                                            |       |     |                                                                                          |     |
|----------------------------------------------------------------------------|-------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ПК 1.1.<br>ПК 1.2.                                                         |       |     | Тема 1.10. Проверка уровня масла и рабочих жидкостей.                                    | 6   |
| ПК 1.1.<br>ПК 1.2.                                                         |       |     | Тема 1.11. Контроль работы ходовой части.                                                | 6   |
| ПК 1.1.<br>ПК 1.2.                                                         |       |     | Тема 1.12. Контроль работы тормозной системы и рулевого управления.                      | 6   |
| ПК 1.1.<br>ПК 1.2.                                                         |       |     | Тема 1.13. Контроль работы электронной системы работы двигателя.                         | 6   |
| ПК 1.1.<br>ПК 1.2.                                                         |       |     | Тема 1.14. Контроль работы электрооборудования.                                          | 6   |
| ПК 1.1.<br>ПК 1.2.                                                         |       |     | Тема 1.15. Корректировка светового потока фар.                                           | 6   |
| ПК 1.1.<br>ПК 1.2.                                                         |       |     | Тема 1.16. Приём, внешний осмотр, выявление повреждений автомобиля с пробегом.           | 6   |
| ПК 1.1.<br>ПК 1.2.                                                         |       |     | Тема 1.17. Проведение диагностики систем автомобиля с пробегом.                          | 6   |
| ПК 1.1.<br>ПК 1.2.                                                         |       |     | Тема 1.18. Подготовка автомобиля с пробегом на продажу.                                  | 3   |
| Промежуточная аттестация (дифференцированный зачет (комплексный)) по ПП.01 |       |     |                                                                                          | 3   |
| Всего часовПП.01:                                                          |       |     |                                                                                          | 108 |
| ПК 2.1. ПК 2.2.<br>ПК 2.3.                                                 | ПМ.02 | 156 | Тема 2.1. Вводное занятие. Инструктаж по правилами охраны труда и пожарной безопасности. | 6   |
| ПК 2.1. ПК 2.2.<br>ПК 2.3.                                                 |       |     | Тема 2.2. Диагностирование механизмов.                                                   | 6   |
| ПК 2.1. ПК 2.2.<br>ПК 2.3.                                                 |       |     | Тема 2.3. Диагностирование систем двигателя.                                             | 6   |
| ПК 2.1. ПК 2.2.<br>ПК 2.3.                                                 |       |     | Тема 2.4. Диагностирование электрических систем.                                         | 6   |
| ПК 2.1. ПК 2.2.<br>ПК 2.3.                                                 |       |     | Тема 2.5. Диагностирование электронных систем.                                           | 6   |
| ПК 2.1. ПК 2.2.<br>ПК 2.3.                                                 |       |     | Тема 2.6. Диагностирование состояния механизмов и агрегатов механической трансмиссии.    | 6   |

|                            |  |  |                                                                                              |   |
|----------------------------|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| ПК 2.1. ПК 2.2.<br>ПК 2.3. |  |  | Тема 2.7. Диагностирование состояния механизмов и агрегатов автоматической трансмиссии.      | 6 |
| ПК 2.1. ПК 2.2.<br>ПК 2.3. |  |  | Тема 2.8. Диагностирование состояния подвески.                                               | 6 |
| ПК 2.1. ПК 2.2.<br>ПК 2.3. |  |  | Тема 2.9. Диагностирование состояния колес и шин автомобиля.                                 | 6 |
| ПК 2.1. ПК 2.2.<br>ПК 2.3. |  |  | Тема 2.10. Диагностирование состояния рулевого управления .                                  | 6 |
| ПК 2.1. ПК 2.2.<br>ПК 2.3. |  |  | Тема 2.11. Диагностирование состояния рулевого тормозной системы.                            | 6 |
| ПК 2.1. ПК 2.2.<br>ПК 2.3. |  |  | Тема 2.12. Диагностирование основных параметров кузова.                                      | 6 |
| ПК 2.1. ПК 2.2.            |  |  | Тема 2.13. Составление заявок на запасные части и материалы.                                 | 6 |
| ПК 2.1. ПК 2.2.<br>ПК 2.3. |  |  | Тема 2.14. Текущий ремонт механизмов, узлов и систем автомобильных двигателей.               | 6 |
| ПК 2.1. ПК 2.2.<br>ПК 2.3. |  |  | Тема 2.15. Текущий ремонт узлов и элементов электрооборудования.                             | 6 |
| ПК 2.1. ПК 2.2.<br>ПК 2.3. |  |  | Тема 2.16. Текущий ремонт узлов и механизмов трансмиссии.                                    | 6 |
| ПК 2.1. ПК 2.2.<br>ПК 2.3. |  |  | Тема 2.17. Текущий ремонт ходовой части автомобиля.                                          | 6 |
| ПК 2.1. ПК 2.2.<br>ПК 2.3. |  |  | Тема 2.18. Текущий ремонт механизмов управления.                                             | 6 |
| ПК 2.1. ПК 2.2.<br>ПК 2.3. |  |  | Тема 2.20. Текущий ремонт механизмов тормозной системы.                                      | 6 |
| ПК 2.1. ПК 2.2.<br>ПК 2.3. |  |  | Тема 2.21. Текущий ремонт элементов и систем дополнительного оборудования.                   | 6 |
| ПК 2.1. ПК 2.2.<br>ПК 2.3. |  |  | Тема 2.22. Выполнение работ по замене и ремонту отдельных узлов и деталей кузова автомобиля. | 6 |
| ПК 2.1. ПК 2.2.<br>ПК 2.3. |  |  | Тема 2.23. Окраска деталей кузова автомобиля.                                                | 6 |
| ПК 2.1. ПК 2.2.<br>ПК 2.3. |  |  | Тема 2.24. Демонтаж монтаж интерьера, установка шумоизоляции салона.                         | 6 |

|                                                                            |  |  |                                                                           |     |
|----------------------------------------------------------------------------|--|--|---------------------------------------------------------------------------|-----|
| ПК 2.1. ПК 2.2.<br>ПК 2.3.                                                 |  |  | Тема 2.25. Установка цифрового дополнительного оборудования.              | 6   |
| ПК 2.1. ПК 2.2.<br>ПК 2.3.                                                 |  |  | Тема 2.26. Изменение конструкции автомобиля дополнительным оборудованием. | 3   |
| Промежуточная аттестация (дифференцированный зачет (комплексный)) по ПП.02 |  |  |                                                                           | 3   |
| Всего часов ПП.02:                                                         |  |  |                                                                           | 156 |
| Всего:                                                                     |  |  |                                                                           | 264 |

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

#### **3.1. Производственная практика.**

Производственная практика реализуется в организации автомобильного профиля Общества с ограниченной ответственностью «Автодом» согласно договору о практической подготовке от 13.11.2023 № 7, срок действия договора с 01.09.2025г. по 30.06.2026 г.

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

#### **3.2. Информационное обеспечение реализации рабочей программы производственной практики**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе.

##### **3.2.1. Основные печатные издания**

1. Гладов Г.И. Устройство автомобилей: учебник / Г.И. Гладов. - М.: Академия, 2019.-352 с.
2. Полихов М.В. Техническое обслуживание автомобилей: учебник для студ. учреждений СПО /М.В. Полихов. - М.: Академия, 2018, 2019.- 208 с.
3. Пехальский, А.П. Устройство автомобилей и двигателей: лабораторный практикум: учеб. пособие для студ. учреждений СПО/ А.П. Пехальский, И.А. Пехальский.-М.: ИЦ «Академия», 2019.-304 с.
4. Ткачева Г.В. Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей. Основы профессиональной деятельности: учебно-практическое пособие / Г.В. Ткаченко, Н.В. Келеменев, С.А. Дмитриенко .-М.: КНОРУС, 2021. – 196 с.
5. Доронкин В.К. Окраска автомобиля: уч. пособие / В.Г. Доронкин. - М.: Академия, 2018.- 350 с.
6. Слободчиков В.Ю. Ремонт кузовов автомобилей: учебник/В.Ю. Слободчиков.-М.: ИЦ Академия, 2019. - 256с.
7. Виноградов В.М. Ремонт автомобилей: учебник / В.М. Виноградов, О.В. Храмцова. - М.: КНОРУС, 2021.- 284 с.
8. Карагодин В.И.Ремонт автомобилей и двигателей: учебник для СПО /В.И. Карагодин, Н.Н.Митрохин.-14-е изд., стер. - М.: Академия, 2017.- 496с.
9. Виноградов В.М. Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей /Виноградов В.М.- М.: Академия, 2018. – 432 с.
10. Секирников В.Е. Теоретическая подготовка водителя автомобиля: учебник / В.Е.Секирников.-1-е изд. - М.: ИЦ Академия, 2019. – 336 с.
11. Козлов И.А. Слесарное дело и технические измерения: учебник для студ. учреждений сред. проф. Образования / И.А. Козлов. - 2-е изд., стер. - М.: Академия, 2020. – 160 с.
12. Первая помощь; учебник водителя транспортных средств кат. «А», «В», «С», «Д», «Е» / В.Н. Николаенко, Г.М. Кавалерский, А.В. Гаркави, Г.М. Карнаухов. -11-е изд., перераб. и доп.-М.; Академия, 2018. – 165 с.

Дополнительные источники:

1. Покровский Б.С.Основы слесарного дела: учебник для студ. учреждений СПО / Б.С. Покровский .- М.: Академия, 2017. - 208с.

2. Ганевский Г.М., Гольдин И.И. Допуски, посадки и технические измерения в машиностроении: Учеб. пособие для сред. проф. образования. – М.: ПрофОбрИздат, 2017. – 288 с.

### 3.2.2. Электронные издания

1. Топливная система автомобиля <http://autoustroistvo.ru/dvigatel-dvs/sistema-pitaniya-dvigatelja/>
  2. [www.32auto.ru](http://www.32auto.ru)
  3. [www.technosouz.ru](http://www.technosouz.ru)
  4. [www.avtoshyna.info](http://www.avtoshyna.info)
  5. [www.89261721647.ru](http://www.89261721647.ru)
  6. [www.avtoknigka.ru](http://www.avtoknigka.ru)
  7. Электронный ресурс «Слесарные работы». Форма доступа: <http://metalhandling.ru>
  8. Электронная библиотечная система [www.Znaniyum.com](http://www.Znaniyum.com)
- Отечественные журналы:
1. За рулём <https://www.zr.ru/?ysclid=lo5gnh38p3734272604>
  2. АБС-АВТО (Автомобиль и сервис) [www.tech-journals.ru](http://www.tech-journals.ru)

## 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

| Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля                                                            | Критерии оценки                                                                                                                                                                               | Методы оценки                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 1.1. Проводить предпродажную подготовку автотранспортных средств в процессе оказания услуг по продаже автотранспортных средств потребителям. | Правильность выполнения работ по диагностике автотранспортных средств в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами               | Тестирование. Оценка результатов выполнения тестовых заданий. Дифференцированный зачёт (комплексный)  |
|                                                                                                                                                 | Выполнение работ по взаимодействию с потребителями в процессе оказания услуг по продаже автотранспортных средств                                                                              | Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ.                                        |
| ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств.                                                                         | Правильность выполнения работ по ремонту автотранспортных средств в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами                   | Тестирование. Оценка результатов выполнения тестовых заданий. Дифференцированный зачёт (комплексный)  |
|                                                                                                                                                 | Правильность выполнения работ по техническому обслуживанию автотранспортных средств в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами | Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ. Дифференцированный зачёт (комплексный) |