

Аннотации к рабочим программам учебных дисциплин и профессиональных модулей для обучающихся на базе основного общего образования профессии 23.01.03 Автомеханик

Квалификация:

- слесарь по ремонту автомобилей;
- водитель транспортных средств категории "В и С";
- оператор заправочных станций;

3 Профессиональные модули

3.1. Аннотация рабочей программы профессионального модуля **ПМ 01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта** Рабочая программа профессионального модуля ПМ 01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ОПОП СПО ППКРС) по профессии **профессии 23.01.03 Автомеханик**,

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта может быть использована при обучении по программам дополнительного образования: профессиональной подготовки и переподготовки по профессии: Слесарь по ремонту автомобиля

Уровень образования: основное общее или среднее (полное) общее. Опыт работы: не требуется.

1.2. Место профессионального модуля в структуре профессиональной образовательной программы.

Профессиональный модуль ПМ 01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта.

1.3 Цели и задачи изучения профессионального модуля.

В результате изучения профессионального модуля ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта студент должен освоить основной вид профессиональной деятельности «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта»: и соответствующие ему профессиональные, общие компетенции и личностные результаты реализации программы воспитания:

ПК 1.1. Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы.

ПК 1.2 Выполнять работы по различным видам технического обслуживания.

ПК 1.3 Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности

ПК 1.4 Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию.

ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем
- ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы
- ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами
- ОК 7. Организовывать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности
- ОК 8. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Личностные результаты реализации программы воспитания

- ЛР 1** Осознающий себя гражданином и защитником великой страны. Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций.
- ЛР 2** Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих.
- ЛР 3** Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа».
- ЛР 4** Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России.
- ЛР 5** Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях.
- ЛР 6** Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.
- ЛР 7** Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства.
- ЛР 8** Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях.
- ЛР 9** Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.
- ЛР 10** Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры.
- ЛР 11** Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской
- ЛР 12**

ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания.

Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности

- ЛР 13 Реализация технологий производства продукции растениеводства.
- ЛР 14 Обеспечение безопасности движения и решение профессиональных задач посредством применения нормативно-правовых документов.
- ЛР 15 Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности.
- ЛР 16 Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности.
- ЛР 17 Проявляющий гражданское отношение к профессиональной деятельности как к возможности личного участия в решении общественных, государственных, общенациональных проблем.
- ЛР 18 Принимающий основы экологической культуры, соответствующей современному уровню экологического мышления, применяющий опыт экологически ориентированной рефлексивно-оценочной и практической деятельности в жизненных ситуациях и профессиональной деятельности.
- ЛР 19 Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: ответственный сотрудник, дисциплинированный, трудолюбивый, нацеленный на достижение поставленных задач, эффективно взаимодействующий с членами команды, сотрудничающий с другими людьми, проектно мыслящий.
- ЛР 20 Проявляющий ценностное отношение к культуре и искусству, к культуре речи и культуре поведения, к красоте и гармонии.
- ЛР 21 Проявляющий ценностное к своему здоровью и здоровью окружающих, ЗОЖ и здоровой окружающей среде и т.д.

Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные субъектом Российской Федерации (Краснодарский край)

- ЛР 22 Признающий ценность непрерывного образования, ориентирующийся в изменяющемся рынке труда, избегающий безработицы, управляющий собственным профессиональным развитием, рефлексивно оценивающий собственный жизненный опыт, критерии успешности.
- ЛР 23 Экономически активный, предприимчивый, готовый к самозанятости.

Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные ключевыми работодателями

- ЛР 24 Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности
- ЛР 25 Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности
- ЛР 26 Проявляющий гражданское отношение к профессиональной деятельности как к возможности личного участия в решении общественных, государственных, общенациональных проблем

Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные субъектами образовательного процесса

- ЛР 27 Проектно мыслящий, эффективно взаимодействующий с членами команды и сотрудничающий с другими людьми, демонстрирующий профессиональную жизнестойкость.
- ЛР 28 Препятствующий действиям, направленным на ущемление прав или унижение достоинства (в отношении себя или других людей).
- ЛР 29 Проявляющий эмпатию к лицам разных категорий, выражающий активную гражданскую позицию, участвующий в студенческом самоуправлении, в деятельности общественных организаций, а также некоммерческих организаций, заинтересованных в развитии гражданского общества и

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:

иметь практический опыт:

- проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами;
- выполнения ремонта деталей автомобиля;
- снятия и установки агрегатов и узлов автомобиля;
- использования диагностических приборов и технического оборудования;
- выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей;

Уметь:

- выполнять метрологическую проверку средств измерений;
- выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ;
- снимать и устанавливать агрегаты и узлы автомобиля;
- *снимать и устанавливать агрегаты и узлы мотоциклов, мотороллеров, автобусов и импортных легковых автомобилей, грузовых пикапов и микроавтобусов;*
- определять неисправности и объем работ по их устранению и ремонту;
- *определять неисправности и объем работ по их устранению и ремонту мотоциклов, мотороллеров, автобусов и импортных легковых автомобилей, грузовых пикапов и микроавтобусов;*
- определять способы и средства ремонта;
- *определять способы и средства ремонта мотоциклов, мотороллеров, автобусов и импортных легковых автомобилей, грузовых пикапов и микроавтобусов;*

Знать:

- средства метрологии, стандартизации и сертификации;
- основные методы обработки автомобильных деталей;
- *основные методы обработки автомобильных деталей мотоциклов, мотороллеров, автобусов и импортных легковых автомобилей, грузовых пикапов и микроавтобусов;*
- устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей;
- *устройство и конструктивные особенности мотоциклов, мотороллеров, автобусов и импортных легковых автомобилей, грузовых пикапов и микроавтобусов;*
- назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых автомобилей;
- *назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых мотоциклов, мотороллеров, автобусов и импортных легковых автомобилей, грузовых пикапов и микроавтобусов;*
- технические условия на регулировку и испытание отдельных механизмов;
- *технические условия на регулировку и испытание отдельных механизмов мотоциклов, мотороллеров, автобусов и импортных легковых автомобилей;*
- виды и методы ремонта;
- *виды и методы ремонта мотоциклов, мотороллеров, автобусов и импортных легковых автомобилей, грузовых пикапов и микроавтобусов;*
- способы восстановления деталей;

- способы восстановления деталей мотоциклов, мотороллеров, автобусов и импортных легковых автомобилей, грузовых пикапов и микроавтобусов;

1.4. Количество часов на освоение программы профессионального модуля.

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 323 часов, в том числе аудиторной нагрузки 222 часа.

2. Структура и содержание рабочей программы профессионального ПМ 01.

Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта Объем рабочей программы профессионального модуля ПМ 01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	323
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	222
в том числе:	
практические работы	74
контрольные работы	-
Учебная и производственная практики	990
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	101
Промежуточная аттестация в форме: 1. Дифференцированный зачет по МДК 01.01 Слесарное дело и технические измерения 2. Экзамена по МДК 01. 02 Устройство техническое обслуживание и ремонт автомобилей; 3. Дифференцированного зачета по УП 01. Учебной практике. 4. Экзамена квалификационного по ПМ 01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта	

Министерство образования, науки и молодежной политики
Краснодарского края
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Краснодарского края
«Успенский техникум механизации и профессиональных технологий»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
Профессионального модуля ПМ 01. Техническое обслуживание и ремонт
автотранспорта
для профессии 23.01.03 Автомеханик

2020 г.

Рассмотрена
Методической комиссией
Председатель

 В.Н. Гончаров
«28» августа 2020 г

Утверждена
Директор
ГБПОУ КК УТМ и ПТ

 Н.Н. Белова
«31» августа 2020 г



Рассмотрена
на заседании педагогического совета
протокол № 1 от «31» августа 2020 г.

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 190631.01 Автомеханик», утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 2 августа 2013 г. № 701, зарегистрированным в Минюсте РФ 20 августа 2013 г., регистрационный номер № 29498, с изменениями и дополнениями от 9 апреля 2015 г. профессионального стандарта «Специалиста по сборке агрегатов и автомобиля» (утв. приказом Минтруда № 877н от 11.11.2014); профессионального стандарта "Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре", утвержденным приказом Министерства России от 23.03.2015 N 187н, зарегистрированным в Минюсте России 29.04.2015 N 37055) и соответствии с квалификационными требованиями профессиональной компетенции Автомеханик Организации WorldSkills Russia (WSR), вступление в силу 11.01.2013

Укрупненная группа 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта;

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Краснодарского края «Успенский техникум механизации и профессиональных
технологий»

Разработчики

преподаватель ГБПОУ КК УТМ и ПТ

 Серый Н.И.

мастер ПО ГБПОУ КК УТМ и ПТ

 Химич В.И.

зам. директора по УПР ГБПОУ КК УТМ и
ПТ

 Никулина В.С.

Рецензенты

ст. мастер ГБПОУ КК НАПТ

 Кулагин С.Н.

преподаватель ГБПОУ КК НАПТ

 Коваленко В.А.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.Паспорт рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ОПОП СПО ГППКРС) по профессии 23.01.03 Автомеханик, разработанная в соответствии с:

- Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 05.06.2014 г. № 632 «Об установлении соответствия профессий и специальностей среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерством образования и науки РФ от 29.10.2013 г. № 1199, профессиям начального профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 28.09.2009 г. № 354, и специальностям среднего профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 28.09.2009 г. № 355»;

- федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 190631.01 Автомеханик, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 02 августа 2013 г. № 701, зарегистрированного в Минюсте РФ 20 августа 2013 г, регистрационный № 29498 с изменениями и дополнениями от 9 апреля 2015 г.;

- профессиональным стандартом «Специалиста по сборке агрегатов и автомобиля» (утв. приказом Минтруда № 877н от 11.11.2014);

- профессиональным стандартом "Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре", утвержденным приказом Министерства России от 23.03.2015 N 187н, зарегистрированным в Минюсте России 29.04.2015 N 37055);

- квалификационными требованиями профессиональной компетенции Автомеханик Организации WorldSkills Russia (WSR), вступление в силу 11.01.2013

- приказом Минобрнауки России от 26 декабря 2013г. N1408 «Об утверждении примерных программ профессионального обучения водителей транспортных средств соответствующих категорий и подкатегорий» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 июля 2014 г., регистрационный № 33026)

Укрупненная группа 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта может быть использована при обучении по программам дополнительного образования: профессиональной подготовки и переподготовки по профессии: Слесарь по ремонту автомобиля

Уровень образования: основное общее или среднее (полное) общее. Опыт работы: не требуется.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре профессиональной образовательной программы.

Профессиональный модуль ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта входит в профессиональный цикл.

1.3 Цели и задачи изучения профессионального модуля.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими общими и профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля ПМ 01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта должен:

1.3.1 Общие компетенции:

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5.	Использовать информационно – коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7.	Исполнять воинскую обязанность, в т.ч. с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

1.3.2 Профессиональные компетенции:

Код	Наименование профессиональных компетенций
ПК 1.1.	Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы.
ПК 1.2	Выполнять работы по различным видам технического обслуживания.
ПК 1.3	Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности
ПК 1.4	Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию.

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:

иметь практический опыт:	проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами; выполнения ремонта деталей автомобиля; снятия и установки агрегатов и узлов автомобиля; использования диагностических приборов и технического оборудования;
---------------------------------	---

	выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей;
Уметь:	• выполнять метрологическую проверку средств измерений; • выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ; • снимать и устанавливать агрегаты и узлы автомобиля; • <i>снимать и устанавливать агрегаты и узлы мотоциклов, мотороллеров, автобусов и импортных легковых автомобилей, грузовых пикапов и микроавтобусов;</i> • определять неисправности и объем работ по их устранению и ремонту; • <i>определять неисправности и объем работ по их устранению и ремонту мотоциклов, мотороллеров, автобусов и импортных легковых автомобилей, грузовых пикапов и микроавтобусов;</i> • определять способы и средства ремонта; • <i>определять способы и средства ремонта мотоциклов, мотороллеров, автобусов и импортных легковых автомобилей, грузовых пикапов и микроавтобусов;</i> • применять диагностические приборы и оборудование; • оформлять учетную документацию;
Знать:	• средства метрологии, стандартизации и сертификации; • основные методы обработки автомобильных деталей; • <i>основные методы обработки автомобильных деталей мотоциклов, мотороллеров, автобусов и импортных легковых автомобилей, грузовых пикапов и микроавтобусов;</i> • устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей; • <i>устройство и конструктивные особенности мотоциклов, мотороллеров, автобусов и импортных легковых автомобилей, грузовых пикапов и микроавтобусов;</i> • назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых автомобилей; • <i>назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых мотоциклов, мотороллеров, автобусов и импортных легковых автомобилей, грузовых пикапов и микроавтобусов;</i> • технические условия на регулировку и испытание отдельных механизмов; • <i>технические условия на регулировку и испытание отдельных механизмов мотоциклов, мотороллеров, автобусов и импортных легковых автомобилей;</i> • виды и методы ремонта; • <i>виды и методы ремонта мотоциклов, мотороллеров, автобусов и импортных легковых автомобилей, грузовых пикапов и микроавтобусов;</i> • способы восстановления деталей; • <i>способы восстановления деталей мотоциклов, мотороллеров, автобусов и импортных легковых автомобилей, грузовых пикапов и микроавтобусов;</i>

1.4. Количество часов на освоение программы профессионального модуля.

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 1313 часов, в том числе аудиторной нагрузки 1212 часов.

2. Структура и содержание рабочих программ профессионального модуля ПМ.01.

Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования.

Объем рабочей программы профессионального модуля ПМ.01. Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	323
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	222
в том числе:	
практические работы	74
контрольные работы	-
Учебная и производственная практики	990
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	74
Итоговая аттестация в форме:	
1. Дифференцированного зачета по МДК 01.01 Слесарное дело и технические измерения;	
2. Экзамена по МДК 01.02 Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей;	
3. Дифференцированного зачета по УП 01. Учебной практике	
4. Зачета по ПП 01 Производственной практике;	
5. Экзамена квалификационного по ПМ 01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта;	

2.1 Структура профессионального модуля: ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	Обязательная				Самостоятельная работа
			Обучение по МДК		Практики		
			Всего	в том числе: практические работы	Учебная	Производственная	
1	2	3	4	5	6	7	8
ПК 1.1. -1.4. ОК 1.-7	МДК 01.01 Слесарное дело и технические измерения;	54	36	18			18
ПК 1.1. -1.4. ОК 1.-7	МДК.01.02 Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей;	269	186	56			83
	Учебная практика	432			432		
	Производственная практика	558				558	
	Всего:	1313	222	74	432	558	101

2.3 Содержание обучения по междисциплинарному курсу.

Наименование разделов	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Часы	Уровень освоения
МДК 01.01. Слесарное дело и техническое измерение			
ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ОК 1-ОК 7	Раздел 1. Слесарное дело и техническое измерение	36	
	Тема 1.1. Организация слесарных работ	6	
	Организация рабочего места слесаря. Последовательность слесарных операций. Выбор и пользование инструментами и приспособлениями для слесарных работ. Современные технологии в слесарных работах	3	2
	Практические работы: Организация слесарных работ. Размещение слесарного оборудования. Использование слесарного инструмента.	3	2
	Самостоятельная работа: Выполнить реферат на тему: «Современные технологии в слесарных работах».	6	
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы	6	
	Тема 1.2. Основы измерения. Слесарная обработка деталей по 11-12 квалитетам с применением универсальных приспособлений.	6	
	Система измерений. Классификация средств измерения. Средства метрологии, стандартизации и сертификации. Метрологическая поверка средств измерений	3	2
	Практические работы: Техника измерений. Измерение деталей штанг инструментом, микрометрическим и специальным инструментом. Пользование электронными средствами измерения	3	2
	Тема 1.3. Общеслесарные работы	24	
	Основы слесарной обработки. Разметка. Плоскостная разметка Рубка, правка и гибка металла. Резание металла. Опиливание металла Шабрение. Притирка и доводка. Слесарная обработка отверстий. Сверление. Зенкование, Зенкерование. Развертывание отверстий. Нарезание резьбы. Неразъемные соединения. Клепка. Пайка. Лужение. Склеивание	12	2
	Практические работы по теме: Выполнение слесарной обработки: Разметка. Плоскостная разметка Рубка, правка и гибка металла. Резание металла. Опиливание металла Шабрение. Притирка и доводка. Слесарная обработка отверстий. Сверление. Зенкование, Зенкерование. Развертывание отверстий. Нарезание резьбы. Неразъемные соединения. Клепка. Пайка. Лужение. Склеивание. Дифференцированный зачет.	12	2
	Дифференцированный зачет по предмету: Слесарное дело и техническое измерение		
	Самостоятельная работа: Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы. Детальное изучение устройства двухместного слесарного верстака и выкладки инструмента. Методы и техника измерений. Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, подготовка к защите. Определение необходимого материала, инструментов, последовательности и способа выполнения операций по изученным темам.	12	
МДК 01.02. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автотранспорта		184	
ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ОК 1-ОК 7	Раздел 1. Устройство и техническое обслуживание и ремонт автомобилей транспортных средств категории «С» мотоциклов, мотороллеров, автобусов и импортных легковых автомобилей, грузовых пикапов и микроавтобусов как объектов управления	120	
	Тема 1.1. Общее устройство транспортных средств категории «С».	2	
	Общее устройство транспортных средств категории «С». Назначение и расположение основных агрегатов, узлов и механизмов.	2	2
	Тема 1.2. Рабочее место водителя, системы пассивной безопасности.	4	
	Рабочее место водителя. Расположение органов управления. Контрольно-измерительные приборы. Системы пассивной безопасности.		2
	Тема 1.3. Общее устройство и работа двигателя.	15	
	Общее устройство двигателя. Назначение, устройство и принцип работы ДВС. Назначение, устройство и работа кривошипно-шатунного механизма. Назначение, устройство и работа механизма газораспределения. Назначение, устройство и работа системы охлаждения. Назначение,	15	2

устройство и работа системы питания. Назначение, устройство и работа системы смазки. Моторные масла, охлаждающие жидкости. Электронная система управления двигателем. Основные неисправности двигателя.		
Тема 1.4. Общее устройство трансмиссии.	10	
Общее устройство трансмиссии. Устройство сцепления. Работа сцепления. Устройство коробки переключения передач. Работа коробки переключения передач. Раздаточная коробка и коробка отбора мощности. Главная передача, дифференциал. Карданная передача и привода управляемых колес.	10	2
Тема 1.5. Назначение и состав ходовой части.	4	
Назначение и состав ходовой части. Рама, тягово-сцепное устройство, лебедка. <i>Передняя и задние подвески автобуса. Колеса и шины импортных легковых автомобилей.</i>	4	2
Тема 1.6. Общее устройство и принцип работы тормозных систем.	7	
Рабочая и стояночная тормозные системы. <i>Общее устройство тормозных систем микроавтобуса. Принцип работы тормозных систем мотоцикла.</i> Вспомогательная тормозная система. Тормозная система с пневматическим приводом. Тормозная система с пневмогидравлическим приводом. Работа пневмусилителя и тормозных механизмов.	7	2
Тема 1.7. Общее устройство и принцип работы системы рулевого управления.	7	
Назначение систем рулевого управления и их разновидности. <i>Устройство рулевого управления грузовых пикапов. Работа рулевого управления импортных легковых автомобилей.</i> Рулевое управление с гидравлическим усилителем. Рулевое управление с электрическим усилителем. <i>Неисправности рулевого управления мототроллерах.</i>	7	2
Тема 1.8. Электронные системы помощи водителю.	2	
Электронные системы помощи водителю (ESP, АБС). Дополнительные функции (ассистент движения, трогания, рулевая коррекция).		2
Тема 1.9. Источники и потребители электрической энергии.	6	
Источники и потребители электрической энергии. Аккумуляторная батарея. Генератор Стартер Система зажигания импортных легковых автомобилей. Световые приборы и звуковой сигнал.	6	2
Тема 1.10. Общее устройство прицепов.	2	
Общее устройство и классификация прицепов. Назначение и устройство узла сцепки.		2
Тема 1.11 Система технического обслуживания.	16	
Система технического обслуживания Виды и периодичность технического обслуживания грузового автотранспорта. Средства метрологии, стандартизации и сертификации. <i>Технические условия на регулировку и испытание отдельных механизмов автобусов. Качество и надежность машин и мотоциклов. Неисправности и отказы машин и автобусов. Диагностирование и прогнозирование остаточного ресурса автомобилей и микроавтобусов.. Производственный и технологический процесс ремонта автобусов. Пост технического диагностирования импортных легковых автомобилей. Агрегаты технического обслуживания грузовых пикапов. Механизированные заправочные агрегаты. Передвижные ремонтные и диагностические мастерские. Планово-предупредительная система технического обслуживания автомобилей и автобусов. Работа постов технического обслуживания микроавтобусов. Мойка и заправка машин и мотоциклов. Дефектовочно - комплектующие работы на мототроллерах</i>		
Тема 1.12 Техническое обслуживание и ремонт автомобилей, мотоциклов, мототроллеров, автобусов и импортных легковых автомобилей, грузовых пикапов и микроавтобусов.	43	
Виды и методы ремонта грузового автотранспорта. Назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых автомобилей. Основные методы обработки автомобильных деталей. <i>Определение способов восстановления (ремонта) деталей мотоциклов. Слесарно-механические способы ремонта деталей автобусов. Сборка типичных сопряжений на импортных легковых автомобилях. Восстановление посадок и взаимного расположения деталей и сборочных единиц микроавтобусов. Диагностирование и техническое обслуживание двигателя мототроллеров. Определение остаточного ресурса на грузовых пикапах Обслуживание и ремонт систем двигателя автобуса. Сборка, обкатка и испытание двигателей мототроллеров. Диагностирование и техническое обслуживание трансмиссии автомобилей и мотоциклов. Балансировка колес на импортных легковых автомобилях. Техническое обслуживание и ремонт сцепления грузовых пикапов. Техническое обслуживание и ремонт передаточных деталей трансмиссии микроавтобусов. Сборка и обкатка автомобилей и автобуса. Окраска и сдача машин и мотоциклов в эксплуатацию после ремонта.</i>	17	2

	Практические работы: Т.О. и ремонт трансмиссии автомобилей и мотоциклов. Т.О. и ремонт двигателя импортных легковых автомобилей. Т.О. и ремонт рам и рессор автобусов. Т.О. и ремонт корпусных деталей грузовых пикапов. Т.О. и ремонт кабин и салона микроавтобуса. Т.О. и ремонт ходовой части. мототроллеров. Т.О. и ремонт коробки передач мотоциклов. Т.О. и ремонт тормозной системы микроавтобуса. Т.О. и ремонт рулевого управления импортных легковых автомобилей. Т.О. и ремонт гидравлических систем и амортизаторов автобусов. Т.О. и ремонт системы освещения и световой сигнализации мототроллеров. Т.О. и ремонт системы зажигания грузовых пикапов. Снятие и установка агрегатов и узлов автомобиля. Определение неисправностей и объем работ по устранению и ремонту. Определение способа и средства ремонта. Применение диагностических приборов и оборудования. Использование специального инструмента, приборов и оборудования. Оформление учетной документации. Проверка уровня масла и охлаждающей жидкости мотоцикла. Проверка тормозной жидкости на импортных легковых автомобилях. Проверка состояния аккумуляторной батареи грузовых пикапов. Проверка давления в шинах. Замена колеса мотоцикла. Проверка люфта рулевого колеса, шаровых пальцев рулевого управления автобуса. Проверка герметичности тормозного привода автобуса. Проверка натяжения приводных ремней микроавтобуса. Снятие и установка электроламп мототроллера.	26	2
	Тема 1.13. Меры безопасности и защиты окружающей природной среды при эксплуатации транспортного средства.	2	
	Меры безопасности при эксплуатации транспортного средства. Защиты окружающей природной среды при эксплуатации транспортного средства.		2
Самостоятельная работа при изучении раздела Составление конспектов по темам уроков. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы; Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, подготовка к защите. Изучение темы и написание рефератов по изучаемой теме (темы выдаются на опережение). Повторение, детальный разбор устройств и схем систем автомобилей.		53	
ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ОК 1-ОК 7	Раздел 2. Устройство и техническое обслуживание транспортных средств категории «В» мотоциклов, мототроллеров, автобусов и импортных легковых автомобилей, грузовых пикапов и микроавтобусов как объектов управления	64	
	Тема 2.1 Устройство транспортных средств категории «В»	16	
	Общее устройство транспортных средств категории «В». Кузов автомобиля, рабочее место водителя автобуса, системы пассивной безопасности. Общее устройство двигателя мототроллера. Работа двигателя импортных легковых автомобилей. Общее устройство трансмиссии. Сцепление мотоциклов. Коробка переключения передач. Карданная передача, ведущий мост микроавтобуса. Назначение и общее устройство ходовой части мототроллера. Передняя и задние подвески импортных легковых автомобилей. Общее устройство тормозных систем грузовых пикапов. Принцип работы тормозных систем мотоцикла. Общее устройство системы рулевого управления автобуса. Принцип работы системы рулевого управления мототроллера. Электронные системы помощи водителю микроавтобуса (ESP, ABS). Дополнительные функции (ассистент движения, трогания, рулевая коррекция). Источники и потребители электрической энергии мотоцикла. Общее устройство прицепов и тягово-сцепных устройств грузовых пикапов.		2
	Тема 2.2 Устройство, конструктивные особенности, назначение и взаимодействие основных узлов мотоциклов, мототроллеров, автобусов и импортных легковых автомобилей, грузовых пикапов и микроавтобусов.	16	
	Устройство мотоциклов, мототроллеров. Устройство автобусов, микроавтобусов и грузовых пикапов. Устройство импортных легковых автомобилей. Конструктивные особенности мотоциклов, мототроллеров. Конструктивные особенности автобусов, микроавтобусов и грузовых пикапов. Конструктивные особенности импортных легковых автомобилей. Назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых мотоциклов, мототроллеров и грузовых пикапов. Назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых автобусов, микроавтобусов и импортных легковых автомобилей.	6	2
	Практические занятия: Снятие агрегатов и узлов автомобилей, мотоциклов и мототроллеров. Дефектовка агрегатов и узлов автомобилей, мотоциклов и мототроллеров. Установка агрегатов и узлов автомобилей, мотоциклов и мототроллеров. Снятие агрегатов и узлов импортных легковых автомобилей и автобусов. Дефектовка агрегатов и узлов импортных легковых автомобилей и автобусов. Установка агрегатов и узлов импортных легковых автомобилей и автобусов. Снятие агрегатов и узлов микроавтобусов и грузовых пикапов. Дефектовка агрегатов и узлов микроавтобусов и грузовых пикапов. Установка агрегатов и узлов микроавтобусов. Установка агрегатов и узлов грузовых пикапов.	10	2
	Тема 2.3 Техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей, мотоциклов, мототроллеров, автобусов и импортных легковых автомобилей, грузовых пикапов и микроавтобусов.	9	
Система технического обслуживания. Основные методы обработки деталей мотоциклов, мототроллеров, автобусов и микроавтобусов. Основные методы обработки деталей грузовых пикапов и импортных легковых автомобилей. Технические условия на регулировку и испытание отдельных		9	2

	механизмов мотоциклов, мотороллеров, автобусов и микроавтобусов. Технические условия на регулировку и испытание отдельных механизмов грузовых пикапов, импортных легковых автомобилей. Виды и методы ремонта мотоциклов, мотороллеров, автобусов и микроавтобусов. Виды и методы ремонта грузовых пикапов, импортных легковых автомобилей. Способы восстановления деталей мотоциклов, мотороллеров, автобусов и микроавтобусов. Способы восстановления деталей грузовых пикапов, импортных легковых автомобилей.		
	Практические занятия: Устранение неисправностей в двигателе мотоциклов. Устранение неисправностей в ходовой части автобуса. Сборка и обкатка импортных легковых автомобилей. Сборка и обкатка грузовых пикапов. Сборка и обкатка микроавтобусов. Определение способов ремонта мотоциклов, мотороллеров и автобусов. Определение способов ремонта микроавтобусов и грузовых пикапов. Определение способов и средств ремонта импортных легковых автомобилей. Определение неисправности мотоциклов и мотороллеров. Определение неисправности грузовых пикапов. Определение неисправности автобусов и микроавтобусов. Определение неисправности импортных легковых автомобилей. Объем работ при ремонте неисправности мотоциклов и мотороллеров. Объем работ при ремонте неисправностей автобусов и микроавтобусов. Объем работ при ремонте неисправностей грузовых пикапов. Объем работ при ремонте неисправностей импортных легковых автомобилей. Устранение и ремонт неисправностей мотоциклов и мотороллеров. Устранение и ремонт неисправностей автобусов и микроавтобусов. Устранение и ремонт неисправностей грузовых пикапов. Устранение и ремонт неисправностей импортных легковых автомобилей.	20	
	Тема 2.4 Меры безопасности и защиты окружающей природной среды при эксплуатации транспортного средства	2	
	Меры безопасности и защиты окружающей среды при эксплуатации транспортного средства. Меры безопасности при ремонте грузовых пикапов		2
	Экзамен по предмету: Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей.		
	Самостоятельная работа при изучении раздела Составление конспектов по темам уроков. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы. Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, подготовка к защите. Изучение темы и написание рефератов по изучаемой теме (темы выдаются на опережение). Повторение, детальный разбор устройств и схем систем автомобилей.	30	
	Всего	186	
	Из них: аудиторных	184	
	Практических	56	
	Учебная практика УП 01	432	
	Раздел 1 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта слесарная обработка и техническое измерение	432	
ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ОК 1-ОК 7	Виды работ: Разборка мотоциклов, мотороллеров, автобусов, импортных легковых автомобилей, грузовые пикапы и микроавтобусы и подготовка их к ремонту. Диагностирование, выявление и устранение эксплуатационных неисправностей двигателя мотоциклов, мотороллеров, автобусов, импортных легковых автомобилей, грузовые пикапы и микроавтобусы. Разборка двигателя на сборочные единицы и детали мотоциклов, мотороллеров, автобусов, импортных легковых автомобилей, грузовые пикапы и микроавтобусы. Диагностирование, техническое обслуживание и ремонт цилиндропоршневой группы и кривошипно-шатунного механизма мотоциклов, мотороллеров, автобусов, импортных легковых автомобилей, грузовые пикапы и микроавтобусы. Диагностирование, техническое обслуживание и ремонт механизма газораспределения мотоциклов, мотороллеров, автобусов, импортных легковых автомобилей, грузовые пикапы и микроавтобусы. Диагностирование, техническое обслуживание и ремонт системы охлаждения мотоциклов, мотороллеров, автобусов, импортных легковых автомобилей, грузовые пикапы и микроавтобусы. Диагностирование, техническое обслуживание и ремонт системы смазки мотоциклов, мотороллеров, автобусов, импортных легковых автомобилей, грузовые пикапы и микроавтобусы. Диагностирование, техническое обслуживание и ремонт системы питания карбюраторного, инжекторного двигателей и топливной системы дизеля грузовых автомобилей, мотоциклов, мотороллеров, автобусов, импортных легковых автомобилей, грузовые пикапы и микроавтобусы. Диагностирование, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования мотоциклов, мотороллеров, автобусов, импортных легковых автомобилей, грузовые пикапы и микроавтобусы. Сборка и испытание двигателя автотранспорта. Диагностирование, техническое обслуживание и ремонт сборочных единиц и деталей трансмиссии мотоциклов, мотороллеров, автобусов, импортных легковых автомобилей, грузовые пикапы и микроавтобусы. Диагностирование, техническое обслуживание и ремонт рулевого управления мотоциклов, мотороллеров, автобусов, импортных легковых автомобилей, грузовые пикапы и микроавтобусы. Диагностирование, техническое обслуживание и ремонт тормозной системы мотоциклов, мотороллеров, автобусов, импортных		

	легковых автомобилей, грузовые пикапы и микроавтобусы. Диагностирование, техническое обслуживание и ремонт переднего моста грузовых автомобилей, автобусов, импортных легковых автомобилей, грузовые пикапы и микроавтобусы. Ремонт рессор и рамы грузовых автомобилей и автобусов, грузовые пикапы и микроавтобусы. Ремонт колес мотоциклов, мотороллеров, автобусов, импортных легковых автомобилей, грузовые пикапы и микроавтобусы. Диагностирование, техническое обслуживание и ремонт подъемного механизма платформы автомобиля-самосвала, кабины кузова оперения и грузовой платформы. Сборка и обкатка мотоциклов, мотороллеров, автобусов, импортных легковых автомобилей, грузовые пикапы и микроавтобусы. Оформление отчетной и учетной документации по техническому обслуживанию и ремонту мотоциклов, мотороллеров, автобусов, импортных легковых автомобилей, грузовые пикапы и микроавтобусы. Дифференцированный зачет за курс прохождения УП. 01 Учебная практика.		
Производственная практика ПП 01		558	
Раздел I Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта слесарная обработка и техническое измерение.			
ПК 1.4 ОК 1-ОК 7	Виды работ: Ознакомление с обучающимися, с организацией и планированием труда и контролем на рабочем месте. Требования безопасности труда и противопожарные мероприятия при работе. Инструктаж по правилам безопасности при работе на производстве. Проверка знаний обучающихся по требованиям безопасности труда. Выполнение работ по измерению температуры, давления и уровня жидкости. Выполнения работ по измерению количества расхода жидкости и газа. Ежедневное техническое обслуживание (ЕТО) импортного легкового автомобиля/грузового пикапа и микроавтобуса. Ежедневное техническое обслуживание (ЕТО) грузового автомобиля, автобуса. Комплексная диагностика технического состояния грузового автомобиля по выходным параметрам (общая мощность, тормозной путь, % пробуксовки и т.д.). Комплексная диагностика технического состояния импортного легкового автомобиля по выходным параметрам (общая мощность, тормозной путь, % пробуксовки и диагностика системы питания инжекторного двигателя, диагностика ЭБУ.) Выполнение работ по оформлению автомобиля на ремонт. Составление дефектных ведомостей на ТО-1 (ТО-2). Проведение работ по ТО, техническое состояние автомобиля. Контроль на CO₂. Выполнение работ по подготовке двигателя к капитальному ремонту. Оформление дефектной ведомости, заказ-наряда. Работа с диагностическими приборами и техническим оборудованием и автосканером. Мойка грузового автомобиля. Мойка импортного легкового автомобиля. Мойка мотоциклов и мотороллеров. Выполнение работ по разборке импортных легковых автомобилей и подготовка их к ремонту. Выполнение работ по разборке грузовых автомобилей на узлы и агрегаты подготовка их к ремонту. Выполнение работ по разборке мотоциклов и мотороллеров на узлы и агрегаты и подготовка их к ремонту. Выполнение работ по разборке автобусов на узлы и агрегаты и подготовка их к ремонту. Выполнение работ по диагностированию и техническому обслуживанию и ремонту цилиндропоршневой группы и кривошипно-шатунного механизма грузового автомобиля. Выполнение работ по диагностированию и техническому обслуживанию и ремонту цилиндропоршневой группы и кривошипно-шатунного механизма импортного легкового автомобиля. Выполнение работ по диагностированию и техническому обслуживанию и ремонту цилиндропоршневой группы и кривошипно-шатунного механизма мотоциклов, мотороллеров. Выполнение работ по диагностированию и техническому обслуживанию и ремонту цилиндропоршневой группы и кривошипно-шатунного механизма автобусов. Выполнение работ по диагностированию и техническому обслуживанию и ремонту цилиндропоршневой группы и кривошипно-шатунного механизма грузовых пикапов и микроавтобусов. Выполнение работ по диагностированию и техническому обслуживанию и ремонту механизма газораспределения грузового автомобиля. Выполнение работ по диагностированию и техническому обслуживанию и ремонту механизма газораспределения импортного легкового автомобиля. Выполнение работ по диагностированию и техническому обслуживанию и ремонту механизма газораспределения мотоциклов, мотороллеров. Выполнение работ по диагностированию и техническому обслуживанию и ремонту механизма газораспределения автобусов. Выполнение работ по диагностированию и техническому обслуживанию и ремонту механизма газораспределения грузовых пикапов и микроавтобусов. Выполнение работ по диагностированию и техническому обслуживанию и ремонту системы охлаждения грузового автомобиля. Выполнение работ по диагностированию и техническому обслуживанию и ремонту системы охлаждения импортного легкового автомобиля. Выполнение работ по диагностированию и техническому обслуживанию и ремонту системы охлаждения мотоциклов, мотороллеров. Выполнение работ по диагностированию и техническому обслуживанию и ремонту системы охлаждения автобусов. Выполнение работ по диагностированию и техническому обслуживанию и ремонту системы охлаждения грузовых пикапов и микроавтобусов. Выполнение работ по диагностированию и техническому обслуживанию системы питания инжекторного двигателя. Выполнение работ по ремонту деталей системы питания карбюраторного двигателя и топливной системы дизеля. Выполнение работ по регулировке карбюратора. Выполнение работ по		

[illegible]

	легкового автомобиля. Выполнение работ по сборке и обкатке автобуса. Выполнение работ по сборке и обкатке мотоциклов мотороллеров. Выполнение работ по сборке и обкатке грузовых пикапов и микроавтобусов. Оформление документов, подведение итогов производственной практики. Зачет.		
--	--	--	--

3. Условия реализации рабочей программы профессионального модуля ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта.

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест:

- рабочие столы учащихся;
- место для преподавателя;
- **стенды; макеты:** двигатель КАМАЗ-740 в сборе; двигатель ЗиЛ -130; коробка передач ЗиЛ-130; задний мост ЗиЛ-130; карданная передача ЗиЛ-130; передний ведущий мост ГАЗ-66; раздаточная коробка ГАЗ-66; двигатель «Москвич»; коробка передач «Москвич»; карданный и задний мост «Москвич»; двигатель АУДИ-80; коробка передач Фольксваген Б-6;
- **плакаты:** «Устройство автомобилей ВАЗ»; комплект плакатов «Устройство автомобиля ЗиЛ- 131»; набор инструктивных карт для проведения лабораторно-практических занятий по устройству автомобилей ГАЗ-66, ЗиЛ-130; комплект плакатов по «Устройство автомобиля ГАЗ -66»; комплект плакатов Устройство и ремонт Автобусов; комплект плакатов Устройство и ремонт мотоциклов и мотороллеров.
- **наглядные пособия (разрезы):** 1) автомобиль ВАЗ, Фольксваген – кривошипно-шатунный механизм; - система зажигания; - система охлаждения; - механизм газораспределения; - система смазки; - система питания; - рулевое управление; - шасси (амортизаторы); - аккумуляторная батарея; - генератор; - стартер; - тормозная система гидравлическая; 2) автомобиль ЗиЛ: - система охлаждения; - система питания; - система зажигания; - тормозная система; 3) автомобиль ГАЗ-53, автобус ПАЗ - кривошипно-шатунный механизм; - газораспределительный механизм; - система смазки; - тормозная система; 4) автомобиль ЗИЛ 5301: - система питания; - рулевое управление; - система электрозапуска; - топливный насос высокого давления, двигатель мотоцикла.

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской: «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей»:

подъемник легковых автомобилей четырехстоечный; двигатели горячего запуска ЗМЗ-53, ЗМЗ-406, Д-242; верстаки слесарные; верстак для проведения электромеханических работ; стенд балансировки колес легковых автомобилей; стенд для разбортировки колес; пост компьютерной диагностики автомобилей; таль ручная; вилка нагрузочная; статоскоп; стенд ультразвуковой очистки форсунок; стенд переверотный для сборки-разборки двигателей; станок заточной; настольно-сверлильный станок; вулканизатор; ноутбук; набор ключей; мерительный инструмент.

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:

комплект действующих стендов: схема карбюратора К-88А; схема гидропривода тормозов ГАЗ-66; схема V-образного 4-х тактного двигателя ЗиЛ-508; схема однодискового сцепления ЗИЛ-131; схема чередования тактов в 4-х тактном двигателе; схема бензонасоса Б-10; схема раздаточной коробки ЗИЛ-131; схема карбюратора К-126Б;

кузов автомобиля «Москвич» с двигателем горячего запуска; двигатель ЗиЛ-375 горячего запуска; двигатель КАМАЗ-740 горячего запуска; коробка передач ЗИЛ-130; блок цилиндров и головка блока «Москвич»; передняя балка автомобиля «Москвич»; блок цилиндров ВАЗ; передняя балка автомобиля РЕНО; инжектор автомобиля БМВ; карбюратор мотоцикла Минск.

Макеты: работы синхронизатора коробки передач; центрифуга; планетарного редуктора; главной передачи (задний мост); масляный насос; главная передача ЗиЛ-130; раздаточная коробка; гидровакуумный усилитель тормозов ГАЗ-53; стояночный тормоз ЗиЛ-130; обгонная муфта; ходовая часть легкового автомобиля; система опережения зажигания дизеля; сцепление ЗиЛ-130; передний ведущий мост ГАЗ-66, тормозная система мотороллера.

Учебно-производственное хозяйство:

ВАЗ 2107; ГАЗ 53; ГАЗ-САЗ 3507; ГАЗ-САЗ 35071; КАМАЗ 35511. УАЗ-ПАТРИОТ ПИКАП 23632. УАЗ 315195 (ХАНТЕР); ДЭУ МАТИЗ; СУЗУКИ БАНДИТ 250; Lamborghini LM 002; ГАЗ 22173 (СОБОЛЬ); ИЖ-Ю 5; ГАЗ 22171 (БАРГУЗИН); «МИНСК»; ХОНДА

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением, видеопроектор, экран.
- слайды Power Point для аудиторских занятий по курсу;
- интерактивная доска.

3.2. Информационное обеспечение обучения по рабочей программе профессионального модуля ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

1. Кузнецов А.С. Техническое обслуживание и ремонт автомобиля: В 2-х ч. Ч.1: учебник М.: ИЦ «Академия. 2019г.
2. Кузнецов А.С. Техническое обслуживание и ремонт автомобиля: В 2-х ч. Ч.2: учебник М.: ИЦ «Академия. 2019г.
3. Шестопалов С.К. Устройство, техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей: учебник М.: ИЦ «Академия. 2019г.
4. Шестопалов С.К. Устройство, техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей: учебник М.: ИЦ «Академия». 2018г.

Дополнительные источники:

1. Родичев В.А. Устройство и техническое обслуживание грузовых автомобилей. Учебник. М., Академия, 2017.
2. Родичев В.А. Устройство и техническое обслуживание легковых автомобилей. Учебник. М., Академия, 2018.
3. Родичев В.А. Грузовые автомобили. Учебник. М., Академия, 2019.
4. Графкин М.В. Экология и автомобиль. (3-е изд., стер.) учебник. М. Академия, 2018.
5. Митрохин В.П., Агабаев А.А. Контрольные материалы по предмету «Устройство автомобиля». Учебное пособие. М., Академия, 2019.
6. Кириченко Н.Б. Автомобильные эксплуатационные материалы. Практикум. Учебное пособие. М., Академия, 2017.
7. Доронкин В.Г. Ремонт автомобильного электрооборудования (3-е изд., стер.) учеб. пособие. М. Академия, 2018
8. Кузнецов А.С. Ремонт двигателя внутреннего сгорания (1-е изд.) учеб. Пособие. М. Академия, 2018
9. Кузнецов А.С. Техническое обслуживание и диагностика двигателя внутреннего сгорания (3-е изд., стер.) учеб. Пособие. М. Академия, 2019
10. Кузнецов А.С. Устройство и работа двигателя внутреннего сгорания (2-е изд., стер.) учеб. пособие. М. Академия, 2018

Интернет – ресурсы:

1. <http://cherch.ru>;
2. <http://metalhandling.ru>;
3. <http://ru.wikipedia.org/>;
4. <http://aris.ru>

3.3. Общие требования к организации образовательного процесса рабочей программы профессионального модуля ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта.

3.3.1. Организация теоретического обучения

Теоретические и практические занятия проводятся в учебных кабинетах с использованием учебников, дополнительной и справочной литературы. Практические работы проводятся в слесарной лаборатории, учебных мастерских, в боксах.

4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля

Контроль и оценку результатов освоения программы профессионального модуля ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта осуществляет преподаватель в процессе изучения МДК 01.01. Слесарное дело и технические измерения и МДК 01.02. Устройство технического обслуживания и ремонт автотранспорта и мастером производственного обучения по завершению прохождения учебной и производственной практик.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения по профессиональному модулю ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта позволяют проверить у обучающихся уровень освоения знаний, умений приобретения практического опыта и освоения профессиональных и общих компетенций

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Профессиональные и общие компетенции	Иметь практический опыт: проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами; выполнения ремонта деталей автомобиля; снятия и установки агрегатов и узлов автомобиля; использования диагностических приборов и технического оборудования; выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей;	Текущий контроль: устный (фронтальный) опрос проверочная работа (тестирование), практическая работа, устный опрос, индивидуальные карточки-задания. Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках: оценка процесса, оценка результатов
	ПК 1.1. Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы. . ОК.1-7	
	ПК 1.2. Выполнять работы по различным видам технического обслуживания. ОК.1-7	Рубежный контроль: контрольная работа экспертная оценка по результатам прохождения производственной практики,

	ПК 1.3. Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности. ОК.1-7	Снимает и устанавливает агрегаты и узлы автомобиля. Определяет неисправности и объем работ по их устранению и ремонту; <i>снимает и устанавливает агрегаты и узлы мотоциклов, мотороллеров, автобусов и импортных легковых автомобилей, грузовых пикапов и микроавтобусов;</i> <i>определяет неисправности и объем работ по их устранению и ремонту мотоциклов, мотороллеров, автобусов и импортных легковых автомобилей, грузовых пикапов и микроавтобусов;</i>	защита отчета по результатам прохождения производственной практики; Итоговый контроль: МДК.01.01- дифференцированный зачет МДК.01.02 – экзамен 1. УП.01- дифференцированный зачет; 2. ПП.01 – зачет 3. Экзамен квалификационный
	ПК 1.4. Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию. ОК.1-7	Оформляет учетную документацию;	
	ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	-объясняет сущность и социальную значимость избранной специальности; - наличие положительных отзывов по итогам производственной практики	Текущий контроль знаний: экспертная оценка по результатам прохождения производственной практики, практическая работа, Рубежный контроль знаний: защита отчета по результатам прохождения производственной практики. Промежуточный контроль: Экзамен квалификационный
	ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	-обосновывает постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; -демонстрирует эффективности и качества выполнения профессиональных задач	
	ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной	-демонтирует способностей к анализу, контролю и оценки рабочих ситуаций; -выполняет самоанализ и коррекцию результатов собственной работы	

	деятельности, нести ответственность за результаты своей работы		
	ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач	-находит и использует информацию для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития	
	ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	-демонстрирует умения пользоваться информационно-коммуникационными технологиями в профессиональной деятельности	
	ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами	-взаимодействует с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения	
	ОК 8. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	-демонстрирует готовность к исполнению воинской обязанности.	