Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Вятский государственный агротехнологический университет»

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий отделением СПО
_____ / Е.А. Федосимова
«15» апреля 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.04 Выполнение работ по профессии рабочих 18511 Слесарь по ремонту автомобилей

Специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Квалификация (степень) выпускника

Специалист

Киров 2021

Рабочая программа профессионального модуля составлена на основании:

1. Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, утвержденного приказом Минобрнауки России от 09.12.2016 № 1568.

2. Учебного плана по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, утвержденного Ученым советом университета 15.04.2021 г. (протокол №5).

Программу разработал:

Заведующий кафедрой Созонтов А.В.

15.04.2021
дата

Программа обновлена с учетом особенностей развития региона, культуры, науки, экономики, техники, технологий и социальной сферы и пролонгирована:

в 2022-2023 учебном году:

преподаватель (разработчик) _____

заведующий отделением СПО _____Е.А. Федосимова
ДАТА

в 2023-2024 учебном году:

преподаватель (разработчик) _____

заведующий отделением СПО _____Е.А. Федосимова
ДАТА

1 Место профессионального модуля в структуре ППССЗ

ПМ.04 Выполнение работ по профессии рабочих 18511 Слесарь по ремонту автомобилей входит в профессиональный цикл ППССЗ

2. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля:

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей», входящей в состав укрупненной группы специальностей 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта, в части освоения основного вида деятельности: **Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих** и соответствующих ему общих (ОК) и профессиональные компетенций (ПК):

2.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрироватьосознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

2.2 . Перечень дополнительных профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД	Организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств
ДПК 04	Выполнять работы по диагностированию, техническому обслуживанию и ремонту автомобилей и их составных частей
ДПК 05	Владеть методикой разборки, контроля и дефектовки, восстановления, сборки, обкатки и испытания, окраски автомобилей и их агрегатов
ДПК 06	Владеть знаниями по оформлению технологической документации по ремонту автомобилей.

2.4. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт	- 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	- снимать и устанавливать агрегаты и узлы автомобиля; - определять неисправности и объем работ по их устранению и ремонту; - определять способы и средства ремонта; - применять диагностические приборы и оборудование; - использовать специальный инструмент, приборы, оборудование; - оформлять учетную документацию
Знать	- средства метрологии, стандартизации и сертификации; - основные методы обработки автомобильных деталей; - устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей; - назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых автомобилей; - технические условия на регулировку и испытание отдельных механизмов; - виды и методы ремонта; - способы восстановления деталей

3 Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов _____325_____Из них на освоение МДК_____172_____ на практики, в том числе учебную _____72_____ и производственную_____72_____самостоятельная работа 84.

4 Содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов
	МДК.04.01 Выполнение слесарных работ	**172**
Тема 1.1. **Выполнение подготовительных и уборочно-моечных работ**	***Содержание***	**6**
	Подбор средств индивидуальной защиты. Организация рабочего места и подготовка инструмента к работе Подготовка необходимых материалов и оборудования к работе Проведение наружной уборки и мойки объекта. Проведение уборки внутренних поверхностей автомобиля. Промывка ходовой части	
	Самостоятельная работа	***16***
Тема 1.2. **Технология и организация технического обслуживания и ремонта автомобиля**	***Содержание***	***6***
	Разборка автомобиля и его сборочных единиц. Производственные итехнологические процессы ремонта Группа токарных станков, расточных, шлифовальных и сверлильных Сварочное оборудование. Восстановление рам и кузовов автомобилей	
	Самостоятельная работа	***16***
Тема 1.3. ***Т*****ехническое обслуживание и ремонт двигателя**	***Содержание***	***8***
	Порядок снятия и разборки. Выбраковка и комплектование деталей Сцепление, коробка передач и раздаточная коробка, карданная и главная передача, дифференциал и полуоси. Ремонт и обслуживание Основные работы по ТО ходовой части. Основные работы по ТОавтомобильных шин. ТО и ремонт рулевого управления.	

	Ремонт тормозных систем Неисправности и ТО аккумуляторных батарей. Ремонт и ТО генератора, стартера. Основные неисправности освещения и контрольно-измерительных приборов	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ ТО и ремонт двигателя ТО и ремонт трансмиссии ТО и ремонт двигателя ходовой части и механизмов управления ТО и ремонт приборов и электрооборудования	***36***
	Самостоятельная работа	***16***
Тема 1.4. **Сборка автомобиля и ремонтные работы по кузову и платформе автомобиля**	***Содержание***	***4***
	Сборка типовых соединений. Сборка агрегатов Способы и методы ремонта, окраски и применяемые материалы по ремонту платформы, кузова и кабины автомобиля	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ Правка вмятин кабины автомобиля	***10***
	Самостоятельная работа	***16***
Тема 1.5 **Выполнение регулировочных работ**	***Содержание***	***8***
	Проверка величины теплового зазора газораспределительногомеханизма (ГРМ). Регулирование теплового зазора регулировочными винтами Проверка и регулировка теплового зазора шайбами. Регулировка натяжения приводных ремней Регулировка конических подшипников ступицы колеса Регулировка зазора между тормозными колодками и барабаном. Регулировка зацепления в червячном рулевом механизме. Регулировка зацепления в червячном рулевом механизме Разборка колеса насосе системы охлаждения, замена сальника. Разборка масляного насоса, редукционного клапана. Дефектациясборка	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ Регулировка ГРМ	***10***
	Самостоятельная работа	***20***

Промежуточная аттестация по МДК	***Прочие формы в форме зачета в 6 сем.***
Учебная практика. Виды работ Слив воды из системы охлаждения, топлива из баков, тормозной жидкости изгидравлической тормозной системы; Разборка фильтров воздушных и масляных, тонкой и грубой очистки. Проверка состояния и исправности кабины, платформы, стекол, зеркал,оперения, номерных знаков, замков, запоров, буксирного приспособления. Разборка, сборка и установка агрегатов, узлов и приборов средней сложности иих ремонт. Техническое обслуживание простых агрегатов, узлов и деталей. Крепежные работы с устранением простых неисправностей. Ремонт и ТО простых приборов электрооборудования. Слесарная обработка деталей по 10-13 квалитетам с применением контрольно-измерительного инструмента. Применение простого оборудования и КИП для ТО и Р. автомобилей. Проверка исправности стеклоочистителя, системы вентиляции, обогрева и КИП. Проверка состояния двигателя и системы питания, агрегатов и узловтрансмиссии, рулевого управления и тормозов, ходовой части. Разборка и сборка ответственных агрегатов, узлов, механизмов и приборов. Ихремонт с последующей установкой. ТО агрегатов, узлов и механизмов средней сложности (тормоза). Испытание простых агрегатов, узлов и приборов. ТО и Р. приборов электрооборудования средней сложности. Выполнение слесарных работ по 8-10 квалитетам точности. Выполнение операций с инструментом, приспособлениями и оборудованием	***36***
Производственная практика Виды работ 1. Организовывать и проводить операции по общеслесарным работам. 2. Соблюдать технологическую последовательность при выполнении общеслесарных работ. 3. Выбирать режим обработки с учетом характеристик обрабатываемых материалов. 4. Осуществлять технический контроль при слесарно-механических работах. 5. Разрабатывать технологические процессы общеслесарных работ при изготовлении иремонте деталей. 6. Выполнять технический осмотр и ремонт двигателей автомобилей. 7. Выполнять технический осмотр и ремонт трансмиссии, ходовой части и механизмовуправления.	***72***

8. Выполнять ремонт кузовов автомобилей. 9. Оценивать эффективность производственной деятельности. 10. Осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решенияпрофессиональных задач	
Промежуточная аттестация	***Квалификационный экзамен***
Всего	***325***

3.3 Формы текущего контроля:
Тесты, контрольные работы

3.4 Форма промежуточной аттестации:
Экзамен по модулю в 4-м семестре

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ РОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1 Образовательные технологии

В соответствии с требованиями ФГОС по направлению подготовки реализация компетентностного подхода реализация учебной программы предусматривает широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся:

- сопровождение лекций слайдами (в программе «Microsoft PowerPoint»);
- подготовка электронных презентаций к выступлениям;
- выполнение домашних заданий с последующим обсуждением результатов на практических занятиях;
- тестирование результатов освоения дисциплины в течение семестра с обсуждением с преподавателем результатов и ошибок в рамках контроля самостоятельной работы обучающегося;
- анализ ситуаций по данным реальных предприятий и организаций;
- выполнение домашних заданий для последующего обсуждения на практических занятиях и индивидуально с преподавателем;
- формирование навыков самостоятельной работы с литературой, Интернет - источниками и другими источниками информации.

4.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

Основная литература

1. Туревский, И. С. Техническое обслуживание автомобилей. Книга 1. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей : учеб. пособие / И.С. Туревский. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2020. — 432 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0690-3(ИД ФОРУМ) ; ISBN 978-5-16-013124-5(НИЦ ИНФРА-М, print) ; ISBN 978-5-16-103397-5(online). - Текст : электронный. - URL: https://new.znanium.com/catalog/product/1045387

2. Стуканов, В. А. Сервисное обслуживание автомобильного транспорта : учебное пособие / В. А. Стуканов. - Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2019. — 208 с. : ил. — (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0838-9(ИД ФОРУМ) ; ISBN 978-5-

16-014448-1(НИЦ ИНФРА-М, print) ; ISBN 978-5-16-106821-2(online). - Текст : электронный. - URL: https://new.znanium.com/catalog/product/982588

Дополнительная литература

1. Материаловедение и слесарное дело [Электронный ресурс]: учебник / Чумаченко Ю.Т., Чумаченко Г.В. — Москва : КноРус, 2021. — 293 с. — Режим длоступа: https://book.ru/book/939284
2. Технология машиностроения: сборка и монтаж [Электронный ресурс]: учебное пособие для среднего профессионального образования / Х. М. Рахимянов, Б. А. Красильников, Э. 3. Мартынов. — 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 241 с. — (Профессиональное образование). — Режим доступа: https://urait.ru/bcode/472692

Периодические издания

1. Автомобильный транспорт [Электронный ресурс]: журн. Харьковский национальный автомобильно-дорожный университет Режим доступа: https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=31920

Учебно-методическая литература

1. Солонщиков, П. Н. Безопасность труда на рабочих местах [Электронный ресурс]: учеб. пособие / П. Н. Солонщиков, Р. М. Горбунов. - Киров: Вят. ГСХА, 2015.- 80 с. Режим доступа: http://46.183.163.35/MarcWeb2/Found.asp - загл. с экрана
2. Шишканов Е.А. Выполнение слесарных работ [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие по программе СПО направления подготовки 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей. – Киров: ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, 2019. Режим доступа: http://46.183.163.35/MarcWeb2/Found.asp - загл. с экрана

4.3 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

Вид самостоятельной работы	Порядок и сроки выполнения	Форма контроля
Подготовка к лекциям, практическим занятиям	Работа с основной и дополнительной литературой по дисциплине в течение семестра	Устные выступления на практических занятиях
Самостоятельное изучение разделов и тем дисциплины	Работа с основной и дополнительной литературой по предложенным темам в течение семестра	Устные выступления на практических занятиях
Подготовка к мероприятиям текущего контроля успеваемости	Работа с основной и дополнительной литературой по дисциплине, посещение занятий в течение семестра	Контрольные и тестовые работы
Подготовка к зачету, диф.зачету, экзамену	Работа с основной и дополнительной литературой, посещение занятий по дисциплине в течение семестра	Зачет, Диф.зачет, Экзамен, Экзамен по модулю

4.4 Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю)

Рабочая программа обеспечена фондом оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации (см. Приложение).

4.5 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Лаборатория Автомобильных двигателей Учебная аудитория для занятий семинарского типа Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации	Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, комплект мастера-наладчика ОРГ-16395, прибор для испытания и регулировки форсунок КИ-15706, стенд д/испытания и регулировки топливных насосов КИ-22205, стенд КИ 15711, стенд КИ-22205, стенд КИ-22210-02, стенд Стар-12, стенд топливной аппаратуры КИ-921А, топливные насосы	Г102
Сварочная мастерская Учебная аудитория для занятий семинарского типа Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации	Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, аппарат А-580,виброконтактная установка, СВ генератор УДГ-301, сварочный аппарат переносной, сварочный аппарат УНСУ-1 СД-2, сварочный инвертор ТСС САИ 160 А, настольно-сверлильный станок, сварочный аппарат СУГ-2, твердомер ТК-2М, шкаф металлический, 3 сварочных стола, 3 баллона с углекислотой, сейф, наковальня, печь муфельная, комплект плакатов по дисциплине «Ремонт машин»	Г104
Лаборатория Электрооборудования автомобилей Лаборатория Электротехники и электроники Учебная аудитория для занятий семинарского типа Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект столов и стульев для обучающихся, вытяжной шкаф ДВМ-1,стенд для испытания электрооборудования автомобиля УКС-60, стенд для проверки и регулирования генераторов и стартеров КИ-968, стенд контрольно-испытательный Э-242, выпрямитель ВСА-5, 3 верстака, комплект плакатов по дисциплине «Ремонт машин»	Г108
Кабинет Ремонт автомобилей Кабинет Техническое обслуживание автомобилей Учебная аудитория для занятий семинарского типа	Баллон ацетиленовый, весы электронные ВК-600 лаб., компрессор поршневой 1500 Вт.24л., подъёмник СДД-2,5, прибор для проверки карбюраторов ППК., стенд	Г109 Бокс

Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций	балансировочный с кожухом ST-200A, устройство для шлифовки клапанов Р-186, устройство проверки и очистки свечей Э-203, шиномонтажный полуавтомат GT-200A, пистолет 60В, пистолет пескоструйный, прибор К-505, таль цепная 2т, 2 верстака	
Учебные мастерские Слесарно-станочная мастерская	Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, аппарат «Плазар», 6 муфельных печей, плоско-шлифовальный станок повышенной точности 1И6ИП, плоско-шлифовальный станок повышенной точности 3Г71, поперечно-строгальный станок 7А35, 3 сварочных инвертора, фрезерный станок СФ-676, станок сверлильный 2Н135, 8 слесарных тисков, 2 токарно-винторезных станка 1А616, токарно-винторезный станок 250 ИТ ВФ1, токарно-винторезный станок 1К-62, токарно-винторезный станок Е-61, токарно-винторезный станок У-198, токарный станок 16404П, токарный станок 1А62Г, токарный станок М61, универсальный заточный станок 3А64Д, ручной инструмент, 6 токарных патронов, пресс гидравлический, станок горизонтально-фрезерный 680М, станок наждачный, 3 настольно сверлильных станка 2М112, станок токарно-шлифовальный 332А, станок универсально-фрезерный, 2 твердомера, 10 штангенциркулей, 2 электропаяльника, 12 верстаков с экранами, водонагреватель, 3 сварочных стола, 2 металлических подвесных стола, 7 металлических столов на ножках, шкаф металлический, плита поверочная (столик), набор слесарных инструментов	Цокольный этаж корпуса Б
Кабинет Техническое обслуживание автомобилей Учебная аудитория для занятий семинарского типа Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации	Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, стенд для испытания гидросистем КИ-4200,стенд для испытания гидроусилителей рулевого управления КИ-4896, стенд для испытания дизельной топливной аппаратуры СДТА-1, стенд для испытания регулировки топливных насосов КИ-22205, стенд для испытания	Г105

	маслонасосов, стенд для испытания топливоподающей аппаратуры дизелей СДТА-2, наглядное пособие «Гидроусилитель руля», комплект плакатов по дисциплине «Ремонт машин»	
Кабинет Техническое обслуживание автомобилей Учебная аудитория для занятий семинарского типа Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации	Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, обдирочно-шлифовальный станок, твердомер, дефектоскоп ДМП-2, диапроектор, настольно-сверлильный станок, прибор ТШ-2М, электрокотёл ЭВП-3М, электроталь ТЭ 0,5 В-3п, вулканизатор, литьевая машина, вытяжной шкаф, шкаф сушильный, дефектоскоп ПМД-70 с блоком управления, комплект плакатов по дисциплине «Ремонт машин», 2 верстака, стол железный	Г107
Кабинет Ремонт автомобилей Разборочно-сборочная мастерская Учебная аудитория для занятий семинарского типа Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации	Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, аппарат Плазар, комплект для рем. блока ГАРО-3, комплект ДСТ-2М-КОМБИ-ВГ, компрессометр К-74-36, машина для испытания пружин МИП-100-2, плоскошлифовальный станок ЗГ-71, станок алмазно-расточной Н-278, станок балансировочный КИ4274, станок для шлифования коленчатых валов 3А-423, станок кругло-шлифовальный ЗБ-161, станок расточной РД-130, станок фрезерный, станок хонинговальный ЗГ 833, стенд сборки двигателей ОПР-996, 3 комплектов страховочного снаряжения «Мадагаскар», устройство для притирки клапанов Р-177, домкрат, 2 индикатора часового типа ИЧ-10, пресс от ОКС, прибор Новатор, прибор ПКШ-1, станок для притирки клапанов, станок радиально-сверлильный 2А-592, станок ТШН-400, станок УРБВ расточной, угломер с нониусом 2УМ, шкаф стеклянный, 2 шкафа металлических, 5 верстаков, токарный станок 1В62Г, печь, стенд балансировки (статический), комплект плакатов по дисциплине «Ремонт машин»	Г109
Лаборатория Технического обслуживания и ремонта	Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для	Г109а

автомобилей Мастерская Технического обслуживания и ремонта автомобилей Учебная аудитория для занятий семинарского типа Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации	обучающихся, блок комб. диагностики БКД-1 «Прогноз», диагностический комплекс ЗД 1, комплект ДСТ-2М, компрессометр, краскопульт, люфтомер, монитор, системный блок, стенд для проверки и регулировки сходимости и развала колес, шкаф АМ2091,шкаф М-18, 4 шкафаSL-150Т, прибор Оптимотекс, комплект аккумуляторщика, оборудование КИ-1178, прибор для проверки фар, стол железный, сварочный трансформатор, сушилка КВС, телевизор, обдирочно-шлифовальный станок, сварочное оборудование, сверлильный станок НС-125, стол ученический на железной основе.	
Кабинет Ремонт автомобилей Кабинет Техническое обслуживание автомобилей Учебная аудитория для занятий семинарского типа Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций	Баллон ацетиленовый, весы электронные ВК-600 лаб., компрессор поршневой 1500 Вт.24л., подъёмник СДД-2,5, прибор для проверки карбюраторов ППК., стенд балансировочный с кожухом ST-200A, устройство для шлифовки клапанов Р-186, устройство проверки и очистки свечей Э-203, шиномонтажный полуавтомат GT-200A, пистолет 60В, пистолет пескоструйный, прибор К-505, таль цепная 2т, 2 верстака	Г109 Бокс
Лаборатория Автомобильных двигателей Кабинет Техническое обслуживание автомобилей Кабинет Ремонт автомобилей Лаборатория двигателей внутреннего сгорания Учебная аудитория для занятий семинарского типа Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации	Газоанализатор Автотест-01.03, двигатель ВАЗ-2112, двигатель-макет Д-240, двигатель Д-245.12С, стенд КИ-2139, стенд э/торм. КИ 2139Б, компьютер, расходомер АИР-50, станок токарно-винторезный, тахометр Темп-4, верстак слесарный, станок заточной, станок сверлильный, телевизор	Г110
Лаборатория конструкции тракторов Учебная аудитория для занятий семинарского типа Учебная аудитория для групповых и индивидуальных	Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, разрез трактора ДТ-75, разрез трактора МТЗ-80Л, 2 лодочных мотора, комплект плакатов (часть) по устройству автомобилей и тракторов,	Г206

консультаций	часть комплекта макетов и разрезов элементов ДВС, часть комплекта макетов и разрезов элементов трансмиссии автомобилей и тракторов, часть комплекта макетов и разрезов элементов гидросистем автомобилей и тракторов	
Лаборатория Автомобильных эксплуатационных материалов Лаборатория топлива и смазочных материалов Лаборатория Электрооборудования автомобилей Кабинет Устройство автомобилей Учебная аудитория для занятий семинарского типа Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект столов и стульев для обучающихся, вытяжной шкаф ДВМ-1,стенд для испытания электрооборудования автомобиля УКС-60, стенд для проверки и регулирования генераторов и стартеров КИ-968, стенд контрольно-испытательный Э-242, выпрямитель ВСА-5, 3 верстака, комплект плакатов по дисциплине «Ремонт машин»	Г207
Лаборатория конструкции автомобилей Учебная аудитория для занятий семинарского типа Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации	Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, двигатель макет ГАЗ-66, макет двигателя с КПП КАМАЗ, мост задний ГАЗ-66, мост передний ГАЗ 66, блок ОППО, комплект плакатов по устройству автомобилей и тракторов, часть комплекта макетов и разрезов элементов ДВС, часть комплекта макетов и разрезов элементов трансмиссии автомобилей и тракторов	Г-208
Кабинет Устройство автомобилей Лаборатория Автомобильных эксплуатационных материалов Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций Учебная аудитория для занятий семинарского типа Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации	Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, часть комплекта макетов и разрезов элементов трансмиссии автомобилей и тракторов, часть комплекта макетов и разрезов элементов гидросистем автомобилей и тракторов, коробка передач макет, коробка раздаточная, разрез заднего моста ГАЗ-53, разрез передней оси ГАЗ-53, разрез трактора, комплект плакатов (часть) по устройству автомобилей и тракторов	Г209
Кабинет Устройство автомобилей Учебная аудитория для	Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, разрез трактора ДТ-75,	Г210

групповых и индивидуальных консультаций Учебная аудитория для занятий семинарского типа Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации	разрез трактора МТЗ-80Л, 2 лодочных мотора, комплект плакатов (часть) по устройству автомобилей и тракторов, часть комплекта макетов и разрезов элементов ДВС, часть комплекта макетов и разрезов элементов трансмиссии автомобилей и тракторов, часть комплекта макетов и разрезов элементов гидросистем автомобилей и тракторов	
Кабинет Устройство автомобилей Лаборатория Автомобильных двигателей Кабинет двигателей внутреннего сгорания Учебная аудитория для занятий семинарского типа Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации	Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, часть комплекта макетов и разрезов элементов ДВС, двигатель-макет ЗИЛ-130, двигатель-макет АМ-41, двигатель-макет ГАЗ-53, двигатель-макет УАЗ, макет двигателя КАМАЗ, разрез двигателя ВАЗ-2108-09, двигатель-макет Д 21, часть комплекта плакатов по устройству автомобилей и тракторов, комплект плакатов «Распределенный впрыск топлива», часть комплекта макетов и разрезов элементов ДВС	Г211
Кабинет Электротехники и электроники Учебная аудитория для занятий семинарского типа Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации	Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, осциллограф С-1-55, 2 стенда Промэлектроника, 5 стендов Уралочка, 4 лабораторных стенд по дисциплине «Электротехника и электроника», комплект плакатов «Электротехника и электроника»	Г301
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, шкаф (сейф), 9 компьютеров, комплект мультимедийного оборудования с экраном	Г314
Помещение для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации	Рабочее место администратора, компьютерная мебель, 2 компьютера администратора, 5 персональных компьютеров, 2 принтера, видеоувеличитель.	Б-202

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Компетенции	Оцениваемые знания и умения, действия
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	– обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач
ОК 02.Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	- использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиа-ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	- демонстрация ответственности за принятые решения - обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы;
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; - обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	-грамотность устной и письменной речи, - ясность формулирования и изложения мыслей
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения	- соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик,
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	- эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; - знание и использование ресурсосберегающих технологий в области телекоммуникаций

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности.	- эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик;
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	- эффективностьиспользования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту;
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.	- эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке.
ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	- выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; - презентовать идеи открытия - собственного дела в профессиональной деятельности; - оформлять бизнес-план; - рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; - определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; - презентовать бизнес-идею; - определять источники финансирования
ДПК 04 Выполнять работы по диагностированию, техническому обслуживанию и ремонту автомобилей и их составных частей	Осуществлять работы по диагностированию, техническому обслуживанию и ремонту автомобилей и их составных частей Выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ.
ДПК 05 Владеть методикой разборки, контроля и дефектовки, восстановления, сборки, обкатки и испытания, окраски автомобилей и их агрегатов	По разборке, контролю и дефектовке, восстановлению, сборке, обкатке и испытаниям, окраске автомобилей и их агрегатов
ДПК 06 Владеть знаниями по оформлению технологической документации по ремонту автомобилей.	По оформлению технологической документации по ремонту автомобилей.