

Правительство Ленинградской области
Комитет общего и профессионального образования
Ленинградской области
Государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования Ленинградской области
«Гатчинский государственный университет»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям служащих (18511 Слесарь по ремонту автомобилей)
По специальности среднего профессионального образования
23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств
Предметная область: ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ
Профиль: технологический Форма обучения - очная

Гатчина
2025

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (18511 Слесарь по ремонту автомобилей) разработана на основании федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации и примерной основной образовательной программы СПО, с учетом направленности на удовлетворение потребностей регионального рынка труда и работодателей.

Организация-разработчик: Государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Ленинградской области «Гатчинский государственный университет»

Разработчики:

Рассмотрена на заседании предметно-цикловой комиссии, протокол № 2
от 15 декабря 2025 г.

Председатель предметно-цикловой комиссии - Карсакова Н.Н.

1. Паспорт программы профессионального модуля

ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (18511 Слесарь по ремонту автомобилей)

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): [Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (18511 Слесарь по ремонту автомобилей, и соответствующих общих компетенций (ОК) и профессиональных компетенций (ПК): **ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 4.1.**

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

ПК 1.1. Осуществлять диагностику автотранспортных средств.

ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств

ПК 1.3. Проводить ремонт и устранение неисправностей автотранспортных средств.

ПК 4.1. Выполнять слесарные и ремонтные работы при техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств.

1.2. Цели и задачи модуля - требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- Выполнения слесарных операций (рубка, правка, гибка, резка, опилование, сверление, нарезание резьбы, клепка, пайка).
- Разборки и сборки простых узлов и механизмов автотранспортных средств.
- Выполнения ремонтных работ по устранению неисправностей деталей и узлов.
- Использования слесарного и контрольно-измерительного инструмента, приспособлений и оборудования.
- Оформления технической документации на выполненные работы.
- Соблюдения правил безопасности труда и противопожарной защиты.

уметь:

- Выполнять основные слесарные работы при техническом обслуживании и ремонте автомобилей.
- Пользоваться слесарным, измерительным инструментом и приспособлениями.
- Определять неисправности узлов и деталей и объем работ по их устранению.

- Выполнять разборочно-сборочные работы агрегатов и узлов автомобиля.
- Проводить ремонт деталей (восстановление резьбы, шпоночных пазов, сварка и пайка).
- Использовать техническую документацию (технологические карты, чертежи, каталоги деталей).
- Пользоваться оборудованием для разборочно-сборочных и ремонтных работ (стенды, прессы, съемники).
- Обеспечивать безопасные условия труда при выполнении работ.

знать:

- Технологию выполнения слесарных работ (разметка, рубка, резка, опилование, сверление, зенкование, нарезание резьбы, шабрение, притирка).
- Устройство и конструктивные особенности обслуживаемых узлов и агрегатов автомобиля.
- Назначение и правила применения слесарного и контрольно-измерительного инструмента.
- Допуски, посадки и классы точности обработки металлов.
- Свойства обрабатываемых материалов (металлов, сплавов, вспомогательных материалов).
- Виды и причины износа деталей и способы их восстановления.
- Назначение и технологию разборочно-сборочных работ.
- Требования охраны труда, электробезопасности и пожарной безопасности при проведении работ.

Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:
всего - **826** часов

Результаты освоения профессионального модуля

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимся видом профессиональной деятельности **Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (18511 Слесарь по ремонту автомобилей)** в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1.	Осуществлять диагностику автотранспортных средств.
ПК 1.2.	Осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств
ПК 1.3.	Проводить ремонт и устранение неисправностей автотранспортных средств.
ПК 4.1.	Выполнять слесарные и ремонтные работы при техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств

2. Структура и содержание профессионального модуля

2.1. Тематический план профессионального модуля

ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (18511 Слесарь по ремонту автомобилей)

Коды формируемых компетенций	Наименование разделов, МДК и практик	Всего часов	Обязательная аудиторная нагрузка (всего)	В том числе практические занятия	Самостоятельная работа	Учебная практика	Производственная практика
ОК 01, 02, 09 ПК 1.1–1.3, ПК 4.1	МДК.04.01 Основы профессиональной деятельности по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей	232	232	226	52	—	—
ОК 01, 02, 09 ПК 1.1–1.3, ПК 4.1	МДК.04.03 Правила безопасности дорожного движения	252	252	240	—	—	—
ОК 01, 02, 09 ПК 1.1–1.3, ПК 4.1	Учебная практика (УП.04.01)	180	—	—	—	180	—

Коды формируемых компетенций	Наименование разделов, МДК и практик	Всего часов	Обязательная аудиторная нагрузка (всего)	В том числе практические занятия	Самостоятельная работа	Учебная практика	Производственная практика
ОК 01, 02, 09 ПК 1.1–1.3, ПК 4.1	Производственная практика (ПП.04.01)	144	–	–	–	–	144
	Квалификационный экзамен (ПМ.04.ЭК)	18	–	–	–	–	–
	Итого по модулю	826	484	466	52	180	144

2.2. Содержание обучения по профессиональному модулю

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия	Объем в часах	Уровень освоения
Раздел 1. Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей		412	
<i>МДК.04.01 Основы профессиональной деятельности по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей</i>		232	
Тема 1.1. Введение в профессию. Материаловедение	Содержание учебного материала		ОК 01, 02, 09 ПК 1.1-1.3, ПК 4.1
	1. Основные сведения о профессии «Слесарь по ремонту автомобилей». Квалификационные характеристики. Организация рабочего места слесаря. Правила техники безопасности, электробезопасности и пожарной безопасности.	2	
	2. Основные свойства металлов и сплавов. Черные и цветные металлы, их применение в автомобилестроении. Термическая и химико-термическая обработка стали.	2	

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия	Объем в часах	Уровень освоения
	Лабораторные работы (не предусмотрены)		
	Практические занятия.	4	
	1. Изучение организации рабочего места слесаря, требований безопасности.		
	2. Определение образцов металлов и сплавов по внешним признакам и маркировке.		
	Контрольные работы (не предусмотрены)		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
Тема 1.2. Допуски, посадки и технические измерения	Содержание учебного материала		ОК 01, 02, 09 ПК 1.1-1.3, ПК 4.1
	1. Понятие о взаимозаменяемости. Размеры, отклонения, допуски, посадки. Классы точности.	2	

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия	Объем в часах	Уровень освоения
	2. Устройство, назначение и правила применения универсальных и специальных измерительных инструментов: штангенциркуль, микрометр, нутромер, индикатор, щуп.	2	
	Лабораторные работы (не предусмотрены)		
	Практические занятия.	6	
	1. Измерение размеров деталей с помощью штангенциркуля и микрометра.		
	2. Определение зазоров и люфтов с помощью щупа и индикатора.		
	3. Определение годности деталей по результатам измерений.		
	Контрольные работы (не предусмотрены)		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия	Объем в часах	Уровень освоения
Тема 1.3. Основы слесарной обработки металлов	Содержание учебного материала		ОК 01, 02, 09 ПК 1.1-1.3, ПК 4.1
	1. Разметка: инструменты и приспособления, приемы плоскостной разметки.	2	
	2. Рубка и резка металла. Инструменты (зубило, крейцмейсель, ножовка, ножницы), приемы выполнения. Правка и гибка металла.	2	
	3. Опиливание металла. Напильники, их типы и классы. Приемы опилования плоских, криволинейных поверхностей.	2	
	4. Сверление, зенкование, развертывание отверстий. Оборудование (сверлильные станки, дрели) и инструменты (сверла, зенкеры, развертки). Режимы резания.	2	
	5. Нарезание резьбы. Инструменты для нарезания наружной (плашки) и внутренней (метчики) резьбы. Приемы нарезания, дефекты и их предупреждение.	2	

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия	Объем в часах	Уровень освоения
	6. Клепка и пайка. Инструменты и приспособления, материалы. Технология выполнения.	2	
	Лабораторные работы (не предусмотрены)		
	Практические занятия.	12	
	1. Выполнение плоскостной разметки детали по чертежу.		
	2. Рубка и резка листового металла.		
	3. Правка и гибка полосового металла.		
	4. Опиливание плоских и сопряженных поверхностей.		
	5. Сверление сквозных и глухих отверстий по разметке и кондуктору.		
	6. Нарезание наружной и внутренней резьбы.		
	Контрольные работы (не предусмотрены)		

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия	Объем в часах	Уровень освоения
	Самостоятельная работа обучающихся	6	
Тема 1.4. Ремонт деталей и узлов автомобиля	Содержание учебного материала		ОК 01, 02, 09 ПК 1.1-1.3, ПК 4.1
	1. Виды износа деталей. Способы восстановления деталей: слесарно-механическая обработка, сварка, наплавка, пайка, нанесение полимерных материалов.	2	
	2. Ремонт резьбовых соединений (установка свертышей, ремонт сломанных шпилек).	2	
	3. Разборочно-сборочные работы. Применяемые инструменты, приспособления и оборудование (съемники, прессы, стенды).	2	
	4. Ремонт типовых соединений: подшипников качения и скольжения, шпоночных и шлицевых соединений.	2	
	Лабораторные работы (не предусмотрены)		
	Практические занятия.	8	

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия	Объем в часах	Уровень освоения
	1. Восстановление резьбы в отверстиях (установка свертыша).		
	2. Запрессовка и выпрессовка подшипников качения.		
	3. Разборка и сборка резьбового соединения с поврежденной резьбой.		
	4. Ремонт детали сваркой или пайкой.		
	Контрольные работы (не предусмотрены)		
	Самостоятельная работа обучающихся	6	
Тема 1.5. Ремонт узлов и агрегатов автомобиля	Содержание учебного материала		ОК 01, 02, 09 ПК 1.1-1.3, ПК 4.1
	1. Ремонт кривошипно-шатунного механизма: дефектовка, замена поршневых колец, шатунных и коренных вкладышей.	2	

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия	Объем в часах	Уровень освоения
	2. Ремонт газораспределительного механизма: дефектовка, притирка клапанов, замена направляющих втулок, ремонт распределительного вала.	2	
	3. Ремонт систем охлаждения и смазки: замена помпы, термостата, радиатора, масляного насоса.	2	
	4. Ремонт системы питания: ремонт топливного насоса, замена форсунок, фильтров, ремонт карбюратора/дроссельного узла.	2	
	5. Ремонт агрегатов трансмиссии: ремонт сцепления, коробки передач, карданной передачи, главной передачи.	2	
	6. Ремонт ходовой части: замена рычагов, шаровых опор, амортизаторов, ступичных подшипников.	2	
	7. Ремонт тормозной системы: замена тормозных колодок, дисков, цилиндров, ремонт суппортов.	2	
	Лабораторные работы (не предусмотрены)		

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия	Объем в часах	Уровень освоения
	Практические занятия.	14	
	1. Дефектовка деталей КШМ и ГРМ.		
	2. Притирка клапанов к седлам.		
	3. Ремонт (замена) водяного насоса.		
	4. Ремонт карбюратора (чистка жиклеров, регулировка уровня топлива).		
	5. Ремонт сцепления (замена ведомого диска, ремонт привода).		
	6. Замена шаровой опоры и рулевой тяги.		
	7. Ремонт тормозного суппорта (замена манжет, пыльников).		
	Контрольные работы (не предусмотрены)		
	Самостоятельная работа обучающихся	8	

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия	Объем в часах	Уровень освоения
Промежуточная аттестация в форме контрольной работы в 5 семестре	16		
<i>МДК.04.03 Правила безопасности дорожного движения</i>		252	
Тема 3.1. Нормативно-правовое обеспечение дорожного движения	Содержание учебного материала		ОК 01, 02, 09 ПК 1.1-1.3, ПК 4.1
	1. Закон РФ «О безопасности дорожного движения». Основные положения Правил дорожного движения (ПДД). Обязанности водителей, пешеходов и пассажиров.	2	
	Лабораторные работы (не предусмотрены)		
	Практические занятия.	2	
	1. Изучение обязанностей участников дорожного движения.		
	Контрольные работы (не предусмотрены)		

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия	Объем в часах	Уровень освоения
	Самостоятельная работа обучающихся		
Тема 3.2. Дорожные знаки и разметка	Содержание учебного материала		ОК 01, 02, 09 ПК 1.1-1.3, ПК 4.1
	1. Классификация и характеристика дорожных знаков. Зоны действия знаков.	2	
	2. Горизонтальная и вертикальная дорожная разметка, ее значение.	2	
	Лабораторные работы (не предусмотрены)		
	Практические занятия.	4	
	1. Решение ситуационных задач на знание дорожных знаков.		
	2. Определение требований дорожной разметки в конкретных дорожных ситуациях.		
	Контрольные работы (не предусмотрены)		

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия	Объем в часах	Уровень освоения
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
Тема 3.3. Регулирование дорожного движения	Содержание учебного материала		ОК 01, 02, 09 ПК 1.1-1.3, ПК 4.1
	1. Сигналы светофора и регулировщика. Порядок движения при их применении.	2	
	Лабораторные работы (не предусмотрены)		
	Практические занятия.	2	
	1. Решение задач на проезд перекрестков при различных сигналах регулирования.		
	Контрольные работы (не предусмотрены)		
	Самостоятельная работа обучающихся		
Тема 3.4. Порядок движения, остановка и стоянка	Содержание учебного материала		ОК 01, 02, 09 ПК 1.1-1.3, ПК 4.1

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия	Объем в часах	Уровень освоения
	1. Начало движения, маневрирование. Расположение транспортных средств на проезжей части. Скорость движения.	2	
	2. Обгон, опережение, встречный разъезд. Остановка и стоянка.	2	
	Лабораторные работы (не предусмотрены)		
	Практические занятия.	4	
	1. Решение задач по теме "Начало движения, маневрирование".		
	2. Решение задач по теме "Обгон, остановка и стоянка".		
	Контрольные работы (не предусмотрены)		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
Тема 3.5. Проезд перекрестков	Содержание учебного материала		ОК 01, 02, 09 ПК 1.1-1.3, ПК 4.1

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия	Объем в часах	Уровень освоения
	1. Общие правила проезда перекрестков. Проезд регулируемых перекрестков.	2	
	2. Проезд нерегулируемых перекрестков равнозначных и неравнозначных дорог.	2	
	Лабораторные работы (не предусмотрены)		
	Практические занятия.	4	
	1. Решение задач на проезд регулируемых перекрестков.		
	2. Решение задач на проезд нерегулируемых перекрестков.		
	Контрольные работы (не предусмотрены)		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
Тема 3.6. Особые условия движения	Содержание учебного материала		ОК 01, 02, 09 ПК 1.1-1.3, ПК 4.1

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия	Объем в часах	Уровень освоения
	1. Движение через железнодорожные пути. Движение по автомагистралям.	2	
	2. Приоритет маршрутных транспортных средств. Пользование внешними световыми приборами и звуковыми сигналами.	2	
	3. Буксировка механических транспортных средств. Перевозка грузов и людей.	2	
	Лабораторные работы (не предусмотрены)		
	Практические занятия.	6	
	1. Решение задач по теме "Движение через ж/д пути".		
	2. Решение задач по теме "Применение световых приборов".		
	3. Решение задач по теме "Буксировка и перевозка".		
	Контрольные работы (не предусмотрены)		

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия	Объем в часах	Уровень освоения
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
Тема 3.7. Первая помощь при ДТП	Содержание учебного материала		ОК 01, 02, 09 ПК 1.1-1.3, ПК 4.1
	1. Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи. Алгоритм действий на месте ДТП.	2	
	2. Оказание первой помощи при кровотечениях, травмах, переломах, ожогах.	2	
	Лабораторные работы (не предусмотрены)		
	Практические занятия.	4	
	1. Отработка приемов временной остановки кровотечения.		
	2. Отработка приемов иммобилизации и транспортировки пострадавших.		
	Контрольные работы (не предусмотрены)		

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия	Объем в часах	Уровень освоения
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
Тема 3.8. Ответственность водителя	Содержание учебного материала		ОК 01, 02, 09 ПК 1.1-1.3, ПК 4.1
	1. Административная, уголовная и гражданско-правовая ответственность водителя за нарушения ПДД.	2	
	Лабораторные работы (не предусмотрены)		
	Практические занятия.	2	
	1. Решение задач по определению меры ответственности за правонарушения в сфере дорожного движения.		
	Контрольные работы (не предусмотрены)		
	Самостоятельная работа обучающихся		
Промежуточная аттестация в форме экзамена в 6 семестре	30		

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия	Объем в часах	Уровень освоения
<i>Учебная и производственная практики</i>		324	
Учебная практика УП.04.01 (5,6 семестры)	Виды работ:	180	
	- Организация рабочего места, подбор инструмента.		
	- Выполнение плоскостной разметки, рубки, правки и гибки металла.		
	- Выполнение опилования различных поверхностей.		
	- Выполнение сверления, зенкования, развертывания отверстий.		
	- Нарезание наружной и внутренней резьбы.		
	- Разборка и сборка простых узлов автомобиля (сцепление, генератор, стартер).		
	- Дефектовка деталей, выполнение измерений износов.		
	- Выполнение ремонта деталей (восстановление резьбы, пайка).		

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия	Объем в часах	Уровень освоения
	- Выполнение работ по замене расходных материалов (фильтры, колодки).		
	- Оформление технической документации.		
	- Соблюдение правил техники безопасности.		
	- Защита отчета по практике.		
Производственная практика ПП.04.01 (6 семестр)	Виды работ:	144	
	- Выполнение ремонтных работ узлов и агрегатов автомобиля под руководством наставника.		
	- Самостоятельное проведение разборочно-сборочных работ агрегатов (КПП, задний мост, двигатель).		
	- Ремонт и замена деталей ходовой части и рулевого управления.		

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия	Объем в часах	Уровень освоения
	- Выполнение ремонта тормозной системы с прокачкой гидропривода.		
	- Работа с каталогами запасных частей и технологической документацией.		
	- Выполнение работ с использованием диагностического оборудования.		
	- Составление дефектных ведомостей.		
	- Соблюдение правил охраны труда.		
	- Защита отчета по практике.		
Промежуточная аттестация по УП и ПП в форме дифференцированного зачета (6 семестр)	Промежуточная аттестация по модулю в форме квалификационного экзамена (6 семестр)	18	

3. Требования к материально-техническому обеспечению

Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет "Правил безопасности дорожного движения"

- Посадочные места по количеству обучающихся;
- Рабочее место преподавателя;
- Комплект учебно-наглядных пособий (плакаты, схемы, дорожные знаки);
- Электронные образовательные ресурсы (обучающие программы, тренажеры);
- Мультимедийное оборудование (проектор, экран, компьютер).

Мастерская "Слесарно-механическая"

- Рабочие места по количеству обучающихся (верстаки слесарные с тисками);
- Рабочее место мастера производственного обучения;
- Набор слесарного инструмента (молотки, зубила, ножовки, напильники, метчики, плашки и др.);
- Набор контрольно-измерительного инструмента (штангенциркули, микрометры, угломеры, щупы);
- Настольно-сверлильные станки;
- Заточной станок;
- Приспособления для гибки и правки;
- Плита разметочная.

Мастерская "Разборочно-сборочная / Технического обслуживания автомобилей"

- Подъемники, осмотровые канавы (или эстакада);
- Комплекты специализированного инструмента (наборы ключей, головок, динамометрические ключи, съемники);
- Стенды для разборки-сборки двигателей, КПП, мостов;
- Пресс гидравлический;
- Моечная ванна для деталей;
- Стеллажи для деталей и инструмента.

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

4. Информационное обеспечение обучения

4.1. Основные печатные издания

1. Графкина, М.В. Охрана труда и основы экологической безопасности: Автомобильный транспорт: учебное пособие/ М.В. Графкина. - М.: Академия, 2022. - 176 с.
2. Епифанов Л.И. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта/Л.И. Епифанов Е.А. Епифанова. - М.: Инфра-М, 2022. - 352 с.
3. Покровский, Б.С. Слесарное дело: учебник для нач. проф. образования / Б.С. Покровский. — М.: Издательский центр «Академия», 2023. — 320 с.
4. Михневич, Е.В. Устройство автотранспортных средств. Практикум : учебное пособие / Е.В. Михневич, Т.Н. Бялт-Лычковская. - Минск : РИПО, 2021. - 192 с.

4.2. Основные электронные издания

1. Варис В.С. Ремонт двигателей автомобилей [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО/ Варис В.С.--- Электрон.текстовые данные.--- Саратов: Профобразование, Ай Пи Эр Медиа, 2022.--- 233 с.--- Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/79434.html>.

2. Пузаков А.В. Информационно-измерительная система автомобилей [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Пузаков А.В.--- Электрон.текстовые данные.--- Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2024.--- 152 с.--- Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/86593.html>.
3. Майоров, А.В. Правила дорожного движения: учебное пособие / А.В. Майоров. — Москва: ИНФРА-М, 2024. — 200 с. - Режим доступа: <https://new.znanium.com/catalog/product/1934567>.
4. Техника транспорта, обслуживание и ремонт [Электронный ресурс]: учебное пособие/ А.М. Асхабов [и др.].--- Электрон.текстовые данные.--- Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2023.--- 128 с.--- Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/84162.html>.

4.3. Дополнительные источники

1. Волгин В.В. Открываю автомастерскую [Электронный ресурс]: практическое пособие/ Волгин В.В.--- Электрон.текстовые данные.--- Москва: Дашков и К, 2022.--- 186 с.--- Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/86714.html>.
2. Карагодин, В.И. Устройство и техническое обслуживание грузовых автомобилей: учебник / В.И. Карагодин, Н.Н. Митрохин. — Москва: Академия, 2023. — 400 с.
3. <http://www.avtorem.info> - автомобильный сайт, представлены технические руководства по ремонту и сервисному обслуживанию, а также эксплуатации автомобилей.

5. Общие требования к организации образовательного процесса

График освоения профессионального модуля предполагает последовательное освоение модуля, включающего в себя как междисциплинарные курсы, так и учебную и производственную практику.

В преподавании используются лекционно-семинарские формы проведения занятий, практикум, практические занятия.

Консультационная помощь студентам осуществляется в индивидуальной и групповой формах.

Освоению профессионального модуля предшествует обязательное изучение дисциплин: **ОП.02 Техническая механика, ОП.03 Электротехника и электроника, ОП.04 Материаловедение, ОП.05 Метрология, стандартизация и сертификация.**

6. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности Транспорт, (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет).

Квалификация педагогических работников образовательной организации отвечает квалификационным требованиям, указанным в профессиональном стандарте «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015 г. № 608н.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

7. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения	Перечень подтверждаемых компетенций
Иметь практический опыт:	Наблюдение и оценка выполнения практических работ. Экспертная оценка выполнения работ на учебной и производственной практике. Защита отчетов по практикам. Квалификационный экзамен.	ОК 01, 02, 09 ПК 1.1-1.3, ПК 4.1
- выполнения слесарных операций;		
- разборки и сборки узлов автомобиля;		
- выполнения ремонтных работ;		
- использования инструмента и оборудования;		

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения	Перечень подтверждаемых компетенций
- оформления технической документации.		
Уметь:		
- Выполнять основные слесарные работы;	Оценка результатов выполнения практических занятий. Тестирование. Собеседование. Контрольная работа.	
- Пользоваться слесарным и измерительным инструментом;		
- Определять неисправности узлов;		
- Выполнять разборочно- сборочные работы;		

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения	Перечень подтверждаемых компетенций
- Проводить ремонт деталей;		
- Использовать техническую документацию;		
- Пользоваться оборудованием для ремонта;		
- Обеспечивать безопасные условия труда.		
Знать:		
- Технологию выполнения слесарных работ;	Устный опрос. Тестирование. Контрольная работа. Экзамен.	

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения	Перечень подтверждаемых компетенций
- Устройство узлов и агрегатов автомобиля;		
- Правила применения инструмента;		
- Допуски и посадки;		
- Свойства материалов;		
- Виды и причины износа;		
- Технологию разборочно-сборочных работ;		
- Требования охраны труда;		

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения	Перечень подтверждаемых компетенций
– Правила дорожного движения.		