

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ  
Государственное автономное образовательное учреждение Астраханской области высшего образования

«Астраханский государственный архитектурно-строительный университет»



УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

Е.В.Богдалова

09 2020г.

**Основная программа профессионального обучения**

Профессиональная подготовка

по профессии

Слесарь по ремонту автомобилей

Код профессии: 18511

Астрахань – 2020

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

### 1.1. Цель реализации программы

Программа профессиональной подготовки по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей разработана на основе:

- Закона РФ «Об Образовании» от 29.12.2012 №273-ФЗ;
- ФГОС СПО по профессии 23.01.03 Автомеханик, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ (приказ от 2 августа 2013 г. N 701) , зарегистрированного в Минюсте РФ 20 августа 2013 г. регистрационный N 29498;
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения;
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 2 июля 2013 г. № 513 "Об утверждении перечня профессий рабочих и должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение;

Квалификационная характеристика составлена в соответствии с действующим Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих (ЕТКС, часть № 2, выпуск № 2, раздел «Слесарные и слесарно-сборочные работы»). Выпуск утвержден Постановлением Минтруда РФ от 15.11.1999 № 45 (в редакции Приказа Минздравсоцразвития РФ от 13.11.2008 № 645).

Целью программы является формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности слесаря по ремонту автомобилей:

- к концу обучения каждый обучаемый должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, технологическими условиями, овладеть общими и профессиональными компетенциями (ОК и ПК).

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 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 том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

## **1.2. Характеристика нового вида профессиональной деятельности, новой квалификации**

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

иметь практический опыт:

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

уметь:

- выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ;
- снимать и устанавливать агрегаты и узлы автомобиля;
- определять неисправности и объем работ по их устранению и ремонту;
- определять способы и средства ремонта;
- использовать специальный инструмент, приборы, оборудование;
- оформлять учетную документацию;
- подбирать соответствующее оборудование, приспособления и инструменты для технического обслуживания;
- грамотно выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей;
- использовать различные справочники и литературу по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей;

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;

- технические характеристики оборудования для технического обслуживания и ремонта автомобилей;
- различные технологии восстановления деталей и узлов автомобиля;
- современные средства диагностирования механизмов и различных систем автомобилей.

Уровень квалификации - 2-4 разряд.

### **1.3. Планируемые результаты обучения**

Слушатель в результате освоения программы должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

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.

### **1.4. Категория слушателей**

Лица, желающие освоить дополнительную профессиональную программу, должны иметь основное общее образование, среднее общее, среднее профессиональное или высшее профильное (непрофильное) техническое образование. Наличие указанного образования должно подтверждаться документом государственного или установленного образца.

### **1.5. Срок обучения**

Трудоемкость обучения по данной программе – 680 часов, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя. Общий срок обучения – 4 месяца.

### **1.6. Форма обучения**

Форма обучения – очная, с использованием дистанционных образовательных технологий.

### **1.7. Режим занятий**

7 часов в день - 5 раз в неделю и 5 часов - 1 раз в неделю – всего 40 часов в неделю.

### **1.8. Структурное подразделение, реализующее программу: Профессиональное училище АГАСУ**

## 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### 2.1. Учебный план

№ п/п	Наименование дисциплины	Общая трудоемкость, час.	Всего аудиторных занятий, час.	В том числе			СРС, час.	Компетенции	Текущий контроль			Промежуточная аттестация	
				лекции, час.	практические занят., час.	лабораторные занят., час.			РК, РГР, Реф.	КР	КП	зачет	Экзамен
1	Экономический курс												
1.1	Экономика производства	12	12	12	-	-		ПК 1.4		+			
	Итого: по 1 курсу	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	-	-							
2	Общетеchnический курс												
2.1	Материаловедение	24	24	18	-	6		ПК 1.1-1.2				+	
2.2	Чтение чертежей	18	18	10	8	-		ПК 1.4		+			
2.3	Электротехника (основы)	18	18	18	-			ПК 1.1-1.2		+			
2.4	Охрана труда	18	18	12	-	6		ПК 1.1, 1.3		+			
	Итого: по 2 курсу	<b>78</b>	<b>78</b>	<b>58</b>	<b>8</b>	<b>12</b>							
3	Специальный курс												
3.1	Специальная технология	150	150	80	-	70		ПК 1.1– 1.4				+	
	Итого: по специальному курсу	<b>150</b>	<b>150</b>	<b>80</b>	-	<b>70</b>							
4	<b>Практическое обучение</b>												
4.1	Производственное обучение в мастерских	174	-	-	174	-		ПК 1.1– 1.4				+	
4.2	Производственная практика	258	-	-	258	-		ПК 1.1– 1.4				+	
	Итого: практическому обучению	<b>432</b>	-	-	<b>432</b>	-							
	Квалификационный экзамен	8	-	-	-	-		ПК 1.1– 1.4					8
	<b>ИТОГО:</b>	<b>680</b>	240	<b>150</b>	<b>440</b>	<b>82</b>							<b>8</b>

## 2.2. Календарный учебный график

Дополнительная профессиональная программа	Месяц				Месяц				Месяц				Месяц				Теоретическое обучение	Практическое обучение	Всего
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
																	240	440	680

## 2.3. Учебная программа

Рабочая программа включает требования к результатам ее освоения, структуре и содержанию подготовки, а также условиям ее реализации.

Наименование модулей, разделов (дисциплин) и тем	Содержание обучения (по темам в дидактических единицах), наименование и тематика лабораторных работ, практических занятий (семинаров), самостоятельной работы, используемых образовательных технологий и рекомендуемой литературы
1. Экономический курс	
1.1. Экономика производства	Понятие предприятия (фирмы), классификация предприятий. Основные фонды предприятий, их состав, структура и воспроизводственная характеристика. Количественная и качественная характеристики персонала Понятие профессии, специальности, квалификации. Понятие о трудовом коллективе, функции трудового коллектива, его структура. Понятие производительности и эффективности труда. Оплата и мотивация труда
2. общетехнический курс	
2.1. Материаловедение	
2.1.1. Сплавы железа с углеродом	Чугуны: свойства, область применения, маркировка. Стали: углеродистые, легированные, инструментальные - область применения, обозначение, свойства. Виды термической обработки и структурные превращения
2.1.2. Цветные металлы и сплавы	Медь и сплавы на основе меди. Алюминий и сплавы на основе алюминия. Специальные цветные сплавы: антифрикционные, жаростойкие, повышенной прочности
2.1.3. Неметаллические конструкционные материалы	Абразивные материалы. Резинотехнические изделия. Пластические массы <u>Лабораторно-практические занятия:</u> Определение характеристик абразивного инструмента по маркировке Выбор уплотнительных материалов для основных узлов и агрегатов автомобиля с учетом условий эксплуатации (прокладки, манжеты, сальники)
2.1.4. Горюче-смазочные материалы и специальные технические жидкости	Автомобильное топливо: жидкое и газообразное. Автомобильные смазочные материалы: масла, смазки, композиты. Специальные технические жидкости: жидкости для гидравлических систем, охлаждающие жидкости, электролиты <u>Лабораторно-практическое занятие:</u>

	Определение вида, марки и объема горюче-смазочных материалов для автомобилей изучаемых моделей (с учетом сезона)
2.2. Чтение чертежей	<p>Виды изделий: детали; сборочные единицы; комплексы; комплекты. Виды конструкторских документов: чертеж детали; спецификация; сборочный чертеж; схема; технологическая карта. Основные элементы деталей. Схемы: принципиальные, монтажные. Размеры, допуски, посадки, шероховатость. Надписи на чертежах</p> <p><u>Практические занятия:</u> Чтение схем, рабочих и сборочных чертежей Работа с технологическими картами</p>
2.3. Электротехника (основы)	Классификация электротехнических материалов. Проводниковые материалы. Полупроводниковые материалы. Диэлектрические материалы. Магнитные материалы и вспомогательные материалы. Вспомогательные материалы
2.4. Охрана труда	<p>Основные положения законодательства об охране труда на предприятия. Структура и организация работы по охране труда на автотранспортных предприятиях. Санитарно-гигиенические условия труда. Меры безопасности при работе с вредными веществами. Методы и средства защиты: механизация производственных процессов и дистанционное управление. Средства индивидуальной защиты и личной гигиены. Требования безопасности труда на постах технического обслуживания автомобилей и на ремонтных участках. Действие электрического тока на организм человека. Способы и технические средства защиты от поражения электрическим током. Правила пожарной безопасности на территории автотранспортных предприятий. Технические средства тушения пожаров.</p> <p><u>Лабораторно-практические занятия:</u> Вредные и опасные факторы в профессиональной деятельности. Изучение первичных средств тушения пожаров</p>
3. Специальный курс	
3.1. Слесарное дело и технические измерения	
3.1.1. Метрология и основы технического черчения	<p>Общие сведения о метрологии. Контрольно-измерительные инструменты</p> <p><u>Лабораторно-практическое занятие:</u> Определение размеров деталей автомобиля с точностью класса измерительного инструмента (штангенциркуль, микрометр, нутромер)</p>
3.1.2. Подготовительные операции слесарной обработки	<p>Правка металла: инструменты, приспособления, приемы правки листового и профильного металла. Гибка металла: инструменты, приспособления, приемы ручной гибки металла. Механизированная гибка металла. Разметка: инструменты и приспособления, приемы нанесения рисок на металле. Рубка металла: инструменты, приспособления, приемы рубки металла в тисках и на наковальне. Выбор угла заточки зубила с учетом марки обрабатываемого материала. Резка металла: инструменты, приемы резки металла ножницами и ножовкой</p>

	<u>Лабораторно-практическое занятие:</u> Упражнения по разметке: построение отрезков под заданными углами, деление отрезка и окружности на равные части при помощи циркуля и линейки
3.1.3. Размерная слесарная обработка	Опиливание: классификация напильников, правила обращения и ухода за ними. Опиливание плоских и криволинейных поверхностей: выбор инструмента, виды и способы опиления Инструменты для обработки отверстий: сверла, зенкеры, зенковки, развертки. Приемы сверления глухих и сквозных отверстий. Обработка просверленных отверстий: зенкерование, зенкование, развертывание. Инструменты для ручного нарезания резьбы: метчики, плашки, клуппы. Приемы нарезание внутренней и наружной резьбы
3.1.4. Сборка неразъемных соединений	Заклепочные соединения: виды заклепок и заклепочных швов. Приемы выполнения операций по клепке при помощи ручного инструмента и приспособлений <u>Лабораторно-практическое занятие:</u> Подбор материала и длины заклепок по исходным данным: вид шва, толщина металла, условия эксплуатации
3.2. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей	
3.2.1. Общее устройство автомобилей	Основные части автомобиля, их назначение и расположение на автомобиле
3.2.2. Средства технического обслуживания и ремонта автомобилей	Виды технического обслуживания и ремонта автомобилей. Диагностирование технического состояния автомобиля. Инструменты и приспособления для технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей. Оборудование для технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей <u>Лабораторно-практические занятия:</u> Осмотр автомобиля снизу, установленного на осмотровой канаве или подъемнике. Определение режима технического обслуживания по пробегу и виду транспортного средства с учетом условий эксплуатации
3.2.3. Двигатель: механизмы	Классификация и общее устройство двигателей внутреннего сгорания (ДВС). Основные параметры и рабочие циклы четырехтактных ДВС. Кривошипно-шатунный и газораспределительный механизмы общее устройство, взаимодействие деталей, их конструкторские особенности. Техническое обслуживание и текущий ремонт КШМ и ГРМ: основные операции, периодичность их выполнения. Сборка и регулировка КШМ и ГРМ <u>Лабораторно-практические занятия:</u> Общее устройство ДВС поршневого типа: частичная разборка ДВС, ознакомление с устройством и взаимодействием механизмов и узлов
3.2.4 Двигатель: системы	Устройство жидкостной системы охлаждения: основные приборы, их конструкторские особенности. Комбинированная смазочная система двигателя основные приборы, их конструкторские особенности.



	<p>Техническое обслуживание и текущий ремонт систем охлаждения и смазки</p> <p>Горючие смеси и способы смесеобразования в двигателях внутреннего сгорания. Система питания дизельного двигателя: приборы топливоподачи, очистки топлива и воздуха, дозирование и распыление топлива под высоким давлением. Системы впрыска бензина: схемы систем впрыска, основные приборы подачи и дозирования топлива и воздуха, датчики системы управления. Техническое обслуживание и текущий ремонт приборов систем питания</p> <p><u>Лабораторно-практические занятия:</u></p> <p>Контроль уровня и замена охлаждающей жидкости и масла в двигателе.</p> <p>Замена и регулировка натяжения приводного ремня водяного насоса и вентилятора.</p> <p>Замена фильтров очистки топлива и воздуха.</p> <p>Проверка и регулировка механических форсунок</p>
3.2.5. Трансмиссия	<p>Сцепление фрикционного типа: назначение, принцип действия, конструкционные особенности. Техническое обслуживание и текущий ремонт сцепления: основные операции, периодичность их проведения.</p> <p>Общее устройство механической КПП: основные детали и узлы, механизм выбора передач. Техническое обслуживание и текущий ремонт механических КПП</p> <p>Назначение и устройство карданных передач. Техническое обслуживание и текущий ремонт карданных передач</p> <p>Элементы ведущего моста: главная передача, дифференциал, привод ведущих колес – назначение, особенности конструкции, взаимодействие элементов. Техническое обслуживание и текущий ремонт ведущего моста: основные неисправности, особенности разборки элементов ведущего моста, контроль деталей элементов ведущего моста, условия на выбраковку деталей</p> <p><u>Лабораторно-практические занятия:</u></p> <p>Проверка и регулировка свободного хода педали выключения сцепления при механическом и гидравлическом приводах.</p> <p>Замена масла в картере КПП и ведущего моста.</p> <p>Обслуживание карданной передачи на автомобиле: крепежные и смазочные операции</p>
3.2.6. Ходовая часть	<p>Рама и передний мост на рессорной подвеске: лонжеронная рама, балка моста, поворотные цапфы, шкворневое соединение, рессорная подвеска. Независимые подвески: классические и для переднеприводных автомобилей. Автомобильные колеса и шины: маркировка, основные элементы колеса и конструкции пневматической шины. Техническое обслуживание ходовой части: крепежные и смазочные операции, проверка и регулировка углов установки передних колес</p> <p><u>Лабораторно-практическое занятие:</u></p> <p>Контрольные, крепежные и смазочные операции по узлам ходовой части на автомобиле</p>

3.2.7. Механизмы управления	<p>Назначение и устройство рулевого управления. Рулевые механизмы и рулевые приводы: разновидности конструкции. Техническое обслуживание и текущий ремонт рулевого управления.</p> <p>Тормозные механизмы фрикционного типа: барабанные и дисковые – расположение на автомобиле, конструкторские особенности. Приводы тормозной системы: гидравлические и пневматические – приборы, их взаимодействие с тормозными механизмами. Активные средства безопасности движения: антиблокировочная и антипробуксовочная системы. Техническое обслуживание и текущий ремонт тормозных систем</p>
3.2.8. Электрооборудование автомобиля	<p>Устройство и принцип действия свинцово-кислотной АКБ. Генератор переменного тока и его регулирующие устройства: общее устройство и принцип действия. Основные неисправности АКБ и генераторов переменного тока: внешние признаки, причины возникновения. Техническое обслуживание и ремонт генератора переменного тока.</p> <p>Системы зажигания: устройство и принцип действия основных приборов, их расположение на автомобиле. Основные неисправности систем зажигания: внешние признаки, причины возникновения. Диагностирование системы зажигания с использованием стендового оборудования. Техническое обслуживание и текущий ремонт систем зажигания: основные крепежные и регулировочные операции, замена изношенных приборов и узлов</p> <p>Общее устройство и работа системы электрического пуска: стартер, цепь стартера, средства облегчения запуска двигателя. Основные неисправности системы электрического пуска двигателя: внешние признаки, причины возникновения. Техническое обслуживание и текущий ремонт системы электрического пуска: основные крепежные и регулировочные операции, замена изношенных приборов и узлов. Контрольные проверки и испытание стартера</p> <p>Основные КИП и приборы системы освещения, установленные на автомобиле: приемники и датчики, измеряемые параметры, фары, фонари. Техническое обслуживание и текущий ремонт КИП и системы освещения: контрольные и крепежные операции, замена изношенных приборов и узлов. Регулировка световых пучков фар: применяемое оборудование, регулировочные параметры</p> <p><u>Лабораторно-практические занятия:</u></p> <p>Изучение принципиальных и монтажных схем систем электрооборудования автомобиля</p> <p>Выбор режима заряда АКБ по исходным данным</p> <p>Проверка уровня и плотности электролита АКБ, замер Э.Д.С. и напряжения АКБ</p> <p>Проверка обмоток генератора и стартера с помощью мультиметра</p> <p>Взаимозаменяемость ламп в системе освещения</p>
3.2.9. Кузов автомобиля и дополнительное оборудование	<p>Типы автомобильных кузовов: разновидности, основные элементы конструкции. Основные повреждения кузовов: деформация и механические повреждения, коррозионные разрушения.</p>

	<p>Устранение механических повреждений кузова с помощью приспособлений, стапельных стендов и сварочного оборудования. Антискоррозийное покрытие и окраска кузова: лакокрасочные и вспомогательные материалы, применяемые инструменты и оборудование</p> <p>Лабораторно-практические занятия:</p> <p>Изучение геометрических параметров кузовов автомобилей по характерным точкам</p> <p>Выбор компонентов для лакокрасочного покрытия, разработка алгоритмов нанесения покрытия на кузов</p> <p>Выбор оснастки для правки поврежденных участков кузова по исходным данным</p>
4. Практическое обучение	
4.1. Производственное обучение в мастерских	
4.1.1. Общая конструкция автомобилей	Осмотр автомобиля, его навесных агрегатов, агрегатов шасси и кузова с целью выявления неисправностей. Выполнение измерений и операций, предписанные правилами проведения технического осмотра транспортных средств
4.1.2. Техническое обслуживание ходовой части	Техническое обслуживание осей, подвески. Регулировка подшипников ступиц колес, углов установки колес Обслуживание колес и шин. Разборка, сборка переднего моста. Контроль и сортировка деталей
4.1.3. Техническое обслуживание трансмиссии	Проверка технического состояния трансмиссии. Техническое обслуживание сцепления, коробок передач, раздаточных коробок, карданной передачи. Техническое обслуживание главной передачи, дифференциала, полуосей
4.1.4. Техническое обслуживание и ремонт механизмов управления	Проверка технического состояния механизмов управления на автомобиле. Проверка и регулировка приводных ремней рулевого управления. Регулировка тормозных механизмов на автомобиле Заправочно-смазочные операции по узлам механизмов управления. Демонтаж, частичная разборка и установка приборов тормозной системы и рулевого управления на автомобиль
4.2. Производственная практика	
4.2.1. Техническое обслуживание и текущий ремонт механизмов двигателя, систем охлаждения и смазки	<p>Техническое обслуживание кривошипно-шатунного, газораспределительного механизмов, систем охлаждения и смазки. Оценка состояния двигателя по внешним признакам. Методы определения неисправностей по прорыву газов в картер, по утечкам сжатого воздуха, по разрежению на впуске, по концентрации вредных веществ в отработавших газах и т.д. Регулировочные работы по механизму газораспределения.</p> <p>Подготовка двигателей внутреннего сгорания для ремонта. Разборка механизмов и систем двигателя, дефектация деталей. Текущий ремонт кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов, системы охлаждения и смазки, комплектование и сборка. Техническое обслуживание систем охлаждения и смазки. Контрольно-диагностические работы</p>
4.2.2. Техническое обслуживание и текущий	Техническое обслуживание и текущий ремонт бензиновых и дизельных систем питания.

ремонт систем питания двигателя (без электронных систем автоматического управления двигателем)	Проверка работоспособности и технического состояния топливной аппаратуры без снятия ее с двигателя и с помощью приборов, установок, средств технической диагностики. Проверка и регулировка форсунок. Контрольно-диагностические работы.
4.2.3. Техническое обслуживание и текущий ремонт электрооборудования автомобилей	Техническое обслуживание и ремонт источников тока. Диагностика неисправностей генераторной установки. Техническое обслуживание и ремонт системы пуска двигателя и систем зажигания: проверка состояния обмоток статора и ротора, проверка на обрыв и короткое замыкание на массу, проверка межвиткового замыкания ротора. Регулирование угла опережения зажигания. Диагностика неисправностей системы зажигания. Техническое обслуживание и ремонт приборов системы освещения и сигнализации
Квалификационная (пробная) работа	

### 3. МАТЕРИАЛЬНО- ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Аудитория	Лекция. Объяснение с демонстрацией наглядных пособий. Обсуждение с элементами самостоятельной работы	Компьютер с лицензионным программным обеспечением и проектор, тематические презентации
Лаборатория «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей»	Лабораторно-практические занятия, производственное обучение в мастерских	Узлы и агрегаты автомобиля, верстаки, стенды для разборочно-сборочных операций, контрольно-измерительные инструменты, электротестеры, наборы гаечных ключей, головок, съёмники

### 4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

#### 4.1. Сведения о штатных педагогических работниках (внешних совместителях), привлекаемых к реализации программы

№ п/п	Ф.И.О. преподавателей	Должность	Год рождения	Общий стаж работы	Важнейшие публикации за последние 5 лет
1	2	3	4	5	6
1.	Барсуков Андрей Викторович	преподаватель	1967	33	-

## Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

### Основные источники:

Охрана труда [Электронный ресурс] : тесты и нормативно-правовая база/. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Корпорация «Диполь», 2012. — 148 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/4984.html>

Графкина М.В. Охрана труда. Автомобильный транспорт: учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 2-е изд., стер. — М.: Издательский центр «Академия», 2015.- 176 с.

Кланица В.С. Охрана труда на автомобильном транспорте: учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 6-е изд., испр. — М. :Издательский центр «Академия», 2013.- 176 с.

Секирников В.Е. Охрана труда на предприятиях автотранспорта: учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». - 1-е изд — М. :Издательский центр «Академия», 2015. - 192 с.

Вишневецкий Ю.Т., Материаловедение для технических колледжей: Учебник Издательство: Дашков, 2010 г., 332 с.

Материаловедение (металлообработка): Адашкин А.М., Зуев В.М., Учебник для нач. проф. образования: учеб. пособие для сред. проф. образования. - 10-е изд., стер. Издательство: М.: Академия 2013.– 240 с.

Основы материаловедения (металлообработка): Учебное пособие для СПО. 7-ое изд., Заплатин В.Н., Сапожников Ю.И., Дубов А.В., Издательство: М.:Академия, 2015 г., 256 с.

Слесарчук В.А. Материаловедение и технология материалов [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.А. Слесарчук. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2015. — 392 с. — 978-985-503-499-6. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67649.html>

Михневич Е.В. Устройство автотранспортных средств. Практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.В. Михневич, Т.Н. Бялт-Лычковская. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. — 192 с. — 978-985-503-600-6. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67772.html>

Михневич Е.В. Устройство и эксплуатация автомобилей. Лабораторный практикум [Электронный ресурс] : пособие / Е.В. Михневич. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2014. — 296 с. — 978-985-503-424-8. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67774.html>

Иванов В.П. Ремонт автомобилей [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.П. Иванов, В.К. Ярошевич, А.С. Савич. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Вышэйшая школа, 2009. — 383 с. — 978-985-06-1539-8. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/21750.html>

Лихачев В.Л. Основы слесарного дела [Электронный ресурс] / В.Л. Лихачев. — Электрон. текстовые данные. — М. : СОЛОН-ПРЕСС, 2016. — 608 с. — 978-5-91359-184-5. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/53836.html>

Кобринец Н.В. Общий курс слесарного дела. Средства контроля [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.В. Кобринец, Н.В. Веренич. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. — 48 с. — 978-985-503-537-5. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67676.html>

Мычко В.С. Слесарное дело [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.С. Мычко. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2015. — 220 с. — 978-985-503-505-4. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67737.html>

Карагодин В.И., Митрохин Н. Н. Ремонт автомобилей и двигателей: учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 14-е изд., стер. М. : Издательский центр «Академия», 2013.- 496 с.

Пехальский А. П., Пехальский И. А. Устройство автомобилей и двигателей. Лабораторный практикум: учеб. пособие: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — М. :Издательский центр «Академия», 2014.- 304 с.

#### **Дополнительные источники:**

Шестопапов С.К. Устройство легковых автомобилей: В 2 ч.: учебник: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 3-е изд., стер. — Ч. 1: Классификация и общее устройство автомобилей, двигатель, электрооборудование. — 304 с; Ч. 2: Трансмиссия, ходовая часть, рулевое управление, тормозные системы, кузов. — 400 с., М. : Издательский центр «Академия», 2013.

Гибовский Г.Б., Митронин В. П., Останин Д.К. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта. Методическое пособие по преподаванию профессионального модуля: учеб. пособие. - М. :Издательский центр «Академия», 2015.- 240 с.

Нерсесян В. И. Устройство автомобиля: Лабораторно-практические работы: учеб. пособие для нач. проф. образования / В.И.Нерсесян. — 2-е изд., испр. — М. : Издательский центр «Академия», 2013. — 256 с.

Родичев В. А. Устройство грузовых автомобилей: Практикум: учеб. пособие: Допущено Минобразованием России. - 5-е изд., стер. - М. : Издательский центр «Академия», 2016. - 40 с.

#### **Интернет ресурсы:**

1. <http://viamobile.ru/>
2. <http://www.motorist.ru/tech/autoservice.html>.
3. <http://avtomeh.panor.ru/>

#### **Отечественные журналы:**

1. Автомир; ссылка на офиц. сайт журнала <http://www.autoworld.ru/>
2. За рулем; ссылка на офиц. сайт журнала <http://www.zr.ru/>

**СОСТАВИТЕЛЬ ПРОГРАММЫ:**

Барсуков Андрей Викторович, преподаватель.



Руководитель структурного подразделения



О.А.Коваленко