

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Колледж ФГБОУ ВО УГЛТУ
(Уральский лесотехнический колледж)

УТВЕРЖДЕНО

Директором
Колледжа ФГБОУ ВО УГЛТУ
Пономарёвой М.А.
«27» марта 2020г.
(в составе ППССЗ)



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
«ПМ.03. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям
рабочих, должностям служащих (18511 Слесарь по ремонту
автомобилей)

специальность
23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного
транспорта»

Екатеринбург, 2020

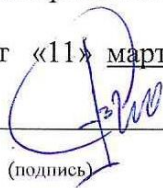
Рабочая программа Профессионального модуля «**ПМ.03. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (18511 Слесарь по ремонту автомобилей)**» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования .

Разработчик(и): Пупышев А.П., ., доцент, Крюкова М.А., старший преподаватель

Программа рассмотрена на заседании ЦК профессиональных дисциплин

протокол № 3 от «11» марта 2020 г.

Председатель



(подпись)


Сергеев В.В.

(Фамилия И.О.)

Программа одобрена на заседании методического совета

протокол № 3 от «27» марта 2020 г.

Заместитель директора по учебной работе



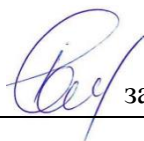
(подпись)

Зырянова М.В.

(Фамилия И.О.)

СОГЛАСОВАНО

ООО «Автобан»



заместитель генерального директора К.А. Ткачев

(Подпись работодателя, должность, ФИО)

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.03. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям
рабочих, должностям служащих**

(18511 Слесарь по ремонту автомобилей)

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

1.1.1. В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности - выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (18511 Слесарь по ремонту автомобилей)

Код	Наименование профессиональных компетенций
ПК 1.1.	Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.
ПК 1.2.	Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.
ПК 1.3.	Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.
ПК 2.1	Планировать и организовывать работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.
ПК 2.2	Контролировать и оценивать качество работы исполнителей работ.
ПК 2.3	Организовывать безопасное ведение работ при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.

1.1.2. Общие компетенции:

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт	<ul style="list-style-type: none"> - обучающийся должен выполнять работу разборку и сборку агрегатов и узлов автомобиля; - проводить технического контроля эксплуатируемого транспорта; - осуществлять техническое обслуживание и ремонт автомобилей
уметь	<ul style="list-style-type: none"> - 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; - применять диагностические приборы и оборудование; - использовать специальный инструмент, приборы, оборудование; - оформлять учетную документацию; - производить текущий, средний и капитальный ремонт, монтаж, проверять, - регулировать и испытывать средней сложности оборудование, силовые установки, агрегаты, автомобили, ответственные узлы и механизмы. производить слесарную обработку и шабрение деталей и узлов с точностью по 8-11 квалитетам. - производить ремонт и монтаж крупногабаритного оборудования под руководством слесаря-ремонтника более высокой квалификации. - выполнять работы с применением механизированных инструментов, приспособлений сверлильных станков; - читать рабочие чертежи деталей и сборочные чертежи; правильно организовывать и содержать рабочее место; - экономно расходовать материалы и электроэнергию; - применять наиболее целесообразные и производительные способы работы и современные методы организации труда; - выполнять требования безопасности труда, пожарной безопасности и правила внутреннего распорядка.
знать	<ul style="list-style-type: none"> - 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 - устройство, назначение и принцип работы ремонтируемого оборудования, силовых установок, агрегатов, автомобилей - приемы слесарной обработки, ремонта и сборки деталей, узлов, механизмов и оборудования. - основные свойства обрабатываемых материалов. - устройство универсальных и специальных приспособлений и контрольно-измерительного инструмента средней сложности. - правила чтения рабочих чертежей деталей, сборочных чертежей и кинематических схем. - требования безопасности труда и пожарной безопасности. - основы гигиены труда, производственной санитарии и личной гигиены.

1.3. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего - 504 часа

Из них

освоение МДК - 180 часов

учебная практика – 144 часа

производственная практика – 180 часов

квалификационный экзамен по модулю

2. СТРУКТУРА и содержание профессионального модуля

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Объем образовательной программы, час.	Объем профессионального модуля, час.							
			Обучение по МДК, часов				Практики, часов			
			Всего	Лекции, уроки	Лабораторных и практических занятий	Курсовой проект (работа)*	Самостоятельная работа	Учебная практика	Производственная практика	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ПК 1.1- ПК 1.3 ПК 2.1- ПК 2.3 ОК 1- ОК 9	МДК. 03.01 Выполнение работ по профессии 18511 – Слесарь по ремонту автомобилей	180	120	90	30	-		60		
	Учебная практика	144							144	
	Производственная практика (по профилю специальности), часов	180								180
	Квалификационный экзамен по модулю	-								
	Всего:	504	120	90	30	-	60	144	180	

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ.03)

№№ разделов и тем	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 в часах		
		Σ по раздел у	Σ по виду	Час ы
1	2	3	4	5
	МДК 03.01. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (18511 Слесарь по ремонту автомобилей)	Σ		
1.	Раздел 1. Общие сведения о слесарном деле.	104	36	68
1.1	Организация труда слесаря. <i>Лекции, уроки.</i>		2	
	Профессия слесарь. Виды слесарных работ. Организация рабочего места слесаря. Безопасные условия труда. Противопожарные мероприятия. <i>Практические занятия</i>		2	2
	Практическая работа №1. Организация работы в слесарной мастерской <i>Самостоятельные работы</i>		2	2
	Написание реферата на тему «Значение научной организации труда в производственном процессе»			2
1.2.	Основные виды слесарных работ. <i>Лекции, уроки.</i>		6	
1.2.1.	Плоскостная разметка. Приспособления, инструменты для плоскостной разметки. Подготовка к разметке. Приемы плоскостной разметки. Разметочные молотки. Способы разметки, дефекты. Безопасность труда. <i>Практические занятия</i>		2	6
	Практическая работа №2. Накернивание разметочных линий. <i>Лекции, уроки.</i>		6	2
1.2.2.	Правка и рихтовка металла. Правка металла: полосового, прутка, листового. Правка закаленных деталей. Правка короткого пруткового материала. Правка валов. Правка наклепом. Оборудование для правки. Особенности правки(рихтовки) сварных изделий. Гибка металла. Гибка деталей из листового и полосового металла. Механизация гибочных работ. Гибка и развальцовка труб. Безопасность труда. <i>Самостоятельная работа</i>		9	6
	Изучение теоретического материала «Особенности правки (рихтовки) сварных изделий»			4
	Изучение теоретического материала «Дефекты при гибке, способы их устранения» <i>Лекции, уроки.</i>		6	5
1.2.3.	Резка металла. Резка ручными ножницами. Резка ножовкой. Подготовка к работе ножовкой. Механизированная резка. Особые виды резки. Рубка металла. Инструменты для рубки. Процесс рубки. Приемы рубки. Механизация			6

	рубки. Безопасность труда			
	<i>Практические занятия</i>		2	
	Практическая работа №3. Резка ручными ножницами			2
	<i>Самостоятельная работа</i>		4	
	Изучение теоретического материала «Ручные электрические ножницы С-424, устройство, техника безопасности при эксплуатации»			4
	<i>Лекции, уроки.</i>		6	
1.2.4.	Опиливание металла. Классификация напильников, их выбор. Приемы опилования. Виды опилования. Механизация опилоочных работ. Нарезание резьбы метчиками и плашками. Нарезание внутренней и наружной резьбы. Нарезание резьбы на трубах. Механизация нарезания резьбы. Способы удаления сломанных метчиков. Безопасность труда.			6
	<i>Практические занятия</i>		2	
	Практическая работа №4. Нарезание резьбы			2
	<i>Самостоятельная работа</i>		9	
	Изучение теоретического материала «Рукоятки напильников, уход за напильниками»			4
	Изучение теоретического материала «Понятие о резьбе, образование винтовой линии»			5
	<i>Лекции, уроки.</i>		6	
1.2.5.	Клепка. Типы заклепок. Виды заклепочных швов. Ручная клепка. Механизация клепки. Сварка, пайка, склеивание при сборке. Электродуговая сварка, газовая сварка. Материалы и инструменты применяемые при пайке. Виды клеев, технология склеивания. Безопасность труда			6
	<i>Самостоятельная работа</i>		6	
	Изучение теоретического материала «Пайка, лужение, склеивание»			6
	<i>Лекции, уроки.</i>		6	
1.2.6.	Сверление, зенкерование, зенкование и развертывание отверстий. Оборудование, инструменты, технология. Безопасность труда.			6
	<i>Самостоятельная работа</i>		30	
	Изучение теоретического материала. Ленточно- и плоскошлифовальные станки, строгальные станки, их устройство и правила эксплуатации.			5
	Изучение теоретического материала . Сверление. Инструменты, приемы работы. Заточка сверл.			5
	Изучение теоретического материала. Режимы сверления(резания), сверление глубоких отверстий.			6
	Изучение теоретического материала. Зенкерование, зенкование и развертывание отверстий.			6

	Изучение теоретического материала. Шабрение. Инструменты Замена шабрения другими видами обработки.			4
	Изучение теоретического материала. Притирочные материалы. Виды притиров. Приемы притирки.			4
2.	Раздел 2. Слесарные работы при техническом обслуживании и ремонте автомобилей			
2.1.	ТО и ремонт двигателя.			
	<i>Лекции, уроки.</i>		4	
	Кривошипно-шатунный механизм. Механизм газораспределения. Виды работ, инструмент и приспособления. Безопасность труда.			4
	<i>Практические занятия</i>		2	
	Практическая работа №5. Ремонт двигателя			2
2.2.	ТО и ремонт системы охлаждения двигателя.			
	<i>Лекции, уроки.</i>		6	
	Виды работ, инструмент и приспособления. Безопасность труда.			6
	<i>Практические занятия</i>		2	
	Практическая работа №6. Ремонт системы охлаждения двигателя.			2
2.3.	ТО и ремонт системы смазки.			
	<i>Лекции, уроки.</i>		4	
	Виды работ, инструмент и приспособления. Безопасность труда.			4
	<i>Практические занятия</i>		2	
	Практическая работа №7. Ремонт системы смазки.			2
2.4.	ТО и ремонт системы питания дизельных и карбюраторных двигателей.			
	<i>Лекции, уроки.</i>		6	
	Виды работ, инструмент и приспособления. Безопасность труда.			6
	<i>Практические занятия</i>		2	
	Практическая работа №8. Ремонт системы питания дизельных и карбюраторных двигателей.			2
2.5.	ТО и ремонт сцепления.			
	<i>Лекции, уроки.</i>		4	
	Виды работ, инструмент и приспособления. Безопасность труда.			4
	<i>Практические занятия</i>		2	
	Практическая работа № 9. Ремонт сцепления.			2
2.6.	ТО и ремонт КПП.			
	<i>Лекции, уроки.</i>		6	
	Виды работ, инструмент и приспособления. Безопасность труда.			6

	<i>Практические занятия</i>		2	
	Практическая работа № 10. Ремонт КПП			2
2.7.	ТО и ремонт карданной передачи и ведущих мостов.			
	<i>Лекции, уроки.</i>		6	
	Виды работ, инструмент и приспособления. Безопасность труда.			6
	<i>Практические занятия</i>		2	
	Практическая работа № 11. Ремонт карданной передачи и ведущих мостов.			2
2.8.	ТО и ремонт ходовой части.			
	<i>Лекции, уроки.</i>		6	
	Виды работ, инструмент и приспособления. Безопасность труда.			6
	<i>Практические занятия</i>		2	
	Практическая работа № 12. Ремонт ходовой части.			2
2.9.	ТО и ремонт рулевого управления.			
	<i>Лекции, уроки.</i>		4	
	Виды работ, инструмент и приспособления. Безопасность труда.			4
	<i>Практические занятия</i>		2	
	Практическая работа № 13. Ремонт рулевого управления.			2
2.10.	ТО и ремонт тормозной системы.			
	<i>Лекции, уроки.</i>		4	
	Виды работ, инструмент и приспособления. Безопасность труда.			4
	<i>Практические занятия</i>		2	
	Практическая работа № 14. Ремонт тормозной системы.			2
2.11.	ТО и ремонт электрооборудования.			
	<i>Лекции, уроки.</i>		2	
	Виды работ, инструмент и приспособления. Безопасность труда.			2
	<i>Практические занятия</i>		2	
	Практическая работа № 15. Ремонт электрооборудования.			2
		Всего	180	

Учебная практика	
Виды работ	Кол-во ч
<p>Тема 1. Двигатель Разборка двигателя легкового автомобиля. Проведение дефектации. Сборка двигателя легкового автомобиля. Проведение регулировочных работ. Организация рабочего места. Инструктаж по выполнению работ.</p>	16
<p>Тема 2. Задний мост Разборка, дефектовка редуктора заднего моста грузового автомобиля Сборка, регулировка редуктора заднего моста грузового автомобиля Организация рабочего места. Инструктаж по выполнению работ.</p>	16
<p>Тема 3. КПП Разборка и дефектовка КПП автомобиля ГАЗ-53. Сборка КПП автомобиля ГАЗ-53. Разборка и дефектовка КПП автомобиля ВАЗ. Сборка КПП автомобиля ВАЗ Организация рабочего места. Инструктаж по выполнению работ.</p>	16
<p>Тема 4. Рулевое управление Разборка, дефектовка, ремонт поперечной рулевой тяги автомобиля ЗИЛ-4331. Сборка рулевой тяги, регулировка схождения передних колес. Организация рабочего места. Инструктаж по выполнению работ.</p>	16
<p>Тема 5. Тормозная система Ремонт тормозной камеры-замена диафрагмы передней тормозной камеры автомобиля ЗИЛ Организация рабочего места. Инструктаж по выполнению работ.</p>	16
<p>Тема 6. Ходовая часть Ремонт карданных валов, шарниров равных угловых скоростей. Диагностика по шуму, вибрации. Разборка и дефектация деталей. Замена крестовин, подшипников, шарниров, валов. Организация рабочего места. Инструктаж по выполнению работ.</p>	16
<p>Тема 7. Система питания автомобилей Разборка и дефектовка карбюратора автомобиля ЗИЛ. Регулировка уровня топлива в поплавковой камере. Организация рабочего места.</p>	16

Инструктаж по выполнению работ.	
Тема 8. Электрооборудование Разборка, дефектовка, ремонт стартера. Разборка, дефектовка, ремонт генератора. Организация рабочего места. Инструктаж по выполнению работ.	16
Тема 9. Система зажигания Ремонт прерывателя-распределителя автомобиля ЗИЛ. Обслуживание и диагностика свечей зажигания. Организация рабочего места. Инструктаж по выполнению работ.	16
Всего	144

Производственная практика	
Виды работ	Кол-во ч
1. Ознакомление с предприятием	
Ознакомление с предприятием и требованиями безопасности труда и пожарной безопасности. Ознакомление с технической документацией на ремонт и техническое обслуживание автотранспорта	12
2. Выполнение работ по техническому обслуживанию узлов и агрегатов автомобилей.	
Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту двигателя легкового автомобиля Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту двигателя грузового автомобиля Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту сцепления автомобилей Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту КПП легкового автомобиля Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту КПП грузового автомобиля Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту заднего моста автомобилей Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту рулевого управления автомобилей Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту тормозных систем автомобилей	162
3. Оформление документации	6
Обобщение материала, оформление дневника по практике и портфолио.	
Всего	180
Квалификационный экзамен	
Итого по модулю	504 ч

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть

<p>Кабинет технического обслуживания и ремонта автомобилей - кабинет/лаборатория Устройства и эксплуатационных свойств транспортных машин №112 корпус 4</p>	<p>Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся на 24 человека, персональный компьютер, тв. комплект учебно-методической документации; наглядные пособия;</p>
<p>Лаборатория технического обслуживания автомобилей - лаборатория/мастерская Устройства и технической эксплуатации машин №130 корпус 4</p> <p>Лаборатория ремонта автомобилей - лаборатория/мастерская Устройства и технической эксплуатации машин №130 корпус 4</p>	<p>Оснащение мастерской верстак металлический экраны защитные щетка металлическая набор напильников станок заточной шлифовальный инструмент отрезной инструмент, тумба инструментальная, тренажер сварочный сварочное оборудование (сварочные аппараты), расходные материалы вытяжка местная комплекты средств индивидуальной защиты; огнетушители</p>
<p>Мастерская слесарная - лаборатория/мастерская Устройства, ремонта и восстановления транспортных средств №132 корпус 4</p> <p>Мастерская токарно-механическая - лаборатория/мастерская Устройства, ремонта и восстановления транспортных средств №132 корпус 4</p> <p>Мастерская кузнечно-сварочная - лаборатория/мастерская Устройства, ремонта и восстановления транспортных средств №132 корпус 4</p>	<p>Оснащение мастерской наборы слесарного инструмента наборы измерительных инструментов расходные материалы отрезной инструмент станки: сверлильный, заточной; комбинированный токарно-фрезерный; координатно-расточной; шлифовальный; пресс гидравлический; расходные материалы; комплекты средств индивидуальной защиты; огнетушители.</p>
<p>Мастерская демонтажно-монтажная - лаборатория/мастерская Устройства и технической эксплуатации машин №130 корпус 4</p>	<p>Оснащение мастерской, включающая участки (или посты): - <i>диагностический</i> подъемник; диагностическое оборудование: (система компьютерной диагностики с необходимым программным обеспечением;</p>

сканер, диагностическая стойка, мультиметр, осциллограф, компрессометр, люфтомер, эндоскоп, стетоскоп, газоанализатор, пуско-зарядное устройство, вилка нагрузочная, лампа ультрафиолетовая, аппарат для заправки и проверки давления системы кондиционера, термометр); инструментальная тележка с набором инструмента (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки,)

- слесарно-механический

автомобиль; подъемник; верстаки. вытяжка, стенд регулировки углов управляемых колес; станок шиномонтажный; стенд балансировочный; установка вулканизаторная; стенд для мойки колес; тележки инструментальные с набором инструмента; стеллажи; верстаки; компрессор или пневмолиния; стенд для регулировки света фар; набор контрольно-измерительного инструмента; (прибор для регулировки света фар, компрессометр, прибор для измерения давления масла, прибор для измерения давления в топливной системе, штангенциркуль, микрометр, нутромер, набор щупов); комплект демонтажнo-монтажного инструмента и приспособлений (набор приспособлений для вдавливания тормозных суппортов, съемник универсальный, съемник масляных фильтров, струбцина для стяжки пружин); оборудование для замены эксплуатационных жидкостей (бочка для слива и откачки масла, аппарат для замены тормозной жидкости, масляный нагнетатель);

- кузовной

стапель, тумба инструментальная (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки) набор инструмента для разборки деталей интерьера, набор инструмента для демонтажа иклейки клеиваемых стекол, сварочное оборудование (сварочный полуавтомат, сварочный инвертор, экраны защитные, расходные материалы: сварочная

<p style="text-align: center;">Гараж УГЛТУ</p>	<p>проволока, электроды, баллон со сварочной смесью) отрезной инструмент (пневматическая болгарка, ножовка по металлу, пневмоотбойник) гидравлические растяжки, измерительная система геометрии кузова, (линейка шаблонная, толщиномер) споттер, набор инструмента для рихтовки; (молотки, поддержки, набор монтажных лопаток, рихтовочные пилы) набор струбцин, набор инструментов для нанесения шпатлевки (шпатели, расходные материалы: шпатлёвка, отвердитель) шлифовальный инструмент пневматическая угло-шлифовальная машинка, эксцентриковая шлифовальная машинка, кузовной рубанок) подставки для правки деталей. <i>- уборочно-моечный</i> расходные материалы для мойки автомобилей (шампунь для безконтактной мойки автомобилей, средство для удаления жировых и битумных пятен, средство для мытья стекол, полироль для интерьера автомобиля); микрофибра; пылесос; моечный аппарат высокого давления с пеногенератором.</p>
--	--

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Печатные издания

1. Туревский И.С. Техническое обслуживание автомобилей. Книга 1. Организация хранения, технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2007. – 432 с. ГРИФ МО.
2. Туревский И.С. Техническое обслуживание автомобилей. Книга 2. Организация хранения, технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2008. – 256 с. ГРИФ МО
3. Туревский И.С. Техническое обслуживание автомобилей зарубежного производства. М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М., 2007, - 208 с. ГРИФ МО.
4. Туревский И.С. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта. Введение в специальность. М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М., 2006, -192с. ГРИФ МО.
5. Беднарский В.В. Организация капитального ремонта автомобилей. - Ростов н/Д: Феникс, 2005. -592с. ГРИФ МО.

6. Вахламов В.К. Автомобили: Теория и конструкция автомобиля и двигателя: Учеб. Для ССУЗов. - М, 2003. – 804 с. - ГРИФ МО.
7. Кириченко Н.Б. Автомобильные эксплуатационные материалы: учебное пособие для ССУЗов. - М, 2003. – 202 с. - ГРИФ МО.
8. Стуканов В.А. Автомобильные эксплуатационные материалы: учебное пособие для ССУЗов. - М, 2003. – 203 с. - ГРИФ МО.
9. Л.И. Епифанов, Е.А. Епифанова ТО и ремонт автомобилей, М: Форум-инфра-М.2002г.
10. Стуканов В.А. Основы теории автомобильных двигателей и автомобиля: М.: ИД ФОРУМ-М., 2007. – 368 с. ГРИФ МО.
11. Макиенко Н.И. Практические работы по слесарному делу: Учеб. пособие для проф. техн. училищ. – М.: 1982. – 208 с.
12. Покровский Б.С. Общий курс слесарного дела: Учеб. пособие. – М.: ОИЦ «Академия», 2007 – 80 с.

Дополнительные источники:

1. А.В. Богатырев, В.Р. Лехтер Тракторы и автомобили М: «Колос С», 2005г.
В.А. Родичев, Г.И. Родичева Тракторы и автомобили. М:Агропромиздат.1987г.
2. В.М. Семёнов Нестандартный инструмент для разборочно - сборочных работ, М: «Агропромиздат». 1985г.
3. В.А.Карагодин, Н.И. Митрохин Ремонт автомобилей и двигателей. – М.: Высшая школа, 2007г (гриф Мин Обр Наука)
4. Отечественные журналы:
 - «За рулем»
 - «Техника в сельском хозяйстве»
 - «Инструмент. Технология. Оборудование»

Электронные ресурсы

- Слесарное дело <http://www.bibliotekar.ru/slesar/index.htm>
- Слесарные работы <http://metallhandling.ru>
- Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов <http://fcior.edu.ru/>
- Устройство автомобиля в вопросах и ответах: состоит из обучающей части и контрольных вопросов для проверки знаний. <http://avtomobil-1.ru/index.html>
- Устройство автомобиля http://dvfokin.narod.ru/auto_ychebник.htm
- Автомобильный транспорт (Электронный ресурс).- Режим доступа: <http://www/at/asmar.ru> свободный.
- Библиотека автомобилиста <http://www.viamobile.ru/index.php>
- Компетенции, положения WorldSkills http://worldskills-ekb.ru/competition/competence/repair_cars/
- Руководства по ТО и ТР автомобилей: www.viamobile.ru

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемые в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
<p>ПК. 1.1</p> <p>Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.</p> <p>ПК.1.2</p> <p>Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.</p> <p>ПК.1.3</p> <p>Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.</p> <p>ПК.2.1</p> <p>Планировать и организовывать работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.</p> <p>ПК.2.2</p> <p>Контролировать и оценивать качество работы</p>	<p>Демонстрировать умение по организации и проведению работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.</p> <p>Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.</p> <p>Демонстрировать умение по разработке технологических процессов ремонта узлов и деталей.</p> <p>Планирует и организует работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.</p> <p>Контролирует и оценивает качество работы исполнителей.</p>	<p>Экспертное наблюдение за решением ситуационных задач, практических работ, оценка результатов прохождения практик</p>

<p>исполнителей работ.</p> <p>ПК.2.3</p> <p>Организовывать безопасное ведение работ при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.</p>	<p>Организует безопасное ведение работ при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта</p>	
<p>ОК 1.</p> <p>Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 2.</p> <p>Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество</p> <p>ОК 3.</p> <p>Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p>	<p>Понимает сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>Демонстрирует умения по организации собственной деятельности, выбору типовых методов и способов выполнения профессиональных задач, оцениванию их эффективности и качества.</p> <p>Демонстрирует умения по принятию решения в стандартных и нестандартных ситуациях и несения за них ответственность.</p>	

<p>ОК 4.</p> <p>Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p>	<p>Осуществляет поиск и использует информацию, необходимую для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p>	
<p>ОК 5.</p> <p>Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p>	<p>Демонстрирует умения по использованию информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности.</p>	
<p>ОК 6.</p> <p>Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p>	<p>Работает в коллективе и команде, эффективно общается с коллегами, руководством, потребителями.</p>	
<p>ОК 7.</p> <p>Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.</p>	<p>Демонстрирует умения по ответственности за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.</p>	
<p>ОК 8.</p> <p>Самостоятельно определять задачи</p>	<p>Демонстрирует умения по самостоятельному определению задачи профессионального и личностного развития, самообразованием и</p>	

<p>профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p>ОК 9.</p> <p>Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности</p>	<p>осознанному планированию повышение квалификации.</p> <p>Ориентируется в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p>	
--	--	--