

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)
«РЕГИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ В Г. МИРНОМ»**

**УТВЕРЖДЕНО
приказом директора
ГАПОУ РС (Я) «МРТК»
от «16» декабря 2020 г.
№01-05/771**

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

**основной профессиональной образовательной программы
по специальности
23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей**

Мирный 2020 г.

<p>РАССМОТРЕНО И РЕКОМЕНДОВАНО К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ</p> <p>Кафедрой М и ОНТ протокол № ____ от «__» _____ 20__ г. заведующий кафедры</p> <p>_____ / Бурякова Э.А. подпись, Ф.И.О.</p>	<p>СОГЛАСОВАНО УМС</p> <p>протокол № 5 от «24» октября 2020 г.</p>
<p>Разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей утвержденного приказом Минобрнауки России от 9 декабря 2016 г. № 1581(далее - ФГОС СПО).</p>	

Составители (авторы): Винокуров Андрей Юрьевич мастер производственного обучения ГАПОУ РС (Я) «МРТК»

Рецензент: Маркин Олег Анатольевич, заместитель директора по производственному обучению ГАПОУ РС (Я) «МРТК»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	стр. 4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	7
3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	9
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	22
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	27

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Программа учебной практики составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом по специальности среднего профессионального образования

23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать профессиональными компетенциями (далее - ПК), соответствующими основным видам деятельности:

Определять техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля:

ПК 1.1. Определять техническое состояние автомобильных двигателей.

ПК 1.2. Определять техническое состояние электрических и электронных систем автомобилей.

ПК 1.3. Определять техническое состояние автомобильных трансмиссий.

ПК 1.4. Определять техническое состояние ходовой части и механизмов управления автомобилей.

ПК 1.5. Выявлять дефекты кузовов, кабин и платформ.

Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации:

ПК 2.1. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей.

ПК 2.2. Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей.

ПК 2.3. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий.

ПК 2.4. Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей.

ПК 2.5. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных кузовов.

Производить текущий ремонт различных типов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации:

ПК 3.1. Производить текущий ремонт автомобильных двигателей.

ПК 3.2. Производить текущий ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем автомобилей.

ПК 3.3. Производить текущий ремонт автомобильных трансмиссий.

ПК 3.4. Производить текущий ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей.

ПК 3.5. Производить ремонт и окраску кузовов.

1.2. Цели и задачи учебной практики

Формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ОПОП СПО по основным видам профессиональной деятельности для освоения рабочих профессий и видов профессиональной деятельности с учетом требований движения WorldSkills по компетенции «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей», обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов.

Требования к результатам освоения учебной практики

В результате прохождения учебной практики по видам профессиональной деятельности обучающийся должен уметь:

ВПД	Требования к умениям
Определять техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля	<p><i>знать:</i> виды и методы диагностирования автомобилей; устройство и конструктивные особенности автомобилей; типовые неисправности автомобильных систем; технические параметры исправного состояния автомобилей; устройство и конструктивные особенности диагностического оборудования; компьютерные программы по диагностике систем и частей автомобилей.</p> <p><i>уметь:</i> выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ; выявлять неисправности систем и механизмов автомобилей; применять диагностические приборы и оборудование; читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики; оформлять учетную документацию; использовать информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по диагностике.</p> <p><i>иметь практический опыт в:</i> проведении технических измерений соответствующими инструментами и приборами; снятии и установке агрегатов и узлов автомобилей; использовании слесарного оборудования.</p>
Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации	<p><i>знать:</i> виды технического обслуживания автомобилей и технологической документации по техническому обслуживанию; типы и устройство стендов для технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей; устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей; технические условия на регулировку отдельных механизмов и узлов; виды работ при техническом обслуживании двигателей различных типов, технические условия их выполнения; правила эксплуатации транспортных средств и правила дорожного движения; порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств и работ по его техническому обслуживанию; перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств; приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию; основы безопасного управления транспортными средствами;</p> <p><i>уметь:</i> применять нормативно-техническую документацию по техническому обслуживанию автомобилей; выбирать и пользоваться инструментами, приспособлениями и стендами для технического обслуживания систем и частей автомобилей; безопасно управлять транспортными средствами; проводить контрольный осмотр транспортных средств; устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, с соблюдением требований безопасности; получать, оформлять и сдавать путевую и транспортную документацию.</p> <p><i>иметь практический опыт в:</i> выполнении регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей; выполнении работ по ремонту деталей автомобиля;</p>

	управлении автомобилями.
Производить текущий ремонт различных типов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации	<p><i>знать:</i> устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей; назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых автомобилей; виды и методы ремонтных работ, способы восстановления деталей; технологическую последовательность и регламент работы по разборке и сборке систем автомобилей; методику контроля геометрических параметров в деталях систем и частей автомобилей; системы допусков и посадок, классы точности, шероховатость, допуски формы и расположения поверхностей; основные механические свойства обрабатываемых материалов; порядок регулирования узлов отремонтированных систем и частей автомобилей; инструкции и правила охраны труда; бережливое производство.</p> <p><i>уметь:</i> выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для ремонтных работ; снимать и устанавливать агрегаты, узлы и детали автомобиля; определять объемы и подбирать комплектующие при выполнении ремонтных работ систем и частей автомобилей; определять способы и средства ремонта; использовать специальный инструмент, приборы, оборудование; оформлять учетную документацию; выполнять требования безопасности при проведении ремонтных работ.</p> <p>иметь практический опыт в: проведении технических измерений соответствующим инструментом и приборами; выполнении ремонта агрегатов, узлов и механизмов автомобиля и двигателя; снятии и установке агрегатов, узлов и деталей автомобиля; использовании технологического оборудования.</p>

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:

Всего - 432 часов, в том числе:

В рамках освоения ПМ 01 «Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля» – 144 часа:

УП.01.01 Учебная практика (Сварочная мастерская 36 ч., Мастерская по компетенции «Ремонт и обслуживание автомобилей» 36 ч.) - **72 часа**

УП.01.02 Учебная практика (Мастерская по компетенции «Ремонт и обслуживание автомобилей»)-**72 часа**

В рамках освоения ПМ 02«Техническое обслуживание автотранспорта»– 72 часа:

УП 02.01 Учебная практика (Вождение) **72 часа**

В рамках освоения ПМ 03 «Текущий ремонт различных типов автомобилей»-216 часов:

УП 03.01 Учебная практика (Слесарная мастерская) - **72 часа**

УП 03.02 Учебная практика (Мастерская по компетенции «Ремонт и обслуживание автомобилей») - **144 часа**

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы учебной практики является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ОПОП СПО по основным видам профессиональной деятельности (ВПД), необходимых для последующего освоения ими профессиональных (ПК)

ПМ 01 «Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля»

Код	Наименование результата освоения практики
ПК 1.1.	Определять техническое состояние автомобильных двигателей.
ПК 1.2.	Определять техническое состояние электрических и электронных систем автомобилей
ПК 1.3	Определять техническое состояние автомобильных трансмиссий
ПК 1.4.	Определять техническое состояние ходовой части и механизмов управления автомобилей.
ПК 1.5	Выявлять дефекты кузовов, кабин и платформ

ПМ 02 «Техническое обслуживание автотранспорта»

Код	Наименование результата освоения практики
ПК 2.1.	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей
ПК 2.2.	Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей.
ПК 2.3.	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий
ПК 2.4.	Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей.
ПК 2.5.	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных кузовов.

ПМ 03 «Текущий ремонт различных типов автомобилей»

Код	Наименование результата освоения практики
ПК 3.1.	Производить текущий ремонт автомобильных двигателей
ПК 3.2.	Производить текущий ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем автомобилей.
ПК 3.3.	Производить текущий ремонт автомобильных трансмиссий
ПК 3.4.	Производить текущий ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей
ПК 3.5.	Производить ремонт и окраску кузовов.

и общих (ОК) компетенций по избранной профессии.

Код	Наименование результата освоения практики
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.
ОК 11.	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план учебной практики

Код П К	Код и наименования профессиональных модулей	Кол часов по ПМ	Виды работ	Наименования тем учебной практики	Кол часов по темам
			ОБУЧЕНИЕ В УЧЕБНЫХ МАСТЕРСКИХ		
ПК 3.1-3.5	ПМ 03 Текущий ремонт различных типов автомобилей		Измерение деталей различным измерительным инструментом Разметка плоских поверхностей Рубка металла Ручная правка и гибка металла Ручная резка металла Заточка режущего инструмента Опиливание поверхностей Резка металла Сверление, зенкование и развертывание Нарезание резьб вручную метчиками и плашками Склепывание деталей Шабрение, притирка Паяние и лужение Приобретение навыков обработки простых деталей на сверлильном и заточном станках Комплексные работы	УП 03.01. Учебная практика (слесарная практика)	72
				Тема 1.1 Вводное занятие Разметка плоскостная и пространственная	6
				Тема 1.2 Рубка металла	6
				Тема 1.3 Сверление и обработка отверстий	6
				Тема 1.4 Опиливание металла	6
				Тема 1.5. Резка металла	6
				Тема 1.6. Пригоночные операции слесарной обработки	6
				Тема 1.7. Правка и гибка металла	6
				Тема 1.8. Клепка	6
				Тема 1.9. Нарезание резьбы	6
				Тема 1.10. Сборочные и разборочные работы	6
				Тема 1.11. Комплексная слесарная работа	6
				Итоговая практическая работа	6
				<i>Промежуточная аттестация в форме дифзачета (оценка)</i>	
ПК 1.1-1.5	ПМ 01 Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и		Виды работ: Выполнять ручную дуговую сварку простых и средней сложности деталей аппаратов, узлов, конструкций и трубопроводов из конструкционных и углеродистых сталей. Выполнять полуавтоматическую сварку с	УП 01.01 Учебная практика (сварочная практика)	36
				Тема 1.1 Инструктаж по технике безопасности при ручной дуговой сварке деталей, узлов, конструкций и трубопроводов из конструкционных и углеродистых сталей, чугуна,	6

	механизмов автомобиля		использованием плазмотрона средней сложности и сложных аппаратов, узлов, деталей, конструкций и трубопроводов из углеродистых и конструкционных сталей. Читать чертежи средней сложности и сложных сварных металлоконструкций. Обеспечивать безопасное выполнение сварочных работ на рабочем месте в соответствии с санитарно-техническими требованиями и требованиями охраны труда	цветных металлов и сплавов. Подготовка деталей к сварке.	
				Тема 1.2 Ручная дуговая сварка и резка простых и средней сложности деталей из углеродистых сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов.	18
				Тема 1.3 Автоматическая и механизированная сварка с использованием узлов, деталей, конструкций и трубопроводов из углеродистых и конструкционных сталей.	6
				Итоговая практическая работа	6
				<i>Промежуточная аттестация в форме дифзачета (оценка)</i>	
ПК 1.1-1.5	ПМ 01 Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля		Виды работ: Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы. Выполнять работы по различным видам технического обслуживания. Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности. Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию.	УП 01.01, УП01.02, УП03.02. Учебная практика (практика по ремонту и обслуживанию автомобилей)	252
ПК 2.1-2.5	ПМ 02 Техническое обслуживание автотранспорта			Тема 1.1 Водное занятие. Техника безопасности при выполнении работ. Правила внутреннего распорядка. Снятие-установка двигателя.	6
	ПМ 03 Текущий ремонт различных типов автомобилей			Тема 1.2 Определение технического состояния, техническое обслуживание и ремонт цилиндропоршневой группы	18
ПК 3.1-3.5				Тема 1.3 Определение технического состояния, техническое обслуживание и ремонт двигателя	12
				Тема 1.4 Определение технического состояния, техническое обслуживание и ремонт системы охлаждения и смазочной системы двигателя	12
				Тема 1.5 Определение технического состояния, техническое обслуживание и ремонт стартера	6
				Тема 1.6 Определение технического состояния, техническое обслуживание и ремонт системы питания дизельного двигателя	12

			Тема 1.7Определение технического состояния, техническое обслуживание и ремонт системы зажигания двигателя	6
			Тема 1.8 Определение технического состояния,техническое обслуживание и ремонт приборов освещения и внешней световой сигнализации автомобиля	12
			Тема 1.9Определение технического состояния,техническое обслуживание и ремонт источников	12
			Тема 1.10 Определение технического состояния,техническое обслуживание и ремонт стартера	12
			Тема 1.11 Определение технического состояния,техническое обслуживание и ремонт стартера	12
			Тема 1.12 Определение технического состояния,техническое обслуживание и ремонт кппи раздаточной коробки	18
			Тема 1.13 Определение технического состояния,техническое обслуживание и ремонт задних и средних ведущих мостов	24
			Тема 1.14 Определение технического состояния,техническое обслуживание и ремонт переднего моста и рулевого управления (механический и гидравлический привод)	18
			Тема 1.15 Определение технического состояния, техническое обслуживание и ремонт ходовой части автомобиля (амортизатора, балансиров мостов, рессоры, пневмоподвеска, колеса, шины)	24
			Тема 1.16 Определение технического состояния, техническое обслуживание и ремонт тормозной системы с гидроприводом	6
			Тема 1.17Определение технического	12

				состояния, техническое обслуживание и ремонт пневматической тормозной системы	
				Тема 1.18 Определение технического состояния, техническое обслуживание и ремонт дополнительного оборудования кузова, кабины автомобиля (стеклоподъемники, отопление).	18
				Тема 1.19 Определение технического состояния, техническое обслуживание и ремонт шин и колес автомобиля	6
				Итоговая практическая работа	6
				<i>Промежуточная аттестация в форме дифзачета (оценка)</i>	
			ВСЕГО		360
			Виды работ: Отработка управления рулевым колесом при маневрировании. Отработка приемов пользования органами управления. Управление транспортным средством на автодроме. Управление транспортным средством в транспортном потоке Выполнять контрольный осмотр транспортных средств перед выездом и при выполнении поездки Заправлять транспортные средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований Устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, не требующие разборки узлов и агрегатов, с соблюдением требований техники	УП 02.01 Учебная практика (обучение на предприятиях)	72
				Тема 1.1 Обучение на автотренажере	12
				Тема 1.2 Обучение на автодроме	12
				Тема 1.3 Вождение по дорогам	12
				Тема 1.4 Вождение в особых условиях	18
				Тема 1.5 Совершенствование навыков управления автомобилем	6
				Итоговая практическая работа	6
				<i>Промежуточная аттестация в форме дифзачета (оценка)</i>	

			безопасности		
			ВСЕГО		432

Содержание учебной практики

Код и наименование профессиональных модулей и тем учебной практики	Содержание учебных занятий	Объем часов	Уровень освоения
	ОБУЧЕНИЕ В УЧЕБНЫХ МАСТЕРСКИХ		
ПМ 03 Текущий ремонт различных типов автомобилей	ПК 3.1. Производить текущий ремонт автомобильных двигателей. ПК 3.2. Производить текущий ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем автомобилей. ПК 3.3. Производить текущий ремонт автомобильных трансмиссий. ПК 3.4. Производить текущий ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей. ПК 3.5. Производить ремонт и окраску кузовов.		
	УП 03.01. Учебная практика (слесарная практика)	72	
Виды работ: Измерение деталей различным измерительным инструментом Разметка плоских поверхностей Рубка металла Ручная правка и гибка металла Ручная резка металла			

Заточка режущего инструмента Опиливание поверхностей Резка металла Сверление, зенкование и развертывание Нарезание резьб вручную метчиками и плашками Склепывание деталей Приобретение навыков обработки простых деталей на сверлильном и заточном станках Комплексные работы			
Тема 1.1 Вводное занятие Разметка плоскостная и пространственная	Содержание:	6	2,3
	1. Задачи слесарной практики, правила внутреннего распорядка, режима работы в учебных мастерских		
	2. Техника безопасности и пожарной безопасности при слесарных работах		
	3. Повторение тем свойства металлов, термообработка, требования ЕСКД к оформлению чертежей		
	4. Назначение разметки. Виды разметок		
	5. Инструменты и приспособления для разметки, приемы работы с ними		
	6. Назначение слесарного и мерительного инструмента		
	7. Техника безопасности при разметке		
Тема 1.2 Рубка металла	Содержание:	6	2,3
	1. 1. Назначение и применение рубки и резки металла		
	2. 2. Инструменты, применяемые при резке и рубке		
	3. 3. Организация рабочего места		
	4. 4. Техника безопасности при резке и рубке		
Тема 1.3 Сверление и обработка отверстий	Содержание:	6	2,3
	1. 1. Наладка вертикально-сверлильного станка, подготовка его к работе, установка сверл		
	2. 2. Сверление отверстий ручными и электрическими дрелями		
	3. 3. Назначение зенкования, зенкерования и развертывания		
	4. 4. Техника безопасности при работе на сверлильном станке		
Тема 1.4 Опиливание металла	Содержание:	6	2,3
	1. 1. Назначение опиления		
	2. 2. Шероховатость поверхности		

	3.Виды и типы напильников		
	4.Техника безопасности при опиливании		
Тема 1.5 Резка металла	Содержание:	6	2,3
	1.Назначение резки металла		
	2.Инструменты, применяемые при резке		
	3.Организация рабочего места		
	4.Техника безопасности при резке металла		
Тема 1.6 Пригоночные операции слесарной обработки	Содержание:	6	2,3
	1.Назначение распиливания, припасовки, шабрения и притирки		
	2.Оборудование и инструмент		
	3.Организация рабочего места		
Тема 1.7 Правка и гибка металла	Содержание:	6	2,3
	1.Назначение правки и гибки металла		
	2.Ручная правка листового и пруткового материала		
	3.Ручная гибка листового и пруткового материала		
	4.Гибка и развальцовка труб		
	5.Техника безопасности при гибке и правке металла		
Тема 1.8 Клепка.	Содержание:	6	2,3
	1.Назначение клепки, типы заклепок		
	2.Оборудование и инструменты		
	3.Техника безопасности при клепке		
Тема 1.9 Нарезание резьбы	Содержание:	6	2,3
	1.Назначение резьбы. Классификация резьбы. Профили резьбы		
	2.Нарезание внутренней резьбы		
	3.Нарезание наружной резьбы		
	4.Техника безопасности при нарезании резьбы		
Тема 1.10 Сборочные и разборочные работы	Содержание:	6	2,3
	1.Последовательность выполнения сборочных и разборочных работ по технологической документации		
	2.Организацию рабочего места и уход за ним		
	3.Техника безопасности при сборочных и разборочных работах		
Тема 1.11	Содержание:	6	2,3

Комплексная слесарная работа	1.Комплексная слесарная обработка деталей		
	2.Техника безопасности при производстве слесарных работ		
	Итоговая практическая работа	6	2,3
	Промежуточная аттестация в форме (дифзачет)		
	ИТОГО	72	
ПМ 01 Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля	ПК 1.1. Определять техническое состояние автомобильных двигателей. ПК 1.2. Определять техническое состояние электрических и электронных систем автомобилей. ПК 1.3. Определять техническое состояние автомобильных трансмиссий. ПК 1.4. Определять техническое состояние ходовой части и механизмов управления автомобилей. ПК 1.5. Выявлять дефекты кузовов, кабин и платформ.		
УП 01.01 Учебная практика(сварочная практика)		36	
Виды работ: Выполнять ручную дуговую сварку средней сложности и сложных деталей аппаратов, узлов, конструкций и трубопроводов из конструкционных и углеродистых сталей. Выполнять полуавтоматическую частично механизированную сварку простых и средней сложности узлов, деталей, конструкций и трубопроводов из углеродистых и конструкционных сталей. Читать чертежи средней сложности и сложных сварных металлоконструкций. Обеспечивать безопасное выполнение сварочных работ на рабочем месте в соответствии с санитарно-техническими требованиями и требованиями охраны труда.			
Тема 1.1 Техника безопасности при ведении сварочных работ	Содержание	6	
	1. Инструктаж по технике безопасности при ручной дуговой сварке деталей, узлов, конструкций и трубопроводов из конструкционных и углеродистых сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов. Подготовка металла к сварке		
Тема 1.2 Ручная дуговая сварка средней сложности и сложных деталей аппаратов, узлов, конструкций и трубопроводов из конструкционных и углеродистых сталей.	Содержание	18	
	1. Выполнение валиков в нижнем и наклонном положениях		
	2. Сварка в стык, в лодочку тавровых нахлесточных угловых соединений		
	3. Сварка легированных сталей		
	4. Сварка чугуна		
	5. Сварка вертикальных швов		
	6. Сварка поворотных и неповоротных стыков труб		
	7. Сварка стыков в полупотолочном положении шва		

	8. Сварка стыков в потолочном положении шва		
Тема 1.3 Полуавтоматическая сварка с использованием плазмотрона	Содержание	6	
	1. Полуавтоматическая сварка в среде защитных газов		
	2. Аргонодуговая сварка плавящимся и неплавящимся электродом		
	Итоговая практическая работа	6	
	УП 01.01, УП01.02, УП03.02. Учебная практика (практика по ремонту и обслуживанию автомобилей)	252	
ПМ 01 Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля ПМ 02 Техническое обслуживание автотранспорта ПМ 03 Текущий ремонт различных типов автомобилей	ПК 1.1. Определять техническое состояние автомобильных двигателей. ПК 1.2. Определять техническое состояние электрических и электронных систем автомобилей. ПК 1.3. Определять техническое состояние автомобильных трансмиссий. ПК 1.4. Определять техническое состояние ходовой части и механизмов управления автомобилей. ПК 1.5. Выявлять дефекты кузовов, кабин и платформ. ПК 2.1. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей. ПК 2.2. Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей. ПК 2.3. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий. ПК 2.4. Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей. ПК 2.5. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных кузовов. ПК 3.1. Производить текущий ремонт автомобильных двигателей. ПК 3.2. Производить текущий ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем автомобилей. ПК 3.3. Производить текущий ремонт автомобильных трансмиссий. ПК 3.4. Производить текущий ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей. ПК 3.5. Производить ремонт и окраску кузовов.		
Виды работ: Определять техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации Производить текущий ремонт различных типов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации Оформлять отчетную документацию			

Тема 1.1 Водное занятие. Техника безопасности при выполнении работ. Правила внутреннего распорядка. Снятие-установка двигателя.	Содержание: Ознакомление с порядком учебной практики. Изучение правил личной гигиены. Пожарная безопасность. Рабочее место слесаря. Ознакомление с правилами внутреннего распорядка мастерской, квалификационными характеристиками слесаря II- IV разряда. Оборудование и приспособления для демонтажа двигателя. Снятие-установка двигателя на автомобиль. Техника безопасности при выполнении работ.	6	2,3
Тема 1.2 Определение технического состояния, техническое обслуживание и ремонт цилиндропоршневой группы и кривошипно-шатунного механизма	Содержание: Диагностирование поршневой группы. Разборка двигателя. Комплектование ЦПГ и КШМ. Диагностирование кривошипно-шатунного механизма. Дефектовка деталей. Способы восстановления блоков цилиндров. Замена гильз цилиндров. Сборка цилиндропоршневой группы. Сборка двигателя. Проверка и регулировка натяжения ремней. Виды испытания двигателя. Техника безопасности при выполнении работ.	18	2,3
Тема 1.3 Определение технического состояния, техническое обслуживание и ремонт газораспределительного механизма двигателя	Содержание: Диагностирование поршневой группы. Разборка двигателя. Комплектование ЦПГ и КШМ. Диагностирование кривошипно-шатунного механизма. Дефектовка деталей. Способы восстановления блоков цилиндров. Замена гильз цилиндров. Сборка цилиндропоршневой группы. Сборка двигателя. Проверка и регулировка натяжения ремней. Виды испытания двигателя. Техника безопасности при выполнении работ.	12	2,3
Тема 1.4 Определение технического состояния, техническое обслуживание и ремонт системы охлаждения и смазочной системы двигателя	Содержание: Диагностирование системы охлаждения и системы смазки двигателя. Демонтаж системы охлаждения и системы смазки двигателя. Выбор показателей качества эксплуатационных материалов для охлаждения и смазки двигателя. Проверка работоспособности впускного и выпускного клапанов пробки расширительного бачка. Ремонт водяного насоса двигателя. Ремонт радиатора. Проверка уровня и плотности охлаждающей жидкости. Проверка уровня масла в картере двигателя. Проверка давления в масляной магистрали. Замена масла в картере. Техника безопасности при выполнении работ.	12	2,3
Тема 1.5 Определение технического состояния, техническое обслуживание и ремонт системы питания двигателя с искровым зажиганием	Содержание: Демонтаж системы питания двигателя. Диагностирование системы питания и ее узлов и деталей. Разборка и сборка карбюратора К-126, ДААЗ. Проверка и регулировка уровня топлива в поплавковой камере карбюратора К-126, ДААЗ. Выбор показателей качества эксплуатационных материалов для системы питания двигателя. Техника безопасности при выполнении работ.	6	2,3

Тема 1.6 Определение технического состояния,техническое обслуживание и ремонт системы питания дизельного двигателя	Содержание:	12	2,3
	Диагностирование поршневой группы. Разборка двигателя. Комплектование ЦПГ и КШМ. Диагностирование кривошипно-шатунного механизма. Дефектовка деталей. Способы восстановления блоков цилиндров. Замена гильз цилиндров. Сборка цилиндропоршневой группы. Сборка двигателя. Проверка и регулировка натяжения ремней. Виды испытания двигателя. Техника безопасности при выполнении работ.		
Тема 1.7 Определение технического состояния, техническое обслуживание и ремонт системы зажигания двигателя	Содержание:	6	2,3
	Демонтаж системы зажигания. Диагностирование элементов системы зажигания. Установка момента зажигания. Техническое обслуживание прерывателя-распределителя,высоковольтных проводов. Обслуживание свечей зажигания. Техника безопасности при выполнении работ.		
Тема 1.8 Определение технического состояния,техническое обслуживание и ремонт приборов освещения и внешней световой сигнализации автомобиля	Содержание:	12	2,3
	Демонтаж элементов сигнализации и освещения. Неисправности приборов освещения и внешней световой сигнализации автомобиля. Установка фар, регулировка направления света фар, проверка состояния фар, электропроводов, контактов, винтовых соединений. Техника безопасности при выполнении работ.		
Тема 1.9Определение технического состояния,техническое обслуживание и ремонт источников тока и приборов регулирования тока	Содержание:	12	2,3
	Диагностирование системы электрооборудования автомобиля. Демонтаж-монтаж АКБ с автомобиля. Техническое обслуживание аккумуляторной батареи (АКБ). Проверка уровня электролита, степень заряженности батареи. Диагностирование и техническое обслуживание генератора. Способы выявления неисправностей генератора и регулятора напряжений. Проверка и регулировка натяжения ремня привода генератора. Испытание генератора. Техника безопасности при выполнении работ.		
Тема 1.10Определение технического состояния,техническое обслуживание и ремонт стартера	Содержание:	12	2,3
	Определение технического состояния стартера. ТО стартера. Снятие-установка стартера с автомобиля с бортовым питанием 12В.Разборка и дефектовка деталей стартера. Замена неисправных деталей. Замена катушки возбуждения и якоря, замена щеток. Ремонт втулки муфты свободного хода привода стартера. Сборка стартера. Техника безопасности при выполнении работ. Определение технического состояния стартера. ТО стартера. Снятие-установка стартера с автомобиля с бортовым питанием 24В. Разборка и дефектовка деталей стартера. Замена		

	неисправных деталей, замена щеток. Ремонт подшипников скольжения (втулок) якоря. Сборка стартера. Техника безопасности при выполнении работ.		
Тема 1.11 Определение технического состояния, техническое обслуживание и ремонт сцепления и карданной передачи	Содержание:	12	2,3
	Определение технического состояния, техническое обслуживание и ремонт тормозной системы с гидроприводом . Замена крестовин карданных валов. Сборка карданных шарниров. Проверка, установка карданных валов. Техника безопасности при выполнении работ.		
Тема 1.12 Определение технического состояния, техническое обслуживание и ремонт кппи раздаточной коробки	Содержание:	18	2,3
	Определение технического состояния механической КПП, автоматической КПП. Демонтаж, разборка коробки переключения передач и раздаточной коробки. Дефектовка деталей коробки переключения передач и раздаточной коробки. Замена сальников и подшипников. Сборка, испытание, установка коробки переключения передач и раздаточной коробки. Техника безопасности при выполнении работ.		
Тема 1.13 Определение технического состояния, техническое обслуживание и ремонт задних и средних ведущих мостов	Содержание:	24	2,3
	Диагностирование состояния задних и средних ведущих мостов. Демонтаж, разборка задних и средних ведущих мостов. Регулировка зацепления конических шестерен редуктора заднего ведущего моста. Регулировка подшипников вала ведущей шестерни, замена сальников. Установка главной передачи ведущего моста. Техника безопасности при выполнении работ.		
Тема 1.14 Определение технического состояния, техническое обслуживание и ремонт переднего моста и рулевого управления (механический и гидравлический привод)	Содержание:	18	2,3
	Определение технического состояния рулевого управления (механический, гидравлический, электрический привод). Демонтаж рулевого управления. Дефектовка деталей рулевого управления. Ремонт, регулировка проверка гидроусилителя рулевого управления (картер, рулевая сошка, рейка-поршень, золотниковый клапан). Сборка рулевого механизма. Техника безопасности при выполнении работ.		
Тема 1.15 Определение технического состояния, техническое обслуживание и ремонт	Содержание:	24	2,3
	Определение технического состояния ходовой части автомобиля. Проверка и регулировка углов установки передних управляемых колес. Проверка установки задней оси. Замена армированных резиновых деталей подвески. Ремонт балансирной тележки мостов. Замена		

ходовой части автомобиля (амортизатора, балансиров мостов, рессоры, пневмоподвеска, колеса, шины)	коренных листов рессор. Регулировка уровня грузовой платформы. Замена пневмоподушки подвески. Ремонт амортизаторов. Ремонт пружинной подвески.		
Тема 1.16 Определение технического состояния, техническое обслуживание и ремонт тормозной системы с гидроприводом	Содержание:	6	2,3
	Определение технического состояния, демонтаж тормозной системы с гидравлическим приводом. Регулировка привода тормозов. Регулировка тормозных механизмов барабанных тормозов. Замена тормозных колодок дисковых тормозов. Регулировка крана тормозных сил. Техника безопасности при выполнении работ.		
Тема 1. Определение технического состояния, техническое обслуживание и ремонт тормозной системы с гидроприводом	Содержание:	12	2,3
	Определение технического состояния, демонтаж пневматической тормозной системы. Выявление неисправностей тормозной системы. Ремонт компрессора. Регулировка свободного хода педали тормоза. Ремонт тормозных камер. Наклепывание тормозных колодок. Сборка, регулировка и тормозной системы. Техника безопасности при выполнении работ.		
Тема 1.18 Определение технического состояния, техническое обслуживание и ремонт тормозной системы с гидроприводом	Содержание	18	2,3
	Определение технического состояния, дефектовка устройств и оборудования кузова и кабины автомобиля. Замена стекол кабины. Восстановление неметаллических деталей кузовов и кабин автомобилей. Ремонт механизмов и оборудования кабин. Смазка, регулировка навесных деталей кузова (двери, капот и т.д.)		
Тема 1.19 Определение технического состояния, техническое обслуживание и ремонт шин и колес автомобиля	Содержание	6	2,3
	Определение технического состояния обода колес, шин. Обслуживание шин. Ремонт обода колеса. Ремонт камер, шин. Техника безопасности при выполнении работ.		
	Итоговая практическая работа	6	
	Промежуточная аттестация в форме дифзачета (оценка)		

	ОБУЧЕНИЕ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ			
ПМ 02 Транспортировка грузов и перевозка пассажиров.	ПК 2.1. Управлять автомобилями категорий "В" и "С". ПК 2.2. Выполнять работы по транспортировке грузов и перевозке пассажиров. ПК 2.3. Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования. ПК 2.4. Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств. ПК 2.5. Работать с документацией установленной формы. ПК 2.6. Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия.			
	УП 02.01. Учебная практика		72	
Виды работ: Отработка управления рулевым колесом при маневрировании. Отработка приемов пользования органами управления. Управление транспортным средством на автодроме. Управление транспортным средством в транспортном потоке Выполнять контрольный осмотр транспортных средств перед выездом и при выполнении поездки Заправлять транспортные средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований Устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, не требующие разборки узлов и агрегатов, с соблюдением требований техники безопасности				
Тема 1.1 Обучение на автотренажере	Содержание:		12	2,3
	1. Рабочая поза водителя и использование органов управления автомобилем			
	2. Обучение приемам комбинированного руления и торможения автомобиля			
	3. Совершенствование навыков руления двумя руками и одной рукой, использование рычагов и педалей пуска и прогрева двигателя			
Тема 1.2 Обучение на автодроме	Содержание:		12	2,3
	1. Контрольный осмотр. Подготовка автомобиля к выезду.			
	2. Управление скоростью движения. Движение с небольшой скоростью. Движение автомобиля по прямой с разной скоростью.			
	3. Изменение направления движения автомобиля. Движение задним ходом, поворот, разворот.			
	4. Маневрирование в ограниченных проездах.			
	5. Вождение автомобиля в сложных дорожных условиях.			
Тема 1.3 Вождение по	Содержание:		12	2,3

дорогам	1. Вождение автомобиля на дорогах с малой интенсивностью движения		
	2. Вождение автомобиля на дорогах со средней и большой интенсивностью движения		
	Содержание:		
	1. Буксировка автомобиля.	18	2,3
	2. Вождение по бездорожью.		
	3. Вождение в колонне.		
Тема 1.5 Совершенствование навыков управления автомобилем	Содержание:		
	1. Совершенствование техники управления автомобилем на автодроме.	12	2,3
	2. Совершенствование навыков управления автомобилем на дороге.		
	Итоговая практическая работа	6	
	<i>Промежуточная аттестация в форме (оценка)</i>		
	ВСЕГО	432	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

2 - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной практики предполагает наличие лабораторий:

- «Двигателей внутреннего сгорания»
- «Электрооборудования автомобилей»
- «Автомобильных эксплуатационных материалов»
- «Технического обслуживания автомобилей»
- «Ремонта автомобилей»

мастерских:

Слесарная

- верстаки с тисками (по количеству рабочих мест),
- наборы слесарного инструмента,
- наборы измерительных инструментов,
- расходные материалы,
- отрезной инструмент,
- станки: сверлильный, заточной

Сварочная

- верстак металлический,
- экраны защитные,
- щетка металлическая,
- набор напильников,
- станок заточной,
- шлифовальный инструмент,
- отрезной инструмент,
- тумба инструментальная,
- сварочное оборудование (сварочные аппараты),
- расходные материалы,
- вытяжка местная,
- комплекты средств индивидуальной защиты,
- огнетушители

По ремонту и обслуживанию автомобилей с участками (или постами):

- мойка

• расходные материалы для мойки автомобилей (шампунь для бесконтактной мойки автомобилей, средство для удаления жировых и битумных пятен, средство для мытья стекол, полироль для интерьера автомобиля),

- микрофибра,
- пылесос,
- водосгон,
- моечный аппарат высокого давления с пеногенератором

- слесарно-механический

• подъемник,

• оборудование для замены эксплуатационных жидкостей (бочка для слива и откачки масла, аппарат для замены тормозной жидкости, масляный нагнетатель),

- трансмиссионная стойка,

• 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),

- переносная лампа,
- приточно-вытяжная вентиляция,

- вытяжка для отработавших газов,
- комплект демонтаж-монтажного инструмента и приспособлений (набор приспособлений для вдавливания тормозных суппортов, съемник универсальный, съемник масляных фильтров, струбцина для стяжки пружин),
- 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),
- верстаки с тисками,
- стенд для регулировки углов установки колес,
- пневмолиния (шланги с быстросъемным соединением),
- компрессор,
- подкатной домкрат
- **диагностический**
- подъемник,
- диагностическое оборудование (система компьютерной диагностики с необходимым программным обеспечением; 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),
- **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 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)
- **окрасочный**
- пост подбора краски (микс-машина, рабочий стол, колор-боксы, весы электронные),
- пост подготовки автомобиля к окраске,
- шлифовальный инструмент ручной и электрический (эксцентриковые шлифовальные машины, рубанки шлифовальные),
- краскопульты (краскопульты для нанесения грунтовок, базы и лака),

- расходные материалы для подготовки и окраски автомобилей (скотч малярный и контурный, пленка маскировочная, грунтовка, краска, лак, растворитель, салфетки безворсовые, материал шлифовальный),

- окрасочная камера

- **агрегатный**

- мойка агрегатов,

- комплект демонтаж-монтажного инструмента и приспособлений (съёмник универсальный 2/3 лапы, съёмник масляных фильтров, приспособление для снятия клапанов),

- верстаки с тисками,

- пресс гидравлический,

- набор контрольно-измерительного инструмента (штангенциркуль, микрометр, нутромер, набор шупов),

- 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),

- пневмолиния,

- пистолет продувочный,

- стенд для позиционной работы с агрегатами,

- плита для притирки ГБЦ,

- масленка,

- оправки для поршневых колец,

- переносная лампа,

- вытяжка местная,

- приточно-вытяжная вентиляция,

- поддон для технических жидкостей,

- стеллажи.

Тренажеры, тренажерные комплексы по вождению автомобиля

Для обучения вождению транспортных средств образовательная организация (возможно с использованием сетевой формы) должна иметь автодром или закрытую площадку обучения вождению, соответствующую требованиям примерных программ профессионального обучения водителей транспортных средств соответствующих категорий и подкатегорий, а также парк учебных автомобилей.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Зайцев С.А. Допуски и технические измерения: учебник для НПО / С.А. Зайцев, А.Д.Куранов, А.Н.Толстов. – 10-е изд., стер. – М. Академия, 2013. – 304 с.
2. Покровский Б.С. Основы слесарного дела: учебник для НПО. / Б.С. Покровский . – 6-е изд., стер.- М. Академия, 2013 – 320 с.
3. Пехальский А.П. Устройство автомобилей 6 учебник для СПО /А.П. Пехальский , И.А. Пехальский / . – 5-е изд., стер. – М: Академия, 2011. – 528 с.
4. Чумаченко Ю.Т., Герасименко А.И. Автослесарь: учебное пособие для НПО. – Ростов-на-Дону: Феникс , 2005. - 539 с.
5. Власов В.М. и др. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебник. М: Академия, 2004
6. Куперман А.И., Миронов Ю.В. Безопасность дорожного движения: справоч. Пособие. – М.: Высшая школа, 1997. – 320 с.

7. Водитель автотранспортных средств: практические основы профессиональной деятельности: учеб. пособие / О.И.Московская, Н.К.Павлов, А.Г.Рядовой и др. Ростов-на-Дону: Феникс, 2008. - 172 с.
8. Ходош М.С. Грузовые автомобильные перевозки: учебник для техникумов. М.: Транспорт 1986. – 208 с.

Дополнительные источники:

1. И.С. Туревский и др. Электрооборудование автомобилей, М.:ФОРУМ-ИНФРА-М, 2004г.
2. В.А. Стуканов, Основы теории автомобильных двигателей и автомобиля, М.: ФОРУМ-ИНФРА-М, 2005
3. Кириченко Н.Б. Автомобильные эксплуатационные материалы, М., АСАДЕМА, 2003
4. Петросов В.В., Ремонт автомобилей и двигателей, М., АСАДЕМА, 2005
5. Дюмин Н.Е., Трегуб Г.Г. Ремонт автомобилей. - М.: Транспорт, 1995
6. Интернет сайты: www.lavtorem.ru www.32auto.ru www.technosouz.ru
www.avtoshyna.info www.89261721647.ru www.avtoknigka.ru
7. Крюков Р.В. Водительское дело 2011
8. Громоковский Г. Б., Бачманов С.Г., Репин Я.С. и др. Тематические задачи по правилам дорожного движения. - М.: «Третий Рим», 2011.

Интернет-ресурсы

1. Официальный сайт ГИБДД МВД России. Режим доступа: <http://www.gibdd.ru/>, свободный. — Загл. с экрана.
2. Официальный онлайн тренажер для сдачи теоретического экзамена. Правил дорожного движения в ГИБДД РФ 2011. Режим доступа: <http://www.pdd-2011.ru/>, свободный. — Загл. с экрана.

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

При проведении практических занятий группы разбиваются на подгруппы с использованием персональных компьютеров в соответствии с тематикой.

Практика является обязательной для профессионального модуля. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико – ориентированную подготовку обучающихся.

Учебная практика (производственное обучение) и производственная практика проводится как концентрированной, так и в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессионального модуля.

Учебная практика проводится в мастерских образовательного учреждения или в производственных цехах работодателей. По итогам учебной практики проводится сдача зачета с выполнением практического задания, за счет часов, отведенных на учебную практику по каждой теме раздела.

Производственная практика проводится в организациях и профильных предприятиях, по результатам которой обучающиеся предоставляют отчет, производственную характеристику. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций. Предусмотрены консультации для обучающихся в количестве 10 часов (групповые, индивидуальные).

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарным курсам и руководство практикой: наличие среднего

профессионального или высшего профессионального образования, соответствующего профилю.

Мастера производственного обучения: должны иметь на 1-2 разряда по профессии рабочего выше, опыт работы в соответствующей профессиональной среде, с обязательным прохождением стажировок не реже одного раза в 3 года, опыт деятельности в организациях, соответствующей профессиональной сферы, является обязательным. К педагогической деятельности могут привлекаться ведущие специалисты профильных организаций.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимися заданий, выполнения практических проверочных работ. В результате освоения учебной практики в рамках профессиональных модулей обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме зачета/диф.зачета.

ВПД Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобилей		
Результаты(освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1 Определять техническое состояние автомобильных двигателей.	<ul style="list-style-type: none"> - выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ; - выявлять неисправности систем и механизмов автомобилей; - применять диагностические приборы и оборудование; - читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики; - оформлять учетную документацию; - использовать информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по диагностике. - проводить технические измерения соответствующими инструментами и приборами; - снимать и устанавливать агрегаты и узлы автомобилей; - использовать слесарное оборудование. 	Наблюдение и оценка выполнения практических заданий Тестирование
ПК 1.2 Определять техническое состояние электрических и электронных систем автомобилей.		Наблюдение и оценка выполнения практических заданий Тестирование
ПК 1.3 Определять техническое состояние автомобильных трансмиссий.		Наблюдение и оценка выполнения практических заданий
ПК 1.4 Определять техническое состояние ходовой части и механизмов управления автомобилей. Определять техническое состояние автомобильных трансмиссий.		Оценка выполнения практических заданий
ПК 1.5 Выявлять дефекты кузовов, кабин и платформ.		Оценка выполнения практических заданий

ВПД Техническое обслуживание автотранспорта		
Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 2.1 Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей.	- применять нормативно-техническую документацию по техническому обслуживанию автомобилей; - выбирать и пользоваться инструментами, приспособлениями и стендами для технического обслуживания систем и частей автомобилей;	Наблюдение и оценка практических заданий
ПК 2.2 Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей.	- безопасно управлять транспортными средствами;	Наблюдение и оценка практических заданий
ПК 2.3 Осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий.	- проводить контрольный осмотр транспортных средств; - устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, с соблюдением требований безопасности;	Наблюдение и оценка практических заданий
ПК 2.4 Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей	- получать, оформлять и сдавать путевую и транспортную документацию.	Наблюдение и оценка практических заданий
ПК 2.5 Осуществлять техническое обслуживание автомобильных кузовов.	- выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию автомобилей; - выполнять работы по ремонту деталей автомобиля; управлении автомобилями.	Оценка практических заданий

ВПД Текущий ремонт различных видов автомобилей		
Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 3.1 Производить текущий ремонт автомобильных двигателей.	- выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для ремонтных работ; - снимать и устанавливать агрегаты, узлы и детали автомобиля;	Наблюдение и оценка практических заданий
ПК 3.2 Производить текущий ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем автомобилей.	- определять объемы и подбирать комплектующие при выполнении ремонтных работ систем и частей автомобилей;	Наблюдение и оценка практических заданий
ПК 3.3 Производить текущий ремонт автомобильных трансмиссий.	- определять способы и средства ремонта; - использовать специальный инструмент, приборы, оборудование;	Наблюдение и оценка практических заданий
ПК 3.4 Производить текущий ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей.	- оформлять учетную документацию; выполнять требования безопасности при проведении ремонтных работ.	Наблюдение и оценка практических заданий
ПК 3.5 Производить ремонт	- проводить технические измерения соответствующим инструментом и	Наблюдение и

и окраску кузовов	приборами; - выполнять ремонт агрегатов, узлов и механизмов автомобиля и двигателя; - снимать и устанавливать агрегаты, узлы и детали автомобиля; - использовать технологическое оборудование.	оценка практических заданий
-------------------	---	-----------------------------