
	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: ПМ.04 Выполнение работ по профессии рабочего «18511 Слесарь по ремонту автомобилей» Условное обозначение: РП ПМ.04 23.02.07	Редакция № 3 Изменение №__	Лист 1 из 21 Экз. контрольный

УТВЕРЖДАЮ
 Директор ГПОУ ТО «ДПК»
 Т.А. Советова
 12.02.2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.04 Выполнение работ по профессии рабочего
«18511 Слесарь по ремонту автомобилей»
 программы подготовки специалистов среднего звена
 по специальности **23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт**
двигателей, систем и агрегатов автомобилей»
 на базе основного общего образования
 очная форма обучения

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: ПМ.04 Выполнение работ по профессии рабочего «18511 Слесарь по ремонту автомобилей» Условное обозначение: РП ПМ.04 23.02.07	<i>Редакция № 3</i> <i>Изменение №__</i>	Лист 2 из 21 Экз. контрольный

Лист согласования

Организация - разработчик:

Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж».

Разработчики:

Пузиков В.А., мастер производственного обучения ГПОУ ТО «ДПК».

Момчилова Ю.В., мастер производственного обучения ГПОУ ТО «ДПК».

СОГЛАСОВАНО

на заседании предметной (цикловой) комиссии дисциплин профессионального цикла отделения «Транспортные средства»

Протокол № 5

от 12.02.2021 г.

Председатель ПЦК: О.А. Жучкова

Заместитель директора по У и НМР: О.А. Евтехова

Эксперты от работодателя:


ЗАО «Донской авторемзавод» зам. директора

А.В. Кухтин

ООО «Тульская ТК»


и.о. директора

В.В. Зиборов

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: ПМ.04 Выполнение работ по профессии рабочего «18511 Слесарь по ремонту автомобилей» Условное обозначение: РП ПМ.04 23.02.07	<i>Редакция № 3</i> <i>Изменение №__</i>	Лист 3 из 21 Экз. контрольный

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	15
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	18

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: ПМ.04 Выполнение работ по профессии рабочего «18511 Слесарь по ремонту автомобилей» Условное обозначение: РП ПМ.04 23.02.07	Редакция № 3 Изменение № __	Лист 4 из 21 Экз. контрольный

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.04 Выполнение работ по профессии рабочего «18511 Слесарь по ремонту автомобилей»

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля


В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности: **Выполнение работ по профессии рабочего «18511 Слесарь по ремонту автомобилей»** и соответствующие ему компетенции:

1.1.1. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование компетенций
ПК 7.1.	Владеть технологией общеслесарных работ.
ПК 7.2.	Выполнять работы по различным видам технического обслуживания.
ПК 7.3.	Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности.


1.1.2. Перечень общих компетенций

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

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: ПМ.04 Выполнение работ по профессии рабочего «18511 Слесарь по ремонту автомобилей» Условное обозначение: РП ПМ.04 23.02.07	Редакция № 3 Изменение № __	Лист 5 из 21 Экз. контрольный

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт	<ul style="list-style-type: none"> – проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами; – выполнения ремонта деталей автомобиля; – снятия и установки агрегатов и узлов автомобиля; – использования диагностических приборов и технического оборудования; – выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей; – приведения АТС в товарный вид; – проверки соответствия АТС технической и сопроводительной документации.
Уметь	<ul style="list-style-type: none"> – выполнять метрологическую поверку средств измерений; – выбирать и применять в работе ручной слесарно-монтажный, пневматический и электрический инструмент, оборудование и оснастку в соответствии с технологическим процессом; – производить уборку, мойку и сушку транспортного средства; – визуально выявлять внешние повреждения; – проверять соответствие комплектности ТС сопроводительной документации организации-изготовителя ТС; – проверять соответствие моделей деталей, узлов и агрегатов АТС технической документации; – производить удаление элементов внешней консервации; – снимать и устанавливать агрегаты и узлы автомобиля; – определять неисправности и объем работ по их устранению и ремонту; – определять способы и средства ремонта; – применять диагностические приборы и оборудование; – использовать специальный инструмент, приборы, оборудование; – оформлять учетную документацию;
Знать	<ul style="list-style-type: none"> – назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений; – средства метрологии, стандартизации и сертификации; – технологию проведения слесарных работ; – основные методы обработки автомобильных деталей; – устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей; – назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых автомобилей; – технические условия на регулировку и испытание отдельных механизмов; – виды и методы ремонта; – способы восстановления деталей; требования охраны труда; – технические и эксплуатационные характеристики АТС.

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: ПМ.04 Выполнение работ по профессии рабочего «18511 Слесарь по ремонту автомобилей» Условное обозначение: РП ПМ.04 23.02.07	<i>Редакция № 3</i> <i>Изменение</i> <i>№__</i>	Лист 6 из 21 Экз. контрольный

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля


всего – 404 часа, из них:

- нагрузка во взаимодействии с преподавателем 104 часа,
- самостоятельной работы обучающегося – 12 часов;
- учебной практики – 108 часов;
- производственной практики – 180 часов.

В рамках освоения рабочей программы осуществляется практическая подготовка обучающихся.

Практическая подготовка - форма организации образовательной деятельности при освоении рабочей программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций.

Практическая подготовка осуществляется в колледже, в профильной организации.

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: ПМ.04 Выполнение работ по профессии рабочего «18511 Слесарь по ремонту автомобилей» Условное обозначение: РП ПМ.04 23.02.07	Редакция № 3 Изменение № __	Лист 7 из 21 Экз. контрольный

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, часов	Объем профессионального модуля, часов					Самостоятельная работа
			Обучение по МДК			Практика (практическая подготовка)		
			всего, часов	в том числе		учебная, часов	производственная, часов	
лабораторные и практические занятия (практическая подготовка)	курсовая работа (проект)							
ПК 7.1 ОК 01-11	Раздел 1 Выполнение слесарных работ и технических измерений	94	52	36	-	36	-	6
ПК 7.2, 7.3 ОК 01-11	Раздел 2 Технология работ слесаря по ремонту автомобилей	130	52	36	-	72	-	6
ПК 7.2,7.3 ОК 01-11	Производственная практика (по профилю специальности), часов	180					180	-
	Всего:	404	104	72	-	108	180	12



**Министерство образования Тульской области
Государственное профессиональное образовательное учреждение
Тульской области «Донской политехнический колледж»**

Наименование документа: ПМ.04 Выполнение работ по профессии рабочего «18511 Слесарь по ремонту автомобилей»

Условное обозначение: РП ПМ.04 23.02.07

Редакция № 3
Изменение №__

Лист 8 из 21

Экз.
контрольный

2.2 Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Осваиваемые элементы компетенций
1	2	3	4
Раздел 1. Выполнение слесарных работ и технических измерений		94	ПК 7.1 ОК 01-11
МДК.04.01 Слесарное дело и технические измерения		58	
Тема 1.1. Подготовительные операции слесарной обработки	<p><i>Содержание (указывается перечень дидактических единиц темы каждая из которых отражена в перечне осваиваемых знаний)</i></p> <p>1. Введение. Безопасность труда при слесарной обработке.</p> <p>2. Мерительный инструмент.</p> <p>3. Разметка. Рубка металла.</p> <p><i>Практические занятия (практическая подготовка):</i></p> <p>1.Работа с мерительным инструментом.</p> <p>2.Разметка плоских поверхностей.</p> <p>3.Рубка металла в тисках и на плите.</p> <p>4.Правка, гибка, резка.</p> <p>5.Правка и рихтовка.</p> <p>Самостоятельная работа: Изучение теоретического материала по теме: «Типичные дефекты при рубке, причины их появления и способы их предупреждения».</p> <p>Подготовка ответов на контрольные вопросы, выданные преподавателем.</p>	6	ПК 7.1 ОК 01-11
Тема 1.2. Размерная слесарная обработка	<p><i>Содержание</i></p> <p>1. Инструменты для обработки отверстий.</p> <p>2. Сверление, зенкерование, развёртывание отверстий.</p> <p>3. Виды и типы и системы резьбы. Инструменты и приспособления для нарезания резьбы.</p>	6	ПК 7.1 ОК 01-11



**Министерство образования Тульской области
Государственное профессиональное образовательное учреждение
Тульской области «Донской политехнический колледж»**

Наименование документа: **ПМ.04 Выполнение работ по профессии рабочего «18511 Слесарь по ремонту автомобилей»**

Условное обозначение: **РП ПМ.04 23.02.07**

Редакция № 3
Изменение
№ __

Лист 9 из 21

**Экз.
контрольный**

	<p>Практические занятия (практическая подготовка):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Способы обработки отверстий. 2. Нарезание резьбы ручным способом. 3. Работа со слесарным инструментом. 	6	ПК 7.1 ОК 01-11
	<p>Самостоятельная работа: изучение теоретического материала по темам:</p> <ul style="list-style-type: none"> – «Механизация опиловочных работ». – «Типичные дефекты при опиливании металла, причины их появления и способы предупреждения». 	2	
Тема 1.3. Неразъемные соединения	<p>Содержание</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Клёпка и заклепочные соединения 	2	ПК 7.1 ОК 01-11
	<p>Практические занятия (практическая подготовка):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Паяние и лужение. 2. Клёпка деталей. Склеивание. Пайка и лужение. 3. Неразъемные соединения. 	6	ПК 7.3 ОК 01-11
	<p>Практические занятия (практическая подготовка):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Шабрение и притирка поверхностей. 	2	ПК 7.1 ОК 01-11
Тема 1.4. Пригоночные операции слесарной обработки	<p>Самостоятельная работа: изучение теоретического материала по темам:</p> <ul style="list-style-type: none"> – «Критерии оценки качества обработанной поверхности и способы контроля». – «Средства механизации и альтернативные методы обработки». 	1	
	<p>Практические занятия (практическая подготовка):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Мерительные инструменты. 2. Определение точности обработки. 3. Работа с линейкой и кронциркулем. 4. Работа со штангенциркулем. 5. Работа с микрометром. 6. Работа с калибрами. 	14	ПК 7.1 ОК 01-11
Тема 1.5. Технические измерения	<p>Самостоятельная работа: изучение теоретического материала по теме:</p> <ul style="list-style-type: none"> - «Описание правил измерения уровня жидких и сыпучих материалов». 	1	
	<p>Учебная практика (практическая подготовка) Виды работ: Выполнение слесарных операций по рубке, гибке, правке, резке, опиливанию металла.</p>	36	ПК 7.1 ОК 01-11



**Министерство образования Тульской области
Государственное профессиональное образовательное учреждение
Тульской области «Донской политехнический колледж»**

Наименование документа: **ПМ.04 Выполнение работ по профессии рабочего «18511 Слесарь по ремонту автомобилей»**

Условное обозначение: РП ПМ.04 23.02.07

Редакция № 3
Изменение
№ __

Лист 10 из 21

Экз.
контрольный

<p>Выполнение слесарных операций по сверлению, зенкерованию, развертыванию отверстий, нарезанию резьбы. Восстановление резьбы в корпусных деталях. Шабрение плоских и цилиндрических поверхностей. Притирка плоских, цилиндрических, конических и фасонных поверхностей заготовок с целью получения плотных герметичных соединений. Восстановление изношенных поверхностей – пайка, лужение, установка ремонтных втулок. Проведение технических измерений соответствующими инструментами и приборами. Выполнение индивидуального задания по изготовлению деталей по чертежу.</p>			
Раздел 2. Технология работ слесаря по ремонту автомобилей		130	
МДК 04.02 Технология работ слесаря по ремонту автомобилей		58	
<p>Тема 2.1. Введение. Разборка-сборка и ремонт двигателя.</p>	<p>Содержание 1. Разборка двигателя. Обезжиривание, контроль и сортировка деталей. Ремонт блока цилиндров: смена шпилек, заделка трещин. Гидравлическое испытание блока. Определение ремонтпригодности двигателей, отдельных узлов и деталей. Ремонт шатунно-поршневой группы. Ремонт узлов и приборов систем охлаждения, смазки и питания. Сборка двигателя, его испытания на стенде. Холодная и горячая обкатка двигателя.</p>	2	ПК 7.2, 7.3 ОК 01-11
	<p>Практические занятия (практическая подготовка): 1. Разборка и ремонт ДВС</p>	2	ПК 7.2, 7.3 ОК 01-11
<p>Тема 2.2. Разборка-сборка и ремонт ГРМ и КШМ двигателя</p>	<p>Содержание Ремонт газораспределительного механизма. Замена направляющих втулок клапанов. Притирка клапанов. Сборка двигателя, его испытания на стенде. Холодная и горячая обкатка двигателя. Определение неполадок в работе двигателя, их устранение. Ремонт шатунно-поршневой группы. Ремонт шатунов. Подбор колец по цилиндрам и поршням, поршней по цилиндрам, поршней и шатунов по массе. Подбор и смена вкладышей шатунных и коренных подшипников. Сборка двигателя, его испытания на стенде. Определение неполадок в работе двигателя, их устранение. Сдача двигателя после ремонта.</p>	2	ПК 7.2, 7.3 ОК 01-11
	<p>Практические занятия (практическая подготовка): 1. Разборка и ремонт КШМ. 2. Дефектовка деталей КШМ. 3. Разборка и дефектовка ГРМ.</p>	6	ПК 7.2, 7.3 ОК 01-11
	<p>Самостоятельная работа: изучение теоретического материала по теме: – «Основные неисправности КШМ и ГРМ и их ремонт. Подготовка сообщений».</p>	2	
<p>Тема 2.3. Ремонт узлов системы питания дизельных двигателей</p>	<p>Содержание 1. Изучение технологической карты на разборку, сборку, восстановление деталей и узлов топливной аппаратуры, карбюраторных узлов топливной аппаратуры, карбюраторных и дизельных двигателей.</p>	2	ПК 7.2, 7.3 ОК 01-11



**Министерство образования Тульской области
Государственное профессиональное образовательное учреждение
Тульской области «Донской политехнический колледж»**

Наименование документа: **ПМ.04 Выполнение работ по профессии рабочего «18511 Слесарь по ремонту автомобилей»**

Условное обозначение: **РП ПМ.04 23.02.07**

Редакция № 3
Изменение
№ __

Лист 11 из 21

Экз.
контрольный

	Практические занятия (практическая подготовка): 1. Разборка, дефектовка деталей топливного насоса дизельного двигателя, замена изношенных деталей; сборка топливного насоса	2	ПК 7.2, 7.3 ОК 01-11
Тема 2.4. Ремонт узлов системы питания карбюраторных двигателей	Содержание 1. Изучение технологической карты на разборку, сборку, восстановление деталей и узлов топливной аппаратуры, карбюраторных узлов топливной аппаратуры.	2	ПК 7.2, 7.3 ОК 01-11
	Практические занятия (практическая подготовка): 1. Разборка карбюратора, промывка и очистка деталей, каналов, тарировка жиклеров; ремонт и восстановление деталей. Сборка, проверка состояния отремонтированного карбюратора и соответствия техническим условиям	6	ПК 7.2, 7.3 ОК 01-11
	2. Разборка, дефектовка деталей топливного насоса карбюраторного двигателя, сборка и испытание на производительность и давление.		
	3. Разборка карбюратора, промывка и очистка деталей, каналов, тарировка жиклеров; ремонт и восстановление деталей. Сборка, проверка состояния отремонтированного карбюратора и его соответствия техническим условиям.		
	Самостоятельная работа: изучение теоретического материала в по теме: – «Основные неисправности системы питания карбюраторных двигателей и их ремонт. Подготовка сообщений».	2	
Тема 2.5. Ремонт навесного оборудования двигателя и приборов системы зажигания и сигнализации	Содержание Изучение технологической карты на разборку, сборку генератора и стартера.	2	ПК 7.2, 7.3 ОК 01-11
	Практические занятия (практическая подготовка): Ремонт генератора и реле регулятора. Разборка генератора. Проверка состояния обмоток ротора и стартера, коллектора, щеток и щеткодержателей. Сборка генератора. Испытание генератора на стенде. Зачистка контактов реле и регулятора на стенде. Ремонт приборов системы батарейного зажигания. Разборка прерывателя-распределителя. Замена подшипников	6	ПК 7.2, 7.3 ОК 01-11
	Регулировка зазора между контактами прерывателя. Определение исправности конденсатора. Проверка и очистка свечей, регулировка зазора между электродами свечей. Сборка прерывателя-распределителя. Регулировка зазора между контактами прерывателя. Определение исправности конденсатора. Проверка и очистка свечей, регулировка зазора между электродами свечей.		
	Ремонт стартера, его разборка, контроль и сортировка деталей, сборка и испытание стартера на стенде. Сборка. Проверка состояния приборов освещения, звуковых сигналов и электропроводки, ремонт электропроводки. Сдача отремонтированных узлов.		
Тема 2.6. Разборка-сборка, ремонт и	Содержание Изучение технологической карты на разборку, сборку и ремонт коробки передач и раздаточной коробки.	2	ПК 7.2, 7.3 ОК 01-11



**Министерство образования Тульской области
Государственное профессиональное образовательное учреждение
Тульской области «Донской политехнический колледж»**

Наименование документа: **ПМ.04 Выполнение работ по профессии рабочего «18511 Слесарь по ремонту автомобилей»**

Условное обозначение: РП ПМ.04 23.02.07

Редакция № 3
Изменение
№ __

Лист 12 из 21

Экз.
контрольный

регулировка КПП и раздаточной коробки	<i>Практические занятия (практическая подготовка):</i>	4	ПК 7.2, 7.3 ОК 01-11
	Разборка коробки перемены передач и раздаточной коробки, механизма переключения и привода управления коробки. Обезжиривание, контроль и сортировка деталей. Сборка коробки передач и раздаточной коробки.		
	Регулировка подшипников. Установка центрального тормоза. Установка на стенде, обкатка и испытание коробки передач. Ремонт коробок отбора мощности. Проверка состояния коробки передач и раздаточной коробки техническим условиям. Сдача отремонтированной продукции.		
Тема 2.7. Разборка – сборка и регулировка трапеции рулевого управления и элементов переднего моста.	<i>Содержание</i>	4	ПК 7.2, 7.3 ОК 01-11
	Изучение технологической карты на разборку, сборку и ремонт переднего моста и рулевого управления.		
	<i>Практические занятия (практическая подготовка):</i>		
Тема 2.8. Разборка – сборка тормозной системы автомобиля, её регулировка и испытание	<i>Практические занятия (практическая подготовка):</i>	4	ПК 7.2, 7.3 ОК 01-11
	1. Разборка переднего моста: снятие ступиц колес, тормозных дисков и поворотных цапф. Обезжиривание, контроль и сортировка деталей. Ремонт переднего моста. Разборка передней независимой подвески, снятие ее пружин, замена изношенных деталей, сборка и регулировка.		
	2. Сборка переднего моста. Регулировка подшипников, ступиц колес, углов поворотов передних колес. Сборка рулевых механизмов. Контроль и сортировка деталей. Сборка и регулировка рулевых механизмов. Ремонт рулевых тяг: смена шаровых пальцев, правка рулевых тяг.		
	<i>Практические занятия (практическая подготовка):</i>	2	
	1. Разборка стояночной тормозной системы, привода и механизмов запасной тормозной системы. Контроль и сортировка деталей. Замена изношенных накладок и деталей. Сборка и регулировка, испытание и проверка тормозных систем. Разборка, контроль и сортировка деталей компрессора, испытание и регулировка давления.		
	2. Сборка и регулировка, испытание и проверка тормозных систем. Разборка, контроль и сортировка деталей компрессора, испытание и регулировка давления. Регулировка тормозных кранов, тормозных камер и других деталей пневматического привода.		
Тема 2.9. Ремонт дополнительного оборудования	Самостоятельная работа: изучение теоретического материала по теме: «Неисправности тормозной системы и её ремонт».	4	ПК 7.2, 7.3 ОК 01-11
	<i>Практические занятия (практическая подготовка):</i>		
	Разборка лебедки и сортировка деталей, сборка и регулировка. Разборка, дефектовка деталей гидравлического подъёмника. Сборка и регулировка подъёмного механизма, проверка и испытание. Разборка, дефектовка деталей гидравлического подъёмника. Сборка и регулировка подъёмного механизма, проверка и испытание. Ремонт седельных устройств тягачей. Ремонт платформы, кабины, кузова.	4	ПК 7.2, 7.3 ОК 01-11



Министерство образования Тульской области
Государственное профессиональное образовательное учреждение
Тульской области «Донской политехнический колледж»

Наименование документа: ПМ.04 Выполнение работ по профессии рабочего «18511 Слесарь по ремонту автомобилей»

Условное обозначение: РП ПМ.04 23.02.07

Редакция № 3
Изменение
№ __

Лист 13 из 21

Экз.
контрольный

Темы сообщений, докладов и рефератов к разделу 2.

Проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей

- Основные неисправности и ремонт двигателя
- Неисправности поршневых двигателей.
- Техника безопасности при ремонте двигателя
- Неисправности КШМ.
- Неисправности ГРМ.
- Выявление неисправностей КШМ и ГРМ.
- Ремонт карбюраторных двигателей.
- Ремонт тормозной системы.
- Техника безопасности при ремонте тормозной системы
- Основные неисправности тормозов с гидроприводом.

Учебная практика (практическая подготовка)

Виды работ:

1. Разборка-сборка КШМ.
2. Разборка-сборка ГРМ.
3. Разборка и сборка приборов системы питания.
4. Разборка и сборка приборов электрооборудования.
5. Разборка и сборка сцепления и карданной передачи.
6. Разборка и сборка коробки передач и раздаточной коробки.
7. Разборка и сборка передних, задних и средних мостов.
8. Разборка и сборка приборов и механизмов тормозной системы.
9. Осмотр двигателя и систем охлаждения и смазки. Затяжка соединений, болтов, крепление радиатора, навесного оборудования.
10. Смазка подшипников насоса. Замена прокладок головки блока, крышки цилиндров, трубопроводов.
11. Ремонт: сцепление, коробка передач, карданная передача.
12. Ремонт дополнительного оборудования.

72

ПК 7.2, 7.3
ОК 01-11

Производственная практика (практическая подготовка)

Виды работ:

- Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами.
- Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии. Ознакомление с гаражом АТП.
- Использование диагностических приборов и технического оборудования.
- Ежедневное техническое обслуживание (ЕО) подвижного состава.
- Техническое обслуживание №1 (ТО-1) подвижного состава.

180

ПК 7.2,7.3
ОК 01-11



Министерство образования Тульской области
Государственное профессиональное образовательное учреждение
Тульской области «Донской политехнический колледж»

Наименование документа: ПМ.04 Выполнение работ по
профессии рабочего «18511 Слесарь по ремонту
автомобилей»

Условное обозначение: РП ПМ.04 23.02.07

Редакция № 3
Изменение
№__


Лист 14 из 21

Экз.
контрольный

- Техническое обслуживание №2 (ТО-2) подвижного состава.
- Ремонт деталей кривошипно-шатунного механизма.
- Ремонт деталей газораспределительного механизма.
- Ремонт деталей системы охлаждения.
- Ремонт деталей системы смазки.
- Ремонт системы питания карбюраторного двигателя и топливной системы дизеля.
- Ремонт электрооборудования.
- Ремонт механизмов и деталей трансмиссии.
- Ремонт механизмов управления.
- Ремонт деталей ходовой части.
- Ремонт автомобильных шин.
- Ремонт кузова и кабины.

Всего

404

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа по ПМ.04 Выполнение работ по профессии рабочего «18511 Слесарь по ремонту автомобилей» Условное обозначение: РП ПМ.04 23.02.07	Редакция № 3 Изменение № _	Лист 15 из 21 Экз. контрольный

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены кабинеты: устройства автомобилей, технического обслуживания и ремонта автомобилей; мастерские: слесарная, токарно-механическая, демонтажно-монтажная; лаборатории: двигателей внутреннего сгорания, электрооборудования автомобилей, автомобильных эксплуатационных материалов, технического обслуживания и ремонта автомобилей.

Оборудование учебных кабинетов, мастерских, лабораторий:

Кабинеты:

1. «Устройство автомобилей»:
 - комплект деталей, узлов, механизмов, моделей, макетов;
 - комплект учебно-методической документации;
 - наглядные пособия.


2. «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей»:
 - комплект деталей, узлов, механизмов, моделей, макетов;
 - комплект инструментов, приспособлений;
 - комплект учебно-методической документации;
 - наглядные пособия.

Мастерские:

1. Слесарная:
 - рабочие места по количеству обучающихся;
 - станки: настольно-сверлильные, заточные.
 - набор слесарных инструментов;
 - набор измерительных инструментов;
 - приспособления;
 - заготовки для выполнения слесарных работ.

2. Токарно-механическая:
 - рабочие места по количеству обучающихся;
 - станки: токарные, фрезерные, сверлильные, заточные, шлифовальные;
 - наборы инструментов;
 - приспособления;
 - заготовки.

3. Демонтажно-монтажная:
 - оборудование и оснастка для производства демонтажно-монтажных работ;
 - инструменты, приспособления для разборочных и сборочных работ;
 - стенды для разборки, сборки и регулировки агрегатов и узлов.

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»	
	Наименование документа: Рабочая программа по ПМ.04 Выполнение работ по профессии рабочего «18511 Слесарь по ремонту автомобилей» Условное обозначение: РП ПМ.04 23.02.07	Редакция № 3 Изменение № _

Лаборатории:

1. «Двигателей внутреннего сгорания»
 - двигатели;
 - стенды;
 - комплект плакатов;
 - комплект учебно-методической документации.

2. «Электрооборудования автомобилей»
 - стенды;
 - комплект плакатов;
 - комплект учебно-методической документации.

3. «Автомобильных эксплуатационных материалов»
 - автоматизированное рабочее место преподавателя;
 - автоматизированные рабочие места студентов;
 - методические пособия;
 - комплект плакатов;
 - лабораторное оборудование.


4. «Технического обслуживания и ремонта автомобилей»
 - автоматизированное рабочее место преподавателя;
 - автоматизированные рабочие места студентов;
 - методические пособия;
 - комплект плакатов;
 - лабораторное оборудование.

Технические средства обучения:

- компьютеры;
- принтер;
- сканер;
- проектор;
- плоттер;
- программное обеспечение общего назначения;
- комплект учебно-методической документации.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Перечень используемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа по ПМ.04 Выполнение работ по профессии рабочего «18511 Слесарь по ремонту автомобилей» Условное обозначение: РП ПМ.04 23.02.07	<i>Редакция № 3</i> <i>Изменение № _</i>	Лист 17 из 21 Экз. контрольный

Основные источники:

1. Власов В.М. Техническое обслуживание автомобильных двигателей [электронный ресурс] М.: ИЦ «Академия», 2017.
2. Гладов Г.И. Устройство автомобилей, М.: ИЦ «Академия», 2013. (допущено к использованию на заседании ПЦК).
3. Козлов И.А. Слесарное дело и технические измерения, электронный учебник, М.: ИЦ «Академия», 2018.
4. Козлов И.А. Слесарное дело и технические измерения, М.: ИЦ «Академия», 2018.
5. Карагодин В.И. Митрохин Н.Н. Ремонт автомобильных двигателей [электронный ресурс] М.: ИЦ «Академия», 2017.
6. Нерсесян В.И. Производственное обучение по профессии «Автомеханик», М.: ИЦ «Академия», 2013. (допущено к использованию на заседании ПЦК).
7. Покровский Б.С. Основы слесарных и сборочных работ, М.: ИЦ «Академия», 2015.
8. Пехальский А.П. Устройство автомобилей и двигателей, М.: ИЦ «Академия», 2018.
9. Пехальский А.П. Устройство автомобилей и двигателей. Лабораторный практикум, М.: ИЦ «Академия», 2018.
10. Туревский И.С. Техническое обслуживание автомобиля в 2-х книгах, М.: «ФОРУМ: ИНФРА», 2008. (допущено к использованию на заседании ПЦК).
11. Покровский Б.С. Основы слесарных и сборочных работ, М.: ИЦ «Академия», 2015.
12. Чумаченко Ю.Т. Материаловедение и слесарное дело, Ростов н/Д.: Феникс, 2013.

Дополнительные источники:

1. Родичев В.А. Грузовые автомобили, М.: ИЦ «Академия», 2011.
2. Слон Ю.М. Автомеханик, Ростов н/Д: «Феникс», 2013.
3. Электронное учебно-наглядное пособие. «Устройство автомобиля. Двигатель. Система охлаждения, СД, М.: «Минелла», 2009.

Интернет-ресурсы:

1. Оборудование, технологии и инструмент для выполнения слесарных работ: [электронный ресурс] URL: <http://metalhandling.ru>
2. Библиотека автомобилиста [электронный ресурс] URL: <http://www.viamobile.ru/index.php>
3. Мастер – автомеханик [электронный ресурс] URL: <http://avtomeh.panor.ru/>
4. Системы современного автомобиля [электронный ресурс] URL: <http://www.sistemsauto.ru>
5. Журнал «За рулем» [электронный ресурс] URL: <https://www.zr.ru/>



4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Профессиональные и общие компетенции	Оцениваемые знания и умения, действия	Методы оценки
ПК 7.1. Владеть технологией общеслесарных работ.	Знать основные виды слесарных работ, инструменты.	Наблюдение и оценка при выполнении работ на учебной и производственной практике.
	Знать методы практической обработки материалов.	Наблюдение и оценка при выполнении работ на учебной и производственной практике.
	Применять приёмы и способы основных видов слесарных работ.	Наблюдение и оценка при выполнении работ на учебной и производственной практике.
	Применять наиболее распространенные приспособления и инструменты.	Наблюдение и оценка при выполнении работ на учебной и производственной практике.
	Соблюдать технику безопасности при выполнении слесарных работ.	Наблюдение и оценка при выполнении работ на учебной и производственной практике.
ПК 7.2. Выполнять работы по различным видам технического обслуживания.	Соблюдать технику безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобиля, его агрегатов и систем.	Наблюдение и оценка при выполнении работ на учебной и производственной практике. Дифференцированный зачет. Экзамен (квалификационный).
	Выполнять планово-предупредительную систему технического обслуживания и ремонта автомобилей.	Наблюдение и оценка при выполнении работ на учебной и производственной практике.
	Демонстрировать навыки технического обслуживания и ремонта автомобиля, его агрегатов и систем.	наблюдение и оценка при выполнении работ на учебной и производственной практике. Дифференцированный зачет. Экзамен (квалификационный).
ПК 7.3. Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности.	Демонстрировать навыки разборки и сборки узлов и агрегатов автомобиля.	Наблюдение и оценка при выполнении работ на учебной и производственной практике. Дифференцированный зачет. Экзамен (квалификационный).



Министерство образования Тульской области
Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области
«Донской политехнический колледж»

Наименование документа: **Рабочая программа по ПМ.04 Выполнение работ по профессии рабочего «18511 Слесарь по ремонту автомобилей»**
 Условное обозначение: **РП ПМ.04 23.02.07**

Редакция № 3
Изменение № _

Лист 19 из 21

Экз.
контрольный

	Демонстрировать навыки сборки и обкатки автомобиля	Наблюдение и оценка при выполнении работ на учебной и производственной практике.
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	– обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; – адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	Использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиа-ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач.	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	Демонстрация ответственности за принятые решения. Обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	Взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик. Обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных).	Наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикам. Дифференцированный зачет. Экзамен (квалификационный).
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей государственного и культурного контекста.	Грамотность устной и письменной речи. Ясность формулирования и изложения мыслей.	
ОК 06. Проявлять	Соблюдение норм поведения во	



Министерство образования Тульской области
Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области
«Донской политехнический колледж»

Наименование документа: **Рабочая программа по ПМ.04 Выполнение работ по профессии рабочего «18511 Слесарь по ремонту автомобилей»**

Условное обозначение: **РП ПМ.04 23.02.07**

Редакция № 3
Изменение № _

Лист 20 из 21

Экз.
контрольный

гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.	время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик.	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	Эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик. Знание и использование ресурсосберегающих технологий в области телекоммуникаций.	
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	Эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной практики;	
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	Эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту.	



Министерство образования Тульской области
Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области
«Донской политехнический колледж»

Наименование документа: **Рабочая программа по ПМ.04 Выполнение работ по профессии рабочего «18511 Слесарь по ремонту автомобилей»**

Условное обозначение: **РП ПМ.04 23.02.07**

Редакция № 3
Изменение № _

Лист 21 из 21

Экз.
контрольный

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке.	
ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	Эффективность использования предпринимательских способностей в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту.	