

Департамент образования Вологодской области  
Бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Вологодской области  
«Череповецкий технологический колледж»

Рассмотрено  
на заседании методической комиссии  
электротехнического профиля  
протокол № 1 от «01» 09 2019 г.  
Председатель МК Е.В. Федорова  
/Федорова Е.В./

УТВЕРЖДАЮ  
Директор БПОУ ВО «Череповецкий  
технологический колледж»  
Прищеп А.В.  
«31» августа 2019 г.



СОГЛАСОВАНО  
АО «Автоколесная № 1504»  
Название предприятия (организации)

Заместитель генерального директора  
должность специалиста



А.Н. Королев  
расшифровка подписи

### ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

#### ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТА

Основная профессиональная образовательная программа -  
программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих  
по профессии среднего профессионального образования

23.01.03 Автомеханик

г. Череповец, 2019

Программа учебной и производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по профессии

**190631.01 Автомеханик.**

Организация-разработчик: бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования Вологодской области «Череповецкий технологический колледж»

Разработчики:

Матеркова Л.Л.- мастер производственного обучения

Рекомендована Методическим советом БПОУ ВО «Череповецкий технологический колледж»

Протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.

©

©

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	21
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	26

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

## **1.1. Область применения программы:**

Программа учебной и производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы по подготовке квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС СПО по профессии **23.01.03 Автомеханик** в части освоения квалификаций:

- **слесарь по ремонту автомобилей 3-4 разряда,**

и основных видов деятельности (ВД):

- Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта.

Программа учебной практики и производственной может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в сфере транспортных услуг при наличии среднего (полного) общего образования, основного общего образования.

## **1.2 Цели и задачи освоения программы учебной практики (УП.01) является:**

- формирование у обучающихся первичных умений и навыков осуществлять техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств, в рамках профессионального модуля ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта для получения квалификации по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей.

Задачи учебной практики:

- обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей;

- закрепление и совершенствование первоначальных практических профессиональных умений обучающихся.

## **1.3 Цели и задачи освоения программы производственной практики (ПП.01):**

Целью производственной практики является подготовка учащихся к самостоятельной высокопроизводительной работе по осваиваемой профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей в рамках профессионального модуля ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.

Задачи производственной практики:

- адаптация учащихся в конкретных производственных условиях;
- закрепление и совершенствование профессиональных знаний и умений по профессии при соблюдении правил безопасности труда;
- накопление опыта самостоятельной работы по профессии;
- изучение нормативной, технической и технологической документации;
- освоение новых технологий ремонта и технического обслуживания автомобилей;
- формирование умений согласовывать свой труд в коллективе;
- совершенствование навыков самоконтроля и взаимоконтроля;
- воспитание у учащихся сознательной трудовой и технологической дисциплины, ответственного отношения к труду, бережного отношения к оборудованию;
- формирование основных профессионально-значимых качеств личности рабочего.

## **1.3 Формы проведения учебной и производственной практики:**

Учебная практика проводится в учебно-производственных мастерских учебного заведения. Производственная практика проводится на рабочих местах автотранспортных предприятий.

## **1.5 Требования к результатам учебной и производственной практик**

В результате прохождения учебной и производственной практик по видам деятельности (ВД) обучающийся должен освоить:

	ВД	Профессиональные компетенции
1	Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта.	<p>ПК 1.1. Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы.</p> <p>ПК 1.2. Выполнять работы по различным видам технического обслуживания.</p> <p>ПК 1.3. Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности.</p> <p>ПК 1.4. Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию.</p>

### 1.6 Описание профессиональных модулей, включающих учебную и производственную практику:

Программа учебной и производственной практики составлена из разделов профессиональных модулей ПМ.01 включающих УП.01 и ПП.01 базирующихся на теоретических междисциплинарных курсах и общепрофессиональных курсах:

#### **ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта:**

МДК 01.01 Слесарное дело и технические измерения

МДК 01.02 Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей

УП.01 Учебная практика

ПП.01 Производственная

### 1.7 Требования к результатам освоения учебной практики

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

ВД	Требования к умениям
Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта	<ul style="list-style-type: none"> <li>· выполнять метрологическую поверку средств измерений;</li> <li>· выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ;</li> <li>· снимать и устанавливать агрегаты и узлы автомобиля;</li> <li>· определять неисправности и объем работ по их устранению и ремонту;</li> <li>· определять способы и средства ремонта;</li> <li>· применять диагностические приборы и оборудование;</li> <li>· использовать специальный инструмент, приборы, оборудование;</li> <li>· оформлять учетную документацию;</li> </ul>

### 1.8 Количество часов на освоение программы учебной практики:

ПМ.01: УП.01 – 432 часа;

### Количество часов на освоение программы производственной практики:

ПМ.01: ПП.01 – 648 часов;

### 1.9 Формы контроля:

учебная практика – дифференцированный зачет;

производственная практика - дифференцированный зачет.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения рабочей программы учебной и производственной практики является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ОПОП СПО по виду профессиональной деятельности (ВД):

**-техническое обслуживание и ремонт автотранспорта,**

необходимых для последующего освоения ими профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по избранной профессии.

Код	Наименование результата освоения практики
ПК 1.1.	Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы
ПК 1.2.	Выполнять работы по различным видам технического обслуживания
ПК 1.3.	Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности
ПК 1.4.	Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1 Планирование учебной и производственной практики

Вид практики	Кол-во часов	Курс		
		1	2	3
ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта				
Учебная	432	144	288	
Производственная	648	-		648
Всего	1070	144	288	648

### 3.2 Содержание и структура учебной и производственной практики

Код ПК	Наименование ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов УП и ПП	Формат практики, база	Уровень усвоения	Показатели освоения ПК
<b>ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта</b>						
ПК 1.1.	Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы.	Приемка автомобиля в ремонт. Постановка автомобиля на стенд. Проверка работы систем автомобиля при помощи измерительных щупов, компрессометра и другого диагностического оборудования	648	ПП.01 Производственная Концентрированно на предприятии	3	ОПОР 1.1.1, ОПОР 1.1.2, ОПОР 1.1.3, ОПОР 1.1.4, ОПОР 1.1.5
ПК 1.2	Выполнять работы по различным видам технического обслуживания.	Выполнение работ по мойке и уборке автомобиля. Выполнение работ по техническому обслуживанию (ТО) узлов и агрегатов автомобилей. Выполнение работ технического обслуживания ТО-1, ТО-2, СО	432  648	УП.01 Учебная Рассредоточено в учебном заведении ПП.01 Производственная Концентрированно на предприятии	3	ОПОР 1.2.1, ОПОР 1.2.3, ОПОР 1.2.3
ПК 1.3	Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности.	Выполнение слесарных операций. Изготовление простых изделий. Выполнение слесарно-сборочных и ремонтных работ. Контроль при выполнении слесарно-сборочных работ по качеству и размерам. Дефектовка деталей и узлов автомобиля. Ремонт и выбраковка деталей и узлов автомобиля.			3	ОПОР 1.3.1, ОПОР 1.3.2, ОПОР 1.3.3, ОПОР 1.3.4, ОПОР 1.3.5, ОПОР 1.3.6
ПК 1.4	Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию.	Оформление акта внешнего осмотра и приемки автомобиля. Заполнение диагностической карты Оформление наряд-заказа на выполнение работы, акта о выполнении работ, заявки на комплектующие	648	ПП.01 Производственная Концентрированно на предприятии		ОПОР 1.4.1

### 3.3 Тематический план учебной и производственной практики

№ раздела	Наименование ПМ	№ темы	Наименование темы	Количество часов
УП.01 Учебная практика 1 курс 2 семестр, 2 курс 3 семестр в учебных мастерских колледжа, 3 курс 4 семестр на предприятии				
Раздел №1 Слесарно-сборочные работы				72
1	ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта	1	Введение	6
		2	Общеслесарные работы	66
ИТОГО за 1 курс 2 семестр УП.01				72
Раздел №2 Разборочно-сборочные работы с целью изучения устройства автомобиля				72
2	ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта	1	Вводное занятие. Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность в учебных мастерских	6
		2	Разборка, дефектовка и сборка узлов и агрегатов автомобиля	60
			Проверочная работа	6
ИТОГО за 1 курс 2 семестр УП.01				72
Раздел №3 Техническое обслуживание автомобиля с выполнением слесарно- сборочных работ				108
2	ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта	1	Безопасность труда, электробезопасности и пожарная безопасность в учебных мастерских	6
		2	Техническое обслуживание автомобилей	102
		2.1	Техническое обслуживание двигателей, системы охлаждения, смазки и питания	30
		2.2	Техническое обслуживание электрооборудования	12
		2.3	Техническое обслуживание трансмиссии	12
		2.4	Техническое обслуживание ходовой части	12
		2.5	Техническое обслуживание рулевого управления	12
		2.6	Техническое обслуживание тормозных систем	12
		2.7	Ознакомление с оформлением отчетной документации по техническому обслуживанию	6
		Проверочная работа	6	
ИТОГО за 2 курс 3 семестр УП.01				108
Раздел №4 Ремонт автомобиля				180
3		1	Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность. Ознакомление с предприятием	12
		2	Разборка автомобиля	12
		3	Ремонт двигателя, системы охлаждения и смазки	30

		4	Ремонт приборов электрооборудования	18
		5	Ремонт трансмиссии	30
		6	Ремонт ходовой части	18
		7	Ремонт рулевых механизмов	18
		8	Ремонт подвески	12
		9	Ремонт тормозных систем	18
		10	Ведение эксплуатационной документации автотранспортных средств	6
			Дифференцированный зачет УП.01	6
ИТОГО за 2 курс 4 семестр УП.01				180
ВСЕГО по УП.01				432 часа
ПП.01 Производственная практика 3 курс 6 семестр на предприятии				
1	ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта	1	Ознакомление с предприятием Инструктаж по технике безопасности	18
		2	Техническое обслуживание и диагностика автомобиля	54
		3	Техническое обслуживание и ремонт двигателя автомобиля	72
		4	Техническое обслуживание и ремонт системы охлаждения	36
		5	Техническое обслуживание и ремонт смазочной системы	24
		6	Техническое обслуживание и ремонт системы питания	36
		7	Техническое обслуживание и ремонт системы зажигания автомобиля	36
		8	Техническое обслуживание и ремонт трансмиссии автомобиля	36
		9	Техническое обслуживание и ремонт ходовой части	48
		10	Техническое обслуживание и ремонт механизмов управления	54
		11	Техническое обслуживание и ремонт приборов электрооборудования	36
		12	Ремонт приборов контрольного измерения, освещения, световой и звуковой сигнализации	36
		13	Техническое обслуживание и ремонт кузова автомобиля	30
		14	Сборка и обкатка автомобиля	36
		15	Выполнение работ по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту автомобиля в составе ремонтных бригад	90
			Дифференцированный зачет ПП.01	6
ИТОГО за 3 курс 6 семестр ПП.01				648
ВСЕГО по ПП.01				648

### 3.4 Содержание учебной и производственной практики

Наименование разделов профессиональной практики	Содержание профессиональной практики	Количество часов	Уровень усвоения
<b>ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта</b>			
<b>УП.01 Учебная 1 курс 2 семестр, 2 курс 3 и 4 семестр</b>			
<b>Раздел №1 Освоение первичных слесарных работ и технических измерений</b>		<b>72</b>	
<b>1</b>	<b>Введение</b>	<b>6</b>	
1.1	<b>Вводное занятие</b>	2	2
1.2	Безопасность труда и пожарная безопасность в учебных мастерских. Инструктаж по содержанию занятий, организации рабочего места и безопасности труда.	4	2
<b>2</b>	<b>Общеслесарные работы</b>	<b>66</b>	
2.1	Разметка металла плоскостная Учебная заготовка	6	2
2.2	Правка и гибка металла Изготовление коробки	6	2
2.3	Рубка металла ручным слесарным инструментом	6	2
2.4	Опиливание металла	12	
2.4.1	Опиливание металла Изготовление мебельного навеса	6	2
2.4.2	Опиливание криволинейных поверхностей	6	2
2.5	Сверление, зенкерование, зенкование отверстий Изготовление крепежного уголка	6	2
2.6	Резка металла. Изготовление шаблона	6	2
2.7	Нарезание резьбы Изготовление гайки барашка	6	2
2.8	Клѣпка. Изготовление слесарного уголка	6	2
2.9	Распиливание. Изготовление натяжного винта	6	2
2.10	Пригоночные операции. Изготовление шаблона	6	2
<b>Раздел №2 Разборочно-сборочные работы с целью изучения устройства автомобиля</b>		<b>72</b>	
<b>1</b>	<b>Вводное занятие. Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность в учебных мастерских</b>	<b>6</b>	
1.1	Вводное занятие. Охрана труда, электро и пожаробезопасность в учебных мастерских. Основные опасные и вредные производственные факторы, возникающие при работе в мастерских (электроток, падения, острые детали и т.д.). Методы предупреждения пожаров. Правила пользования электрическими приборами и электроинструментами: заземление электроустановок, отключение электросети. Виды электрических травм. Оказание первой помощи.	6	2
<b>2</b>	<b>Разборка, дефектовка и сборка узлов и агрегатов автомобиля</b>	<b>60</b>	
2.1	Разборка двигателя внутреннего сгорания Изучение назначения, устройства и работы двигателя	6	2

	внутреннего сгорания его механизмов и систем.		
2.2	Разборка и сборка приборов и оборудования системы питания карбюраторных двигателей Изучение назначения, устройства и работы системы питания карбюраторных двигателей. Разборка-сборка карбюратора, топливного насоса, фильтров, ограничителя числа оборотов.	6	2
2.3	Разборка и сборка приборов и оборудования системы питания дизельных двигателей Изучение назначения, устройства и работы системы питания дизельных двигателей. Разборка и сборка подкачивающего насоса, топливного насоса высокого давления, воздушного и топливных фильтров, форсунок.	6	2
2.4	Разборка и сборка приборов системы электрооборудования Изучение назначения, устройства приборов системы электрооборудования. Снятие и установка приборов электрооборудования. Сборка-разборка генератора, стартера, прерывателя-распределителя.	6	2
2.5	Разборка и сборка сцепления и карданной передачи Изучение назначения, устройства и работы сцепления и карданной передачи. Снятие и установка карданного вала. Снятие и установка корзины сцепления.	6	2
2.6	Разборка и сборка коробки передач Изучение назначения, устройства и работы коробки переменных передач. Снятие, разборка, сборка и установка коробки переменных передач. Разборка и сборка.	6	2
2.7	Разборка и сборка рулевого управления Изучение назначения, устройства и работы рулевого управления. Снятие рулевого механизма с автомобиля. Разборка и сборка рулевого механизма. Регулировка рулевого механизма. Установка рулевого механизма на автомобиль.	6	2
2.8	Разборка и сборка тормозной системы с гидравлическим приводом Изучение назначения, устройства и работы тормозной системы с гидравлическим приводом. Порядок снятия колесного тормозного цилиндра, главного тормозного механизма, гидровакуумного усилителя тормозов.	6	2
2.9	Разборка и сборка тормозной системы с пневматическим приводом Изучение назначения, устройства тормозной системы с пневматическим приводом. Снятие и частичная разборка компрессора. Разборка предохранителя против замерзания испарительного типа, тормозных камер, ручного тормозного крана.	6	2
2.10	Разборка и сборка передних и задних мостов Изучение назначения, устройства и работы переднего моста и подвески, заднего моста. Снятие, разборка, сборка и установка на автомобиль задних и передних мостов. Снятие, разборка, сборка главной передачи и дифференциала.	6	2

	<b>Проверочная работа</b>	<b>6</b>	
	<b>Итого 1 курс 2 семестр УП.01 Раздел №1, 2</b>	<b>144</b>	
	<b>Раздел №3 Техническое обслуживание автомобиля с выполнением слесарно-сборочных работ</b>	<b>108</b>	
<b>1</b>	<b>Безопасность труда, электробезопасность и пожарная безопасность в учебных мастерских</b>	<b>6</b>	
<b>2</b>	<b>Техническое обслуживание автомобилей</b>	<b>96</b>	
<b>2.1</b>	<b>Техническое обслуживание двигателей, системы охлаждения, смазки и питания</b>	<b>30</b>	
2.1.1	Разборка двигателя. Мойка и дефектовка деталей двигателя. Сортировка деталей на годные и негодные	6	2
2.1.2	Проверка состояния и ТО кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов	6	2
2.1.3	Проверка состояния и герметичности соединений, подтяжка креплений радиаторов, водяного насоса, трубопроводов и шлангов, сливных краников	6	2
2.1.4	Замена масла, замена фильтрующих элементов, промывка масляной системы	6	2
2.1.5	Разборка и сборка топливных насосов и топливных форсунок	6	2
<b>2.2</b>	<b>Техническое обслуживание электрооборудования</b>	<b>12</b>	
2.2.1	Очистка аккумуляторных батареи от загрязнений. Проверка электролита в АКБ. Доливка дистиллированной воды.	6	2
2.2.2	Проверка действия контрольных приборов. Проверка состояния фар, подфарников, смена ламп	6	2
<b>2.3</b>	<b>Техническое обслуживание трансмиссии</b>	<b>12</b>	
2.3.1	Проверка действия механизма сцепления, свободного хода педали и состояния привода механизма сцепления	6	2
2.3.2	Разборка и сборка карданной передачи. Разборка и сборка коробки передач	6	2
<b>2.4</b>	<b>Техническое обслуживание ходовой части</b>	<b>12</b>	
2.4.1	Разборка рессоры. Смазывание пальцев и рессор.	6	2
2.4.2	Проверка состояния деталей амортизаторов и шаровых опор.	6	2
<b>2.5</b>	<b>Техническое обслуживание рулевого управления</b>	<b>12</b>	
2.5.1	Проверка состояния деталей рулевых тяг.	6	2
2.5.2	Проверка уровня масла в рулевом редукторе. Доливка масла	6	2
<b>2.6</b>	<b>Техническое обслуживание тормозных систем</b>	<b>12</b>	
2.6.1	Проверка состояния тормозных колодок, выбраковка.	6	2
2.6.2	Проверка уровня и доливка тормозной жидкости в главный тормозной цилиндр	6	2
<b>2.7</b>	<b>Ознакомление с оформлением отчетную документацию по техническому обслуживанию</b>	<b>6</b>	<b>2</b>
2.7.1	Заполнение агрегатного журнала автомобиля.	6	2
	Проверочная работа	6	2
	<b>Итого2 курс 3 семестр УП.01 Раздел №3</b>	<b>108</b>	
	<b>Раздел №4 Техническое обслуживание и ремонт автомобиля</b>	<b>180</b>	
<b>1</b>	<b>Инструктаж по безопасным приемам труда и знакомство с рабочим местом</b>	<b>12</b>	
1.1	Ознакомление с предприятием. Инструктаж по безопасности труда, противопожарным мероприятиям.	6	2
1.2	Ознакомление с организацией рабочего места слесаря-	6	2

	ремонтника. Инструктаж по безопасности труда на участках технологического процесса ремонта автомобилей.		
<b>2</b>	<b>Разборка автомобиля</b>	<b>12</b>	
2.1	Слив жидкостей: воды, масла, топлива, промывка систем. Демонтаж систем и агрегатов автомобиля (трансмиссии, тормозной системы, рулевого управления, несущей систем, кабины, кузова)	6	2
2.2	Мойка и дефектовка деталей автомобиля. Сортировка деталей на годные и негодные	6	2
<b>2</b>	<b>Ремонт механизмов и систем двигателя, системы питания, охлаждения и смазки</b>	<b>30</b>	
2.1	Разборка двигателя. Обезжиривание, контроль и сортировка	6	2
2.2	Диагностика двигателя по шумам вибрации, дымности. Выявление неисправностей. Определение ремонтпригодности двигателей и отдельных узлов и деталей	6	2
2.3	Ремонт кривошипно-шатунного механизма	6	2
2.4	Ремонт газораспределительного механизма	6	2
2.5	Ремонт деталей системы питания, охлаждения, смазки	6	2
<b>3</b>	<b>Ремонт приборов электрооборудования</b>	<b>18</b>	
3.1	Диагностика основных неисправностей потребителей тока. Разборка, дефектовка деталей.	6	2
3.2	Диагностика основных неисправностей источников тока (генераторов, аккумуляторных батарей). Разборка, дефектовка деталей.	6	2
3.3	Проверка состояния приборов освещения, звуковых сигналов и электропроводки. Сборка и проверка на стендах	6	2
<b>4</b>	<b>Ремонт трансмиссии</b>	<b>30</b>	24
4.1	Ремонт сцепления разборка и дефектовка деталей. Замена пружин, фрикционных накладок, дисков. Проверка	6	2
4.2	Ремонт коробок переменных передач. Разборка КПП. Замена валов, шестерен, смена масла	6	2
4.3	Ремонт карданных передач. Разборка и дефектовка деталей. Замена подшипников, шестерен	6	2
4.4	Ремонт передних и мостов	6	2
4.5	Ремонт задних мостов	6	2
<b>5</b>	<b>Ремонт ходовой части</b>	<b>18</b>	
5.1	Определение неисправностей колес	6	2
5.2	Угол развала и схождения. Устранение неисправностей	6	2
5.3	Проверка и техническое обслуживание колёс и шин. Смена колес	6	2
<b>7</b>	<b>Ремонт рулевых механизмов автомобилей</b>	<b>18</b>	
7.1	Диагностика основных неисправностей рулевых механизмов. Ремонт гидроусилителя руля	6	2
7.2	Замена подшипников. Сборка и проверка	6	2
7.3	Сборка и проверка	6	2
<b>6</b>	<b>Ремонт подвески</b>	<b>12</b>	
6.1	Диагностика неисправностей подвески. Разборка рессор, ремонт рессор	6	2
6.2	Замена пружин, ремонт амортизаторов. Сборка и	6	2

	проверка узлов подвески		
<b>8</b>	<b>Ремонт тормозных систем</b>	<b>18</b>	
8.1	Диагностика неисправностей	6	2
8.2	Регулировка свободного хода педали	6	2
8.3	Замена тормозных колодок с гидроприводом и пневмоприводом		
<b>9</b>	<b>Сборка и обкатка автомобиля</b>	<b>6</b>	
<b>9.1</b>	Сборка отдельных деталей и узлов автомобиля. Заправка автомобиля охлаждающей жидкостью, маслом, тормозной жидкостью и топливом	6	2
	<b>Дифференцированный зачет УП.01</b>	<b>6</b>	<b>2</b>
	<b>Итого 2 курс 4 семестр УП.01 Раздел №5</b>	<b>180</b>	
	<b>Итого по УП.01</b>	<b>432</b>	
<b>ПП.01 Производственная</b>			
<b>1</b>	<b>Ознакомление с предприятием</b>	<b>18</b>	
1.1	Вводный инструктаж. Инструктаж по безопасным приемам труда и знакомство на предприятии	6	3
	Ознакомление с производственной базой предприятия, автослесарной мастерской. Инструктаж по безопасным приемам труда на рабочем месте	6	3
1.2	Ознакомление с оборудованием и инструментами участка, оборудованием для уборочно-моечных работ, с подъёмно-транспортным и заправочным оборудованием, постами ТО и диагностическими линиями	6	3
<b>2</b>	<b>Техническое обслуживание и диагностика технического состояния автомобиля</b>	<b>54</b>	
2.1	Комплексная диагностика технического состояния автомобиля по выходным параметрам (общая мощность, тормозной путь, % пробуксовки и т.д.)	6	3
2.2	Оборудование и инструменты для проведения диагностики технического состояния автомобиля	6	3
2.3	Осмотр автомобиля на смотровой канаве. Инструменты и оборудование для осмотра.	6	3
2.4	Оформление автомобиля на ремонт, составление дефектных ведомостей на ТО-1 (ТО-2)	6	3
2.5	Оформление инструкционно - технологической карты на ТО-1 (ТО-2)	6	3
2.6	Выполнение ежедневного технического обслуживания автомобиля. Уборочно-моечные работы	6	3
2.7	Выполнение технического обслуживания №1 (ТО-1)		3
2.8	Выполнение технического обслуживания №1 (ТО-2)	6	3
2.9	Подготовка двигателя к капитальному ремонту. Оформление дефектной ведомости, заказ-наряда		
<b>3</b>	<b>Техническое обслуживание и ремонт двигателя автомобиля</b>	<b>72</b>	
3.1	Диагностика двигателя. Виброакустический или ультразвуковой приборы (стетоскоп)	6	3
3.2	Двигатель. Снятие, очистка, разборка, промывка, дефектовка на годные и негодные	6	3
3.3	Блок цилиндров двигателя - расточка и хонингование. Расточить цилиндры блока, хонингование, промывка и продвка	6	3
3.4	Головка цилиндров двигателя.	6	3

	Разборка, очистка от нагара, промывка, дефектовка, замена прокладки, установка		
3.5	Ремонт головки цилиндров. Замена седельного клапан, притирка, сборка головки блока цилиндров	6	3
3.6	Поршень в сборе с шатуном. Отсоединить поршень, очистить от нагара, промыть, продефектовать, заменить детали. Сборка	6	3
3.7	Коленчатый вал. Ремонт методом замены, шлифовка, продувка, инструментальные замеры. Подборка вкладышей.	6	3
3.8	Заливка масла. Регулировка на стенде. Установка ГБЦ, регулировка клапанов	6	3
3.9	Двигатель. Подбор вкладышей, установка коленчатого вала. Подбор поршневой группы и колец	6	3
3.10	”Холодная обкатка” двигателя на стенде	6	3
3.11	”Горячая обкатка” двигателя без нагрузки (на холостом ходу) и с нагрузкой (обкатка двигателя на автомобиле)	6	3
3.12	Проверочная работа	6	3
<b>Итого 3 курс 5 семестр ПП.01</b>		<b>144</b>	
<b>4</b>	<b>Техническое обслуживание и ремонт системы охлаждения</b>	<b>36</b>	
4.1	Сезонное обслуживание системы охлаждения. Проверка плотности охлаждающей жидкости элемента патрубков. Доливка системы. Проверка плотности охлаждающей жидкости. Замена патрубков. Доливка системы.	6	3
4.2	Водяной насос. Снятие, разборка, замена деталей, сборка и проверка	6	3
4.3	Радиатор. Ремонт методом замены. Снять. Установить. Залить охлаждающую жидкость.	6	3
4.4	Термостат. Снятие, проверка, замена, установка. Залить охлаждающую жидкость. Проверить герметичность.	6	3
4.5	Электроventильатор. Снятие, ремонт методом замены, установка	6	3
4.6	Кожух вентилятора. Снять, проверка состояния, зачистка, устранение дефектов, окраска и установка.	6	3
<b>5</b>	<b>Техническое обслуживание и ремонт смазочной системы</b>	<b>24</b>	
5.1	Очистка пластин фильтра грубой очистки масла. Очистка центробежного насоса. Замена масла и масляного фильтра (с промывкой системы смазки)	6	3
5.2	Проверка герметичности соединений и состояния масляного картера, сальников, коленчатого вала, масляного насоса, маслопроводов, масляного радиатора и его крана, подтяжка их крепления.	6	3
5.3	Снятие фильтра центробежной очистки масла. Очистка, промывка, сборка.	6	3
5.4	Картер масляный. Снятие, очистка, выправление вмятин, окраска, установка. Долив масла в картер двигателя.	6	3
<b>6</b>	<b>Техническое обслуживание и ремонт системы питания</b>	<b>42</b>	
6.1	Насос топливный. Снятие, разборка, промывка,	6	3

	дефектовка деталей, замена диафрагмы и прокладки. Сборка проверка на стенде		
6.2	Промывка топливного бака. Снятие, разборка, выправление, устранение течи, проверка, установка.	6	3
6.3	Разборка и промывка карбюратора, продувка жиклеров и каналов, проверка состояния деталей карбюраторов, замена деталей, сборка, проверка и регулировка уровня топлива в поплавковой камере.	6	3
6.4	Снятие и установка, проверка состояния и промывка воздушного фильтра. Ремонт методом замены.	6	3
6.5	Проверка состояния и крепления глушителя. Ремонт методом замены.	6	3
6.6.	Снятие и установка регулятора давления топлива. Ремонт методом замены.	6	3
<b>7</b>	<b>Техническое обслуживание и ремонт системы зажигания автомобиля</b>	<b>36</b>	
7.1	Диагностика свечей зажигания на стенде СП38-М и их техническое обслуживание. Диагностика электронной системы зажигания на стенде.	6	3
7.2	Катушка зажигания КЗ. Определение исправности, замена высоковольтных проводов	6	3
7.3	Контактные распределители. Диагностика. Технологическое обслуживание. Ремонт методом замены.	6	3
7.4	Контактно-транзисторные распределители. Диагностика. ТО. Ремонт методом замены.	6	3
7.5	Транзисторный коммутатор. Проверка технических характеристик. Ремонт методом замены.	6	3
7.6	Проверка и установка момента зажигания (искрообразования) инструментальным методом	6	3
<b>8</b>	<b>Техническое обслуживание и ремонт трансмиссии автомобиля</b>	<b>36</b>	
8.1	Сцепление. Проверка действия механизма сцепления, свободного хода педали и состояния привода механизма сцепления. Ремонт методом замены педали сцепления. Регулировка свободного хода педали.	6	3
8.2	Коробка передач: снятие, очистка и промывка, разборка, проверка герметичности и подтяжка крепления деталей, дефектовка деталей, ремонт и сборка.	<b>6</b>	3
8.3	Раздаточная коробка. Ремонт методом замены.	6	3
8.4	Главная передача и дифференциал. Ежедневное обслуживание и ремонт методом замены изношенных деталей. Проверка на отсутствие шумов, биения валов.	6	3
8.5	Ремонт балансира. Замена втулок, смазка	6	3
8.6	Карданная передача. Замена карданных шарниров угловых скоростей, валов, крестовин, подшипников. Проверка на отсутствие шумов и вибрации, утечки смазки.	6	3
<b>9</b>	<b>Техническое обслуживание и ремонт ходовой части автомобиля</b>	<b>48</b>	
9.1	Проверка состояния передней подвески. Ремонт методом замены рессор, пружин, стоек и амортизаторов.	6	3

9.2	Замена шкворней переднего моста.	6	3
9.3	Регулировка углов схождения и развала передних колёс на стендах с использованием компьютерной диагностики.	6	3
9.4	Задняя подвеска в сборе. Снятие, установка и Проверка состояния. Прокачать тормоза.	6	3
9.5	Рычаги задней подвески. Снятие рычагов, очистка, дефектовка деталей, установка. Прокачать тормоза.	6	3
9.6	Ремонт ступиц колёс методом замены подшипников. Регулировка подшипников.	6	3
9.7	Ремонт колёс и шин. Правка диска. Замена покрышек. Балансировка колёс.	6	3
9.8	Диагностика подвески с ЭСАУ (электронной системой автоматического управления)	6	3
10	<b>Техническое обслуживание и ремонт механизмов управления</b>	<b>54</b>	
10.1	Колесо рулевого управления. Устранение люфта.	6	3
10.2	Проверка состояния рулевого механизма. Снять. Вымыть и продуть. Разобрать. Продефектовать. Собрать.	6	3
10.3	Замена масла. Регулировка рулевого механизма.	6	3
10.4	Барабанные тормозные механизмы. Ремонт методом замены тормозных колодок	6	3
10.5	Расточка тормозных барабанов, замена накладок тормозных колодок.	6	3
10.6	Дисковые тормозные механизмы. Замена тормозных колодок тормозного шланга	6	3
10.7	Главный тормозной цилиндр в сборе. Ремонт методом замены	3	
10.8	Проверка и замена энергоаккумулятора и тормозных камер.	6	3
10.8	Регулятор давления. Ремонт методом замены в сборе с кронштейном и рычагами.	6	3
11	<b>Техническое обслуживание и ремонт приборов электрооборудования</b>	<b>36</b>	
11.1	АКБ. Очистка аккумуляторной батареи от загрязнений. Устранение сульфатации пластин. Проверка уровня электролита и доливка дистиллированной воды. Проверка плотности электролита и степени разряженности АКБ. Определение напряжения под нагрузкой с использованием пробника Э-107.	6	3
11.2	Снятие и разборка генератора. Проверка обмоток на межвитковое замыкание, обрыв и замыкание на массу с помощью Э-236.	6	3
11.3	Ремонт генератора и реле-регулятора. Восстановление обмоток ротора и статора. Замена изношенных щёток и щеткодержателей. Зачистка подгоревших колец.	6	3
11.4	Стартёр. Подтяжка креплений проводов, зачистка коллектора, замена изношенных щёток. Устранение пробуксовки муфты свободного хода методом замены.	6	3
11.5	ТО натяжения ремней генератора (водяного насоса кондиционера) и их замена	6	3
11.6	ТО и ремонт приборов освещения и световой сигнализации	6	3

<b>12</b>	<b>Ремонт приборов контрольного измерения, освещения, световой и звуковой сигнализации.</b>	<b>48</b>	
12.1	Манометр (указатель давления масла). Ремонт методом замены. Термометры и сигнализаторы. Ремонт методом замены.	6	3
12.2	Спидометр и тахометр. Ремонт методом замены.	6	
12.3	Датчик уровня жидкостей. Ремонт методом замены.	6	
12.4	Бортовая система контроля. Блок индикации. БСК. Ремонт методом замены.	6	3
12.5	Ремонт выключателей и переключателей, электромагнитных реле системы освещения, световой и звуковой сигнализации.	6	3
12.6	Определение неисправностей предохранителей и реле. Регулировка угла наклона света фар головного освещения с помощью измерительного экрана или реглоскопа.	6	3
<b>13</b>	<b>Техническое обслуживание и ремонт кузова автомобиля</b>	<b>36</b>	
13.1	Правка деформированного кузова автомобиля и рихтовка его съёмных элементов	6	
13.2	Ремонт передней части кузова легкового автомобиля и его элементов (передние лонжероны, панель с кожухом фар, передние крылья и силовые поперечины).	6	3
13.3	Ремонт задней части кузова автомобиля и его элементов (панель задней части, пол багажника, пол бензобака, пол для запасного колеса, задние лонжероны). Ремонт порогов автомобиля. Ремонт пола в сборе с подмоторной рамой кузова.	6	3
13.4	Подготовка кузова автомобиля к покраске. Окраска кузова и его отдельных элементов	6	3
13.5	Антикоррозионная обработка закрытых полостей. Нанесение противоржавного покрытия на днище кузова и арки колёс.	6	3
<b>14</b>	<b>Сборка и обкатка автомобиля</b>	<b>36</b>	
14.1	Сборка грузовых и легковых автомобилей. Сборка типовых соединений передач. Сборка основных агрегатов.	6	3
14.2	Установка на раму рессор, заднего и переднего моста, двигателя с КПП, карданной передачи, кабины кузова	6	3
14.3	Регулировка механизмов автомобиля. Соединение карданного вала с коробкой передач, установка буферов, упоров, глушителя, кузова. Отрегулировать механизмы.	6	3
14.4	Заправка автомобиля охлаждающей жидкостью, маслом, тормозной жидкостью и топливом	6	3
14.5	Обкатка автомобиля на стендах. Проверка болтов, гаек, крепления головки блока цилиндра динамометрическим ключом	6	3
14.6	Пуск, прогрев и проверка работы двигателя. Испытания отремонтированного автомобиля	6	3
<b>15</b>	<b>Выполнение работ по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту автомобиля в составе ремонтных бригад</b>	<b>90</b>	
<b>15</b>	<b>Выполнение работ по диагностике, техническому</b>	<b>90</b>	

	<b>обслуживанию, ремонту автомобиля в составе ремонтных бригад</b>		
15.1	Техническое обслуживание автомобиля Выполнение комплекса работ по ТО-1, ТО-2, СО автомобиля, его систем и агрегатов	24	3
15.2	Диагностика, разборка, ремонт, сборка деталей и узлов автомобиля	66	3
15.2.3	Диагностика, разборка, ремонт, сборка двигателя	24	3
15.2.4	Диагностика, разборка, ремонт, сборка ходовой части и несущей системы автомобиля	12	3
15.2.5	Диагностика, разборка, ремонт, сборка системы рулевого управления	12	3
15.2.6	Диагностика, разборка, ремонт, сборка тормозной системы автомобиля	12	3
15.2.7	Диагностика, разборка, ремонт, сборка дополнительного оборудования автомобиля	6	3
	<b>Дифференцированный зачет ПП.01</b>	<b>6</b>	
	<b>Итого 6 семестр ПП.01</b>	<b>504</b>	
	<b>Итого ПП.01</b>	<b>648</b>	

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 РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

##### 4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Программа УП.01 реализуется в слесарно - механической мастерской и лаборатории электрооборудования автомобилей, технического обслуживания и ремонта автомобилей.

##### Характеристика рабочего места обучающегося в мастерских колледжа

Место проведения работ	Оборудование	Наименование работ	Разряд работ
Слесарно – механическая мастерская	<p>Оборудование:</p> <p>станки настольно–сверлильные, заточные, машины ручные (пневматические, электрические и механические)</p> <p>Приспособления: набор слесарных инструментов, набор измерительных инструментов.</p>	<p>Разметка деталей на плите</p> <p>Нарезание резьбы на шпильке.</p> <p>Сверление отверстий в воротках для метчиков,</p> <p>Нарезание резьбы в навесном замке,</p> <p>изготовление навесного винторезного замка.</p> <p>Рубка полосового металла в тисках.</p> <p>Изготовление квадратных и сигментных шпонок</p> <p>Опиливание плоскостей под углом 90<sup>0</sup></p> <p>Клепка ручек совков.</p> <p>Шабрение плоских поверхностей.</p> <p>Изготовление шаблона.</p> <p>Притирка слесарного угольника.</p>	2-3
Лаборатории электрооборудования автомобилей, технического обслуживания и ремонта автомобилей	<p>Оборудование:</p> <p>Автомобиль ВАЗ-2106 (учебный)</p> <p>Автомобиль ВАЗ-2110 (учебный)</p> <p>Смотровая яма</p> <p>Детали и узлы: коробки передач, сцепления, тормозные цилиндры, рулевые механизмы, амортизаторы, топливные насосы, карбюраторы, генераторы, стартеры, детали электрооборудования.</p> <p>Стенды: с двигателем ВАЗ, с передней подвеской ВАЗ, с задним мостом ВАЗ.</p> <p>Приборы для проверки топливных насосов, карбюраторов, зарядные устройства компрессор, манометр, пневмоключ</p>	<p>Разборка, сборка агрегатов и узлов автомобиля: двигателя легковых и грузовых автомобилей, системы питания, сцепления, карданной передачи и коробки передач задних и передних мостов, рулевых механизмов и приборов, тормозной системы, приборов электрооборудования.</p> <p>Ознакомление с диагностическими приборами. Ознакомление с выполнением диагностики, технического обслуживания, ремонта узлов и агрегатом автомобиля</p>	2-3

	Комплекты ручного и измерительного инструмента, Плакаты		
--	---	--	--

Реализация рабочей программы производственной практики ПП.01 ПМ.01 проходит на автотранспортных предприятиях, где имеются все необходимые условия для прохождения производственной практики обучающихся (оборудование, техническая и технологическая документация, инструменты и приспособления).

Оснащенность рабочих мест на автотранспортных предприятиях и автозаправочных станциях (далее - Организации) для организации производственной практики предусматривает возможность приобретения в полном объеме общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями к подготовке выпускников по профессии, а также возможность приобретения и закрепления первоначального профессионального опыта.

#### **Характеристика рабочих мест**

ПАО «Северсталь» Управление транспорта Цех по ремонту автотранспорта, ООО «Центр Ремонта Грузовиков», АО «Череповецкий хлебокомбинат», ИП Кутрушенко Е.П., ИП Овчинников М.Б., ИП Ганичев А.А..

#### **Профессия по ОК: 18511 Слесарь по ремонту автомобиля**

<b>Предприятие</b>	<b>Оборудование</b>	<b>Наименование ВПКР</b>	<b>Разряд</b>
1. ПАО «Северсталь» Управление транспорта Цех по ремонту автотранспорта	Легковые, грузовые автомобили, автобусы, спецтехника	Диагностика, ремонт, техническое обслуживание узлов (агрегатов) легковых и грузовых автомобилей, автобусов, спецтехники	3- 4
2. АО «Череповецкий хлебокомбинат» »	Легковые, грузовые автомобили	Ремонт, техническое обслуживание узлов (агрегатов) легковых и грузовых автомобилей	3-4
3. ООО «Центр Ремонта Грузовиков»	Грузовые автомобили,	Ремонт, техническое обслуживание узлов (агрегатов) автомобилей	3- 4
4. ИП Овчинников М.Б.	Легковые автомобили	Диагностика, ремонт, техническое обслуживание легковых автомобилей	3-4
5. ИП Кутрушенко Е.П.	Грузовые автомобили	Диагностика, ремонт, техническое обслуживание узлов (агрегатов) грузовых автомобилей, шиномонтажные работы	3-4
6. ИП Ганичев А.А.	Легковые автомобили	Диагностика, ремонт, техническое обслуживание легковых автомобилей	3-4

#### **4.2. Информационное обеспечение программы учебной практики (производственного обучения)**

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

**Профессиональный модуль ПМ.01**

**Профессиональный модуль ПМ.01**

**Основная учебная литература. Электронные издания**

1. Силаев, Г. В. Конструкция автомобилей и тракторов: учебник для СПО— 3-е изд., испр. и доп. — М: Юрайт, 2019.

2. Жолобов, Л. А. Устройство автомобилей категорий b и c: учебное пособие для СПО. — 2-е изд., перераб. и доп. — М: Юрайт, 2019.

#### **Основная учебная литература. Печатные издания**

1. Селифонов В.В, Бирюков М.К. Устройство и техническое обслуживание грузовых автомобилей М: Академия, 2014
2. Чумаченко Ю.Т, Чумаченко Г.В. Материаловедение и слесарное дело: Учебник. – М: КноРус, 2016. ЭБ «Book.ru»
3. Виноградов В.М, Черепяхин А.А. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта : Учебник. - М: КноРус, 2017. ЭБ «Book.ru»

#### **Дополнительная литература. Печатные издания**

1. Финогенова Т.Г, Митронин В.П. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт автомобиля. Контрольные материалы М: Академия 2013
2. Родичев В.А Грузовые автомобили М: Академия 2013
3. Гладков Г.И, Петренко А.М Устройство автомобилей М: Академия 2013
4. Митронин В.П., Агабаев А.А. Контрольные материалы по предмету «Устройство автомобиля»: учеб. пос. М: Академия, 2013
5. Нерсисян В.И Устройство автомобиля. Лабораторно-практические работы М: Академия 2013
6. Селифонов В.В, Бирюков М.К., Устройство и техническое обслуживание грузовых автомобилей М: Академия 2014
7. Кузнецов А.С Техническое обслуживание и ремонт автомобиля Часть 1 и 2 М: Академия 2013

#### **Сайты в сети Интернет:**

1. <http://www.bibliotekar.ru/slesar/> - Библиотекарь.Ру Учебные пособия обработка металлов Слесарное дело Е.М. Муравьев
2. <http://metalhandling.ru> Слесарные работы
1. <http://amastercar.ru> АвтоМастер. Устройство и ремонт автомобиля
3. <http://www.viamobile.ru/index.php>.-Библиотека автомобилиста книги, статьи, руководства...
4. <http://fcior.edu.ru> Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов
5. <http://avtomobil-1.ru>. Устройство автомобиля в вопросах и ответах: состоит из обучающей части и контрольных вопросов для проверки знаний.  
[http://dvfokin.narod.ru/auto\\_uchebnik.htm](http://dvfokin.narod.ru/auto_uchebnik.htm) Устройство автомобиля

#### **4.3 Общие требования к организации образовательного процесса.**

Практика является обязательным разделом программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 23.01.03 Автомеханик. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. При реализации ППКРС предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Освоение программы учебной и производственной практики базируется на изучении профессиональных модулей:

Вид и наименование практики	Наименования профессиональных модулей
УП.01 и ПП.01	ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта

**Учебная практика** проводится в слесарно - механической мастерской, лаборатории электрооборудования автомобилей, технического обслуживания и ремонта автомобилей, лаборатории материаловедения, технического оборудования заправочных станций и технологии отпуска горюче-смазочных материалов колледжа, оснащенных необходимым оборудованием для обеспечения формирования умений, определенных требованиями к ним в профессиональном модуле в соответствии с ФГОС по профессии. В рамках учебной практики обучающиеся осваивают приемы слесарных и разборочно-сборочных работ и

технических измерений, необходимых для успешного выполнения работ по ремонту технического обслуживанию автотранспорта.

Учебная практика по каждому разделу завершается проведением проверочных работ.

Учебная практика (Разделы № 1-3) проводится рассредоточено, путем чередования с теоретическими занятиями по (неделям), при условии обеспечения связи между содержанием практики, и результатами обучения в рамках модулей ППКРС по профессии 23.01.03 Автомеханик. Раздел №4 УП.01. проводится на автотранспортных предприятиях и осуществляется на основе прямых договоров между организациями и Колледжем.

Производственная практика ПП.01 ПМ.01 разбивается на 2 раздела, проводятся концентрированно, при условии обеспечения связи между содержанием практики, и результатами обучения в рамках модулей ППКРС по профессии 23.01.03 Автомеханик.

Сроки проведения учебной и производственной практики устанавливаются Рабочим учебным планом (РУП) в соответствии с ППКРС по профессии.

Учебная и производственная практика осуществляется на основе прямых договоров между организациями и Колледжем.

Колледж:

- планирует и утверждает в учебном плане все виды практики в соответствии с ППКРС, с учетом договоров с организациями;
- заключает договоры на организацию и проведение практики;
- разрабатывает и согласовывает с организациями программу, содержание и планируемые результаты практики;
- осуществляет руководство практикой;
- контролирует реализацию программы и условия проведения практики организациями, в том числе требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми;
- организует процедуру оценки общих и профессиональных компетенций, освоенных обучающимися в ходе прохождения практики.

Организации:

- заключают договоры на организацию и проведение учебной практики и производственной практики;
- предоставляют рабочие места обучающимся назначают руководителей практики от организации, определяют наставников;
- согласовывают программу практики, планируемые результаты практики, задание на практику;
- участвуют в определении процедуры оценки результатов освоения общих и профессиональных компетенций, полученных в период прохождения практики;
- участвуют в формировании оценочного материала для оценки общих и профессиональных компетенций, освоенных обучающимися в ходе прохождения практики;
- издают приказ о прохождении практики обучающимися;
- при наличии вакантных должностей могут заключать с обучающимися срочные трудовые договоры;
- обеспечивают безопасные условия прохождения практики обучающимися;
- проводят инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в организации.

Учебная и производственная практика проводится мастерами производственного обучения. Общее руководство практикой осуществляется заместителем директора колледжа по УР и заведующим практикой. К началу практики заместитель директора по УР готовит приказ о распределении студентов по объектам практики с указанием сроков прохождения практики и назначении руководителей практики от колледжа.

В основные обязанности руководителя учебной и производственной практики от Колледжа входят:

- проведение практики в соответствии с содержанием тематического плана и содержания практики;

- установление связи с руководителями практики от организаций;
- разработка и согласование с организациями программы, содержания и планируемых результатов практики;
- осуществление руководства практикой;
- контролирование реализации программы и условий проведения практики, в том числе требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми;
- совместно с организациями, участвующими в организации и проведении практики, организация процедуры оценки общих и профессиональных компетенций студента, освоенных им в ходе прохождения практики;
- разработка и согласование с организациями формы отчетности и оценочного материала прохождения практики.

Инструктор учебной и производственной практики на предприятии:

- знакомит обучающихся с оборудованием, оснащением закрепленных за ними рабочих мест, безопасными приемами при проведении производственных заданий,
- создает условия и оказывает помощь студентам в освоении рабочей профессии,
- прививает навыки бережного отношения к оборудованию, материалам, инструментам, экономного расходования энергии,
- поддерживает связь с руководителями практики от организации и Колледжа.

Обучающиеся, осваивающие ППКРС, при прохождении учебной и производственной практики в организациях:

- полностью выполняют задания, предусмотренные программами практики;
- соблюдают действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка;
- строго соблюдают требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности.

Реализация рабочей программы производственной практики ПП.01 и раздела №4 учебной практики УП.01 проходит на автотранспортных предприятиях, где имеются все необходимые условия для прохождения производственной практики обучающихся (оборудование, техническая и технологическая документация, инструменты и приспособления).

Оснащенность рабочих мест на автотранспортных предприятиях и автозаправочных станциях (далее - Организации) для организации производственной практики предусматривает возможность приобретения в полном объеме общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями к подготовке выпускников по профессии, а также возможность приобретения и закрепления первоначального профессионального опыта.

#### **4.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса.**

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарным курсам: наличие среднего профессионального или высшего профессионального образования, соответствующего профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Мастера производственного обучения, отвечающие за освоение обучающимися программы производственной практики имеют среднее профессиональное или высшее профессиональное образование, соответствующее профилю профессии и имеют опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы, проходить стажировку в профильных организациях не реже одного раза в 3 года.

Преподаватели профессионального цикла должны иметь высшее профессиональное образование по профилю специальности, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже одного раза в 3 года.

Руководитель практики от производства - квалифицированный руководитель (специалист) предприятия, обученный и аттестованный в установленном порядке в области охраны труда и промышленной безопасности, должен иметь высшее образование и стаж работы на руководящей должности не менее 1 год.

Инструктор учебной и производственной практики – квалифицированный рабочий (специалист) производства, имеющий стаж работы по профессии не менее 3-х лет, и не имеющий нарушений установленных требований по безопасности труда в течение последнего года работы, осуществляющий процесс практического обучения практиканта на основании распоряжения начальника подразделения.

## **5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Контроль и оценка результатов освоения программы учебной и производственной практики включает текущий и промежуточный контроль.

Формы и методы текущего контроля и промежуточной аттестации по производственной практике доводятся до сведения обучающихся до начала обучения по основной профессиональной образовательной программе.

Текущий контроль индивидуальных образовательных достижений – демонстрируемых обучающимися знаний, умений и навыков проводится руководителем практики от колледжа, руководителем практики от предприятия и инструктором производственного обучения в процессе обучения и осуществляется в виде экспертного наблюдения.

Для текущего контроля и промежуточной аттестации образовательными учреждениями создаются фонды оценочных средств (ФОС).

ФОС включают в себя педагогические контрольно-измерительные материалы, предназначенные для определения соответствия (или несоответствия) индивидуальных образовательных достижений основным показателям оценки результатов подготовки (таблицы).

По результатам практики руководителями практики от организации и от образовательной организации формируется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций, а также характеристика на обучающегося по освоению профессиональных компетенций в период прохождения практики.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов ее прохождения, подтверждаемых документами соответствующих организаций.

В период прохождения учебной и производственной практики обучающимся ведется дневник практики.

По окончании практики каждый студент сдает руководителю практики от учебного заведения письменный отчет о практике.

В качестве приложения к дневнику практики обучающийся оформляет графические, аудио-, фото-, видео-, материалы, наглядные образцы изделий, подтверждающие практический опыт, полученный на практике.

Производственная практика завершается дифференцированным зачетом при условии положительного аттестационного листа по практике руководителей практики от организации и Колледжа об уровне освоения профессиональных компетенций; наличия положительной характеристики организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики; полноты и своевременности представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику.

Результаты прохождения практики представляются обучающимся в Колледж и учитываются при прохождении государственной итоговой аттестации.

Обучающиеся, не прошедшие практику или получившие отрицательную оценку, не допускаются к прохождению государственной итоговой аттестации.

Результатом освоения программы учебной и производственной практики является овладение обучающимися видами профессиональной деятельности, предусмотренными ФГОС по профессии, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<b>Контроль и оценка результатов вида профессиональной деятельности: ВПД Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта</b>		
К 1.1. Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы	ОПОР 1.1.1 Обоснованно выбирать диагностическое оборудование для определения технического состояния автомобиля, его агрегатов и систем. ОПОР 1.1.2 Правильно выбирать диагностические параметры для определения технического состояния автомобиля, его агрегатов и систем. ОПОР 1.1.3 Правильно принимать решения по результатам определения технического состояния автомобиля, его агрегатов и систем. ОПОР 1.1.4 Демонстрировать навыки диагностики автомобиля, его агрегатов и систем. ОПОР 1.1.5 Соблюдать правила техники безопасности и охраны труда	<i>Оценка результатов учебной и производственной практики. Оценка заполнения дневников учебной и производственной практики Оценка качества выполнения проверочных работ. Оценка отчетов по производственной практике.</i>
ПК 1.2. Выполнять работы по различным видам технического обслуживания	ОПОР 1.2.1 Обоснованно выбирать вид технического обслуживания ОПОР 1.2.2 Демонстрировать навыки выполнения работ по техническому обслуживанию автомобиля ОПОР 1.2.3 Соблюдать правила техники безопасности и охраны труда	
ПК 1.3. Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности	ОПОР 1.3.1 Обоснованно выбирать способ разборки и сборки агрегатов автомобиля. ОПОР 1.3.2 Демонстрировать навыки выполнения работ по разборке и сборке узлов и агрегатов автомобиля ОПОР 1.3.3 Правильно выбирать инструмент в соответствии с видом выполняемых работ ОПОР 1.3.4 Правильно определять неисправности узлов и агрегатов автомобиля ОПОР 1.3.5 Демонстрировать навыки определения способов и средств ремонта ОПОР 1.3.6 Соблюдать правила техники безопасности и охраны труда	
ПК 1.4. Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию	ОПОР 1.4.1 Демонстрировать навыки правильного заполнения отчетной документации по техническому обслуживанию	

ПК 3.3. Вести и оформлять учетно-отчетную и планирующую документацию	ОПОР 3.3.1 Демонстрировать навыки заполнения формуляров и бланков отчетности о проведении ремонтных работ, операций по техническому обслуживанию, приему и выдаче горючих и смазочных материалов ОПОР 3.3.2 Точность и грамотность оформления технологической документации	
--	---	--

Формы и методы контроля и оценки результатов учебной и производственной практики должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Общие компетенции	Показатели оценки результата
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	<ul style="list-style-type: none"> <li>- наличие положительных отзывов мастера производственного обучения, работодателя;</li> <li>- демонстрация интереса к будущей профессии во время прохождения учебной, производственной практики;</li> <li>- проявление активности и инициативности в процессе обучения.</li> </ul>
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов её достижения, определённых руководителем.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- применение рациональных способов решения профессиональных задач в области технического обслуживания и ремонта автомобиля;</li> <li>- демонстрация правильной последовательности действий во время выполнения лабораторных, практических работ, заданий на учебной, производственной практики.</li> </ul>
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- решение стандартных профессиональных задач в области собственной деятельности по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта;</li> <li>- проведение самоанализа и коррекции результатов собственной работы.</li> </ul>
ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- эффективный поиск необходимой информации;</li> <li>- владение современными методами поиска информации.</li> </ul>
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация навыков использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности;</li> <li>- работа с различными прикладными программами.</li> </ul>
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с	<ul style="list-style-type: none"> <li>- эффективность взаимодействия с обучающимися, преподавателями и мастерами п/о в ходе обучения.</li> </ul>

коллегами, руководством, клиентами.	
ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	- демонстрация готовности к исполнению воинской обязанности.

### Критерии оценок учебной и производственной практики

Оценка индивидуальных образовательных достижений по результатам текущего контроля производится в соответствии с универсальной шкалой (таблица).

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90-100	5	отлично
80-89	4	хорошо
70-79	3	удовлетворительно
менее 70	2	неудовлетворительно

На этапе промежуточной аттестации по медиане качественных оценок индивидуальных образовательных достижений мастером определяется интегральная оценка освоенных обучающимися профессиональных и общих компетенций как результатов освоения учебной программы.

