

Минобрнауки России  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Югорский государственный университет»  
Сургутский нефтяной техникум (филиал) федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Югорский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ  
Директор СНТ (филиала)  
ФГБОУ ВО «ЮГУ»  
Л.М. Джабраилов  
«21» июня 2017 г.



## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП03.01**

по профессиональному модулю

### **ПМ.03 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО РАБОЧЕЙ ПРОФЕССИИ «СЛЕСАРЬ ПО РЕМОНТУ АВТОМОБИЛЕЙ»**

для специальности среднего профессионального  
образования

23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

СОГЛАСОВАНО

Кандидат технических наук,  
директор производственно-  
технической фирмы  
«Сургутнефтетранссервис»  
ОАО «Сургутнефтегаз»

«21» июня 2017 г.

С.Г.Щергин

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УПР  
Сургутского нефтяного техникума  
(филиала) ФГБОУ ВО «ЮГУ»

Ю.Б.Ожгибесов

«21» июня 2017 г.

Рабочая программа **учебной практики УП 03.01** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) **23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта**, утвержденного приказом министерства образования и науки Российской Федерации от 22.04.2014 г., №383 и Положение о порядке проведения практик обучающихся, осваивающих основные образовательные программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена)

Рассмотрена и одобрена на заседании ПЦК автомобильного транспорта протокол №6 от 21.06.2017 г.

Разработчики:

Преподаватель высшей категории

СНТ (филиала) ФГБОУ ВО «ЮГУ»  М.Д. Солодков

Преподаватель высшей категории

СНТ (филиала) ФГБОУ ВО «ЮГУ»  С.В. Ермакова

Преподаватель первой категории

СНТ (филиала) ФГБОУ ВО «ЮГУ»  Д.М. Солодков

Председатель ПКЦ автомобильного транспорта:

Преподаватель высшей категории

СНТ (филиала) ФГБОУ ВО «ЮГУ»  М.Д. Солодков

Рабочая программа согласована, информационное обеспечение учебной практики соответствует требованиям к условиям реализации программы подготовки специалистов среднего звена

Заведующая библиотекой СНТ (филиала) ФГБОУ ВО «ЮГУ»  Т.И. Решетникова

## **1 Цели учебной практики**

### **2**

Целями учебной практики являются ; закрепление и углубление знаний , порученных студентами в процессе теоретического обучения . приобретение необходимых умений, навыков и опыта практической работы по специальности.

## **2 Задачи учебной практики**

Задачами учебной практики являются: получение первичных профессиональных умений и навыков , подготовка студентов к осознанному и углубленному изучению общепрофессиональных и специальных дисциплин, привитие им практических навыков и умений по специальности.

## **3 Место учебной практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена(ППССЗ)**

Учебная практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практикоориентированную подготовку обучающихся. Учебная практика проводится образовательным учреждением при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей; ПМ01. ПМОЗ , а также курса общепрофессиональных дисциплин; ОГТО1 . ОП02. ОП03, 01104, ОШ5, ОШ8, ОШ9

## **4 Формы проведения учебной практики.**

### **Место и время проведения учебной практики**

УП 03.01 Слесарно - механическая. Место проведения - учебные мастерские техникума.

2курс. 2 семестр

УП03.02. Монтажно - демонтажная . Место проведения, -автотранспортные предприятия города, согласно договорам. 3курс. 1 семестр.

УП03.03. Практика по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей. Место проведения — автотранспортные предприятия города, согласно договорам. 3 курс, 2семестр.

## **5 Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения учебной практики**

В результате прохождения данной учебной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения, общие и профессиональные компетенции:

ОК1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов её достижения, определенных руководителем.

ОК3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК4. Осуществлять Поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК5. Использовать информационно - коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК6. Работать в коллективе и команде , эффективно общаться с коллегами , руководством, клиентами.

ПКЗ.1 Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы.

ПКЗ.2Выполнять работы по различным видам технического обслуживания.

ПКЗ.3Разбирать и собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности.

Приобрести практический опыт:

- \* Проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами;
- \* Выполнения ремонта деталей автомобилей;
- \* Снятия и установки агрегатов и узлов автомобиля;
- \* Использование диагностических приборов и технического оборудования;
- \* Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей.

Уметь:

- \* Выполнять метрологическую проверку средств измерения;
- \* Выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ;
- \* Снимать и устанавливать агрегаты и узлы автомобиля!
- \* Определять неисправности и объем работ по их устранению и ремонту;
- \* Определять способы и средства ремонта;
- \* Применять диагностические приборы и оборудование;
- \*Использовать специальный инструмент, приборы и оборудование.

## 7 Структура и содержание учебной практики

Общая трудоемкость учебной практики составляет 3 зачетных единицы, в объеме 504 часов.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)	Кол-во часов	Формы текущего контроля
1	<b>Слесарно-механическая практика.</b>		•	<b>Зачет</b>
	1.1 Вводное занятие	Организация проведения слесарной практики, правила внутреннего распорядка, режим работы мастерских. Инструкция по технике безопасности и противопожарные мероприятия.	4ч.	
	1.2 Измерительный инструмент	Классификация и виды измерительного инструмента, правила пользования.	6ч.	
	1.3 Разметка и рубка металлов	Назначение и применение разметки, инструмент, приспособление, материалы. Разметка и рубка по эскизу и шаблону. Заточка инструмента.	6ч.	
	1.4 Правка и гибка металлов	Назначение и способы правки и гибки металлов. Инструмент и оснастка. Механизация правки и гибки.	6ч.	
	1.5 Резка металлов	Назначение и приемы резки металлов, механизация, применяемый инструмент и приспособление. Резка металлов различным инструментом плоского и круглого сечения.	6ч.	
	1.6 Опиливание металлов	Типы, размеры напильников, их выбор, приемы опиления. Опиливание различных поверхностей.	6ч.	

	1.7 Сверление, зенкерование и развертывание отверстий	Назначение сверления, зенкерования, развертывания. Виды инструмента, способы крепления инструмента и обрабатываемых изделий. Приемы сверления	6ч	
	1.8 Нарезание резьбы метчиками и плашками	Параметры резьб. Инструмент для нарезания резьбы. Нарезание наружной и внутренней резьбы. Восстановление резьб.	6ч	
	1.9 Заклепочные соединения	Назначение клепки, материал, инструмент, оснастка. Клепка тормозных накладок, фрикционных накладок сцепления деталей оперения автомобиля. Развальцовка трубок.	3ч	
	1.10 Паяние, лужение, склеивание	Назначение пайки, лужения, склеивания. Пайка радиаторов, трубок, бочков. Склеивание элементов автомобиля из пластмассы.	3ч	
	1,11 Механизированный ручной инструмент	Виды инструмента, приемы работы электрической дрелью, шлифовальной машинкой, электроножницами.	2ч	
	1,12 Притирка и доводка	Назначение притирки и доводки, виды абразивных материалов, притирочных паст. Притирка клапанов, топливных краников, штуцеров.	4ч	
	1.13 Основные виды сборочно- разборочных работ	Назначение разборочно- сборочных работ, инструмент, приспособление. Разборка- сборка бензонасоса, карбюратора, генератора, стартера.	6ч	
	1.14 Токарная обработка	Сущность обработки металлов резанием.	28ч	
		Конструкция токарных резцов. Выбор режимов резания. Изготовление болтов, гаек, шпилек, втулок и т.д.		

1.15 Фрезерная обработка	Основные режимы фрезерования, приспособления при фрезеровании, наладка станков на режим резания, виды и конструкция фрез, охлаждающие жидкости, приемы фрезерования. Фрезерование канавок, пазов, уступов.	12ч.	
1.16 Особенности работы на сверлильных станках	Сущность процесса сверления, основные режимы резания, установка инструмента и заготовки. Сверление различных деталей несложного характера.	4ч.	
1.17 Строгальная обработка	Сущность процесса строгания. Конструкция режущего инструмента, приемы строгания различных плоскостей.	2ч.	
1.18 Обработка металлов абразивным инструментом	Сущность абразивной обработки, выбор режимов обработки, инструмент, правила наладки станка, установка инструмента. Хонингование гильз цилиндров, блоков двигателей, масляных насосов, топливных насосов.	2ч.	
1.19 Комплексные работы	Изготовление деталей различного назначения по чертежу и эскизу.	30ч.	
1.20 Зачетная практическая работа		2ч.	<b>Зачет</b>
<b>Итого часов</b>		<b>144ч.</b>	
<b>Демонтажно-монтажная</b>			
2.1 Вводное занятие	Правила техники безопасности, безопасные приемы труда при сборочно- разборочных работах.	2ч.	

	2,2 Разборка и сборка двигателя	Оборудование и оснастка для сборки-разборки двигателя, навесного оборудования. Приемы работ, правила пользования оборудованием. Выполнение разборочно-сборочных работ двигателя и его механизмов.	36ч	
	2,3 Разборка и сборка приборов системы питания	Оснастка, применяемая при сборке-разборке, технологическая последовательность разборки-сборки. Разборка-сборка карбюратора, топливного насоса, фильтров, ограничителя числа оборотов, форсунок. Частичная разборка и сборка топливного насоса высокого давления.	12ч	
	2,4 Разборка и сборка приборов электрооборудования	Приспособление и инструмент для разборочно-сборочных работ. Технологическая последовательность работ. Контроль качества. Правила ТБ. Снятие и установка приборов электрооборудования. Сборка-разборка генераторов, стартера, прерывателя-распределителя, фар, переключателей.	12ч	
	2,5 Разборка и сборка сцепления и карданной передачи	Инструменты, приспособления для сборочных работ, правила пользования. Технологическая последовательность работ. Контроль качества. Правила техники безопасности. Снятие и установка сцепления, карданной передачи, разборка и сборка их. Регулировка сцепления и его привода.	12ч	
	2,6 Разборка и сборка коробки передач и раздаточной коробки	Инструмент и приспособления для разборки и сборки. Правила пользования. Технологическая последовательность работ. <u>Контроль качества работ.</u>	12ч	



		Правила ТБ. Снятие и установка коробки передач и раздаточной коробки. Разборка и сборка их.		
2,7	Разборка и сборка задних и средних мостов	Инструмент, приспособления и стенды для разборка и сборки мостов, правила пользования ими. Технологическая последовательность работ. Контроль качества работ. Правила ТБ. Снятие, разборка, сборка и установка на автомобиль задних и средних мостов.	12ч	
2,8	Разборка и сборка передних мостов	Инструменты, приспособления, стенды для работ, правила пользования ими. Технологическая последовательность работ. Контроль качества. Правила ТБ. Снятие, разборка, сборка и установка передних мостов на автомобиль.	12ч	
2,9	Разборка и сборка рулевых механизмов и приводов	Инструменты, приспособления и стенды, правила пользования ими. Технологическая последовательность работ. Контроль качества, правила ТБ. Снятие рулевого механизма с автомобиля. Разборка и сборка гидроусилителя. Регулировка рулевого механизма. Установка рулевого механизма на автомобиль.	12ч	
2,10	Разборка и сборка приборов и механизмов тормозной системы	Инструменты, приспособления и стенды для сборки, разборки и регулировки, правила пользования ими. Технологическая последовательность работ. Правила ТБ. Разборка и сборка тормозных камер; главных и рабочих цилиндров,	12ч	
		компрессоров, тормозных <u>кранов</u> , <u>регуляторов давления</u> ,		

		защитных клапанов и кранов.		
	2.11 Зачетная практическая работа	Разборка и сборка агрегатов и узлов в объеме требований программы практики. Проверка собранных агрегатов и узлов на стендах.	10ч.	<b>Зачет</b>
	<b>Итого часов</b>		<b>144ч.</b>	
<b>3</b>	<b>Практика по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей.</b> 3.1 Вводное занятие . Инструктаж по технике безопасности и пожарной	Инструктаж по технике безопасности, охрана труда.	6ч .	<b>Экзамен с присвоением квалификационного разряда</b>
	3.2 Техническое обслуживание двигателя.	Техническое обслуживание двигателя. Осмотр двигателя и систем охлаждения и смазки. Затяжка соединений, болтов, крепление радиатора, навесного оборудования, головки блока. Проверка и регулировка натяжения ремней, зазоров в клапанах. Смазка подшипников насоса. Замена прокладок головки блока, крышки цилиндров, трубопроводов.	18ч	
	3.3 Сцепление, коробка передач, карданная передача.	Техническое обслуживание и ремонт, сцепления, привода, коробки передач и карданной передачи. Регулировка свободного хода педали сцепления, ремонт вилки включения; прокачка пневмогидроусилителей привода сцепления. Контроль уровня тормозной жидкости. Проверка состояния крепления фланцев, карданных валов, промежуточной опоры. Замена крестовин и опоры	18ч	

		<p>промежуточного вала.    Проверка зазоров в шарнирах и шлицевых соединений передачи.  Смазочные работы по карте смазки карданной передачи.  Проверка состояния коробки передач, крепление ее к картеру сцепления. Замена и ремонт муфты и подшипника включения сцепления. Замена сальников, прокладки крышки коробки передач. Ремонт деталей, механизма управления переключения передач</p>		
	3,4 Задний мост.	<p>Техническое обслуживание и текущий ремонт задних мостов. Проверка состояния заднего моста. Крепление редуктора. Проверка и регулировка люфтов в подшипниках шестерен главной передачи. Замена прокладок, шпилек, сальников. Проверка уровня масла в картере, доведение его до нормы. Сезонные работы.</p>	18ч	
	3,5 Передний мост, рулевое управление.	<p>Техническое обслуживание и ремонт переднего моста и рулевого управления. Проверка и регулировка сходимости колес, углов их установки.</p>	18ч	
		<p>Балансировка колес. Проверка и регулировка зазоров в подшипниках ступиц. Замена шкворней, цапф, втулок, сальника, тормозного барабана, подшипника ступиц колес. Замена смазки в подшипниках. Проверка рулевого управления, его механизмов. Крепление картера к раме, рулевого колеса. Смазка шаровых соединений тяг.</p>		
	3.6 Тормозная система.	<p>Техническое обслуживание   и ремонт тормозной системы.  ' Влияние технического : состояния тормозов на безопасность дорожного <u>движения. Проверка состояния</u></p>	18ч	

		и герметичности трубопроводов, приборов тормозной системы. Крепление крана и камер к раме и балкам мостов. Проверка и регулировка величины хода штоков тормозных камер, ; свободного хода педали ! тормоза. Действие привода ручного тормоза, его регулировка. Удаление воздуха из системы. Смазка вала разжимного кулака, червяной пары, роликов. Замена тормозных колодок, тормозного крана, камер, рабочих и главных цилиндров. Замена жидкости в системе.		
	3,7 Ходовая часть.	Техническое обслуживание ходовой части. Проверка состояния рамы, рессор, амортизаторов, сцепного устройства. Затяжка стремянок, амортизаторов. Проверка состояния ободов, дисков колес. Крепление колес. Замена стремянок, амортизаторов, рессор. Смазка пальцев, рессор, листов.		
	3,8 Кабина, платформа, оперение.	Техническое обслуживание кабины, платформы, оперения. Крепление кабины к раме. Проверка действия замков, замена их в сборе.		
	3,9 Система питания автомобиля.	Техническое обслуживание системы питания в объеме ТО-2. Проверка состояния системы питания. Регулировка уровня топлива в поплавковой камере. Регулировка двигателя на холостые обороты. Замена фильтров, топливного насоса и карбюратора в сборе, технического состояния приборов, электрооборудования.		
	3.10 Электрооборудование	Техническое обслуживание приборов		

		<p>электрооборудования.          Проверка уровня и плотности электролита; напряжения отсеков батареи и батареи под нагрузкой. Очистка батареи от пыли и грязи. Замена батареи на автомобиле. Очистка поверхностей генератора, стартера и приборов электрооборудования.          Проверка приборов на стенде. Проверка крепления проводов оборудования. Регулировка зазоров контактов прерывателя. Чистка и проверка работы свечей зажигания. Регулировка фар, звукового сигнала, сигнала торможения. Замена ламп на приборах, предохранителей. Крепление проводов высокого напряжения и проверка состояния распределителя.</p>		
	3,11 Зачетная практическая работа.	<p>Работа слесаря по ремонту автомобиля (II разряда):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Определение состояния кабин, платформ, оперения, буксирного приспособления.</li> <li>2 Разборка узлов, механизмов средней сложности.</li> <li>3 Ремонт, сборка и установка узлов, механизмов средней сложности.</li> <li>4 Техническое обслуживание несложных агрегатов, узлов.</li> <li>5 Крепежные работы и устранение простых неисправностей.</li> <li>6 Техническое обслуживание и ремонт фар, подфарников с заменой лампочек, рассеивателей, ободков.</li> <li>7 Применение несложного оборудования для технического обслуживания и ремонта</li> </ol>	24ч	

		<p>.Автомобилей.  Виды работ по  Шразряду:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Определение состояния двигателя и его систем, агрегатов и автомобиля в целом с устранением неисправностей средней степени сложности.</li> <li>2 Разборка, ремонт и сборка агрегатов (двигатель, трансмиссия, рулевое управление).</li> <li>3 Техническое обслуживание агрегатов тормозной системы с устранением неисправностей средней степени сложности.</li> <li>4 Определение состояния приборов электрооборудования с устранением неисправностей среднего объема сложности.</li> <li>5 Применение при работе приборов, оборудования средней сложности (Определение СО; СН и доведение их до нормы).</li> <li>6 Знание основных регулировочных параметров регулируемых узлов в объеме ТО-2.</li> </ol>	24ч .	
		<b>Итого часов</b>	<b>216ч</b>	

## 8 Образовательные, научно-исследовательские и научно- производственные технологии, используемые на учебной практике

Проведение исследований по организации технического обслуживания и ремонта на предприятии, необходимости комплектации участков современным диагностическим оборудованием, сборочно -разборочным оборудованием, необходимости внедрения новых технологий восстановления деталей. Проведение изысканий рационального размещения оборудования на участках (планировка участка).

## 9 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на учебной практике

№п/п	Разделы(этапы)практики	Контрольные вопросы и задания
1	Слесарно - механическая практика	<p>1. Классификация и виды измерительного инструмента, правила пользования.</p> <p>2. Назначение и применение разметки, инструмент, приспособление, материалы.</p> <p>Разметка и рубка по эскизу и шаблону. Заточка инструмента.</p> <p>3. Назначение и способы правки и гибки металлов. Инструмент и оснастка. Механизация правки и гибки.</p> <p>4. Назначение и приемы резки металлов, механизация, применяемый инструмент и приспособление. Резка металлов различным инструментом плоского и круглого сечения.</p> <p>5. Типы, размеры напильников, их выбор, приемы опиливания. Опиливание различных поверхностей.</p> <p>6. Назначение сверления, зенкерования, развертывания. Виды инструмента, способы крепления инструмента и обрабатываемых изделий. Приемы сверления.</p> <p>7. Параметры резьб. Инструмент для нарезания резьбы. Нарезание наружной и внутренней резьбы. Восстановление резьб.</p> <p>8. Назначение клепки, материал, инструмент, оснастка. Клепка тормозных накладок, фрикционных накладок сцепления деталей оперения автомобиля. Развальцовка трубок.</p> <p>9. Назначение пайки, лужения, склеивания. Пайка радиаторов, трубок, бочков. Склеивание элементов автомобиля из пластмассы.</p>

		<p>10. Виды инструмента, приемы работы электрической дрелью, шлифовальной машинкой, электроножницами.</p> <p>11 .Назначение притирки и доводки, виды абразивных материалов, притирочных паст. Притирка клапанов, топливных краников, штуцеров.</p> <p>12 Назначение разборочно-сборочных работ, инструмент, приспособление. Разборка-сборка бензонасоса, карбюратора, генератора, стартера.</p> <p>13 Сущность обработки металлов резанием. Конструкция токарных резцов. Выбор режимов резания. Изготовление болтов, гаек, шпилек, втулок и т.д.</p> <p>14 Основные режимы фрезерования, приспособления при фрезеровании, наладка станков на режим резания, виды и конструкция фрез, охлаждающие жидкости, приемы фрезерования. Фрезерование канавок, пазов, уступов.</p> <p>15 Сущность процесса сверления, основные режимы резания, установка инструмента и заготовки. Сверление различных деталей несложного характера.</p> <p>16 Сущность процесса строгания. Конструкция режущего инструмента, приемы строгания различных плоскостей.</p> <p>17 Сущность абразивной обработки, выбор режимов обработки, инструмент, правила наладки станка, установка инструмента. Хонингование гильз цилиндров, блоков двигателей, масляных насосов, топливных насосов.</p>
2	<b>Монтажно - демонтажная практика</b>	<p>1 .Правила техники безопасности, безопасные приемы труда при сборочно-разборочных работах. Оборудование и оснастка для сборки-разборки двигателя, навесного оборудования. Приемы работ, правила пользования оборудованием. Выполнение разборочно-сборочных работ двигателя и его механизмов.</p> <p>2 . Оснастка, применяемая при сборке-разборке, технологическая последовательность разборки-</p>



		<p>сборки. Разборка-сборка карбюратора, топливного насоса, фильтров, ограничителя числа оборотов, форсунок. Частичная разборка и сборка топливного насоса высокого давления.</p> <p>3 При приспособление и инструмент для разборочно-сборочных работ. Технологическая последовательность работ. Контроль качества. Правила ТБ. Снятие и установка приборов электрооборудования. Сборка-разборка генераторов, стартера, прерывателя- распределителя, фар, переключателей.</p> <p>4 Инструменты, приспособления для сборочных работ, правила пользования. Технологическая последовательность работ. Контроль качества. Правила техники безопасности. Снятие и установка сцепления, карданной передачи, разборка и сборка их. Регулировка сцепления и его привода.</p> <p>5 Инструмент и приспособления для разборки и сборки. Правила пользования. Технологическая последовательность работ. Контроль качества работ. Правила ТБ. Снятие и установка коробки передач и раздаточной коробки. Разборка и сборка их.</p> <p>6 Инструмент, приспособления и стенды для разборка и сборки мостов, правила пользования ими. Технологическая последовательность работ. Контроль качества работ. Правила ТБ. Снятие, разборка, сборка и установка на автомобиль задних и средних мостов.</p> <p>7 Инструменты, приспособления, стенды для работ, правила пользования ими. Технологическая последовательность работ. Контроль качества. Правила ТБ. Снятие, разборка, сборка и установка передних мостов на автомобиль. *</p> <p>8 Инструменты, приспособления и стенды, правила пользования ими. Технологическая последовательность работ. Контроль качества, правила ТБ.</p> <p>Снятие рулевого механизма с автомобиля. Разборка и сборка гидроусилителя. Регулировка рулевого механизма. Установка рулевого механизма на автомобиль.</p> <p>9 Инструменты, приспособления и стенды для сборки, разборки и регулировки, правила</p>
--	--	--

		<p>пользования ими. Технологическая последовательность работ. Правила ТБ. Разборка и сборка тормозных камер; главных и рабочих цилиндров, компрессоров, тормозных кранов, регуляторов давления, защитных клапанов и кранов.</p> <p>10 Разборка и сборка агрегатов и узлов в объеме требований программы практики. Проверка собранных агрегатов и узлов на стендах.</p>
3	<b>Практика по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей.</b>	<p>1 Определение состояния двигателя и его систем, агрегатов и автомобиля в целом с устранением неисправностей средней степени сложности.</p> <p>2 Разборка, ремонт и сборка агрегатов (двигатель, трансмиссия, рулевое управление).</p> <p>3 Техническое обслуживание агрегатов тормозной системы с устранением неисправностей средней степени сложности.</p> <p>4 Определение состояния приборов электрооборудования с устранением неисправностей среднего объема сложности.</p> <p>5 Применение при работе приборов, оборудования средней сложности (Определение СО; СН и доведение их до нормы).</p> <p>Знание основных регулировочных параметров регулируемых узлов в объеме ТО-2.</p>

### 10 Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется в форме зачета/диф. зачета. По завершению учебной практики обучающийся проходит квалификационные испытания (экзамен), которые входят в комплексный экзамен по профессиональному модулю. Квалификационные испытания проводятся в форме выполнения практической квалификационной работы, содержание работы должно соответствовать определенному виду профессиональной деятельности, сложность работы должна соответствовать уровню получаемой квалификации. Для проведения квалификационного экзамена формируется комиссия, в состав которой включаются представители образовательного учреждения и предприятия, результаты экзамена оформляются протоколом. Результаты освоения общих и профессиональных компетенций по каждому профессиональному модулю фиксируются в документации, которая разрабатывается образовательным учреждением самостоятельно.

По результатам освоения каждого *вида профессиональной деятельности обучающимся* выдается *документ государственного образца - сертификат*.

Результаты обучения (освоенные общие и профессиональные компетенции)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения	Сроки проведения контроля

ОК1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Зачет	В период практики
ОК2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем	Зачет	В период практики
ОК3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	Зачет	В период практики
ОК4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	Зачет	В период практики
ОК5. Использовать информационно - коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Зачет	В период практики
ОК6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами , руководством, клиентами.	Зачет	В период практики
ПК3.1 Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы.	Экзамен	3курс.2сем.
ПК3.2Выполнять работы по различным видам технического обслуживания.	Экзамен	3курс.2сем.
ПК3.3Разбирать и собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности.	Зачет	3курс. 1 сем.

### **11.Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной практики**

1) В.Р. Карпицкий, Общий курс слесарного дела: учебное пособие. - Москва: ИНФРА-М; Минск: Новое знание, 2014. <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=454024">http://znanium.com/bookread2.php?book=454024</a>
2) В.А. Стуканов, Материаловедение: учебное пособие.- Москва: ФОРУМ, Инфра-М, 2014. <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=430337">http://znanium.com/bookread2.php?book=430337</a>
3) В.П. Иванов, Ремонт автомобилей: учебник.- Минск: Вышэйшая школа, 2014. <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=509477">http://znanium.com/bookread2.php?book=509477</a>
4) С.А. Скепьян, Ремонт автомобилей. Курсовое проектирование: учебное пособие. - М.: Инфра-М; Минск: Новое знание, 2013. <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=392348">http://znanium.com/bookread2.php?book=392348</a>
5) А.Т. Кулаков, Особенности конструкции, эксплуатации, обслуживания и ремонта силовых агрегатов грузовых автомобилей: учебное пособие.- Москва: Инфра-Инженерия, 2013. <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=519866">http://znanium.com/bookread2.php?book=519866</a>

6) И.С. Туревский, Электрооборудование автомобилей: учебное пособие.- Москва: ФОРУМ, Инфра-М, 2014.

<http://znanium.com/bookread2.php?book=423930>

7) А.Г. Пузанков, Автомобили: Устройство автотранспортных средств: учебник.- Москва: Академия, 2013.

<http://www.academia-moscow.ru/reader/?id=53891&demo=Y>

1) Б.И. Черпаков, Металлорежущие станки: учебник.- Москва: Академия, 2012.

1) Е.А. Кудряшов, Резание материалов: учебное пособие. - Москва: Альфа-М: ИНФРА-М, 2014.

<http://znanium.com/bookread2.php?book=450188>

2) В.М. Виноградов, Ремонт и утилизация наземных транспортно-технологических средств: учебное пособие.- Москва: КУРС, ИНФРА-М, 2016.

<http://znanium.com/bookread2.php?book=548449>

3) Н.А. Коваленко, Организация технического обслуживания и ремонта автомобилей: учебное пособие.- Москва: ИНФРА-М, Новое знание, 2016.

<http://znanium.com/bookread2.php?book=525206>

4) Л.И. Епифанов, Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебное пособие. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2013.

<http://znanium.com/bookread2.php?book=373758>