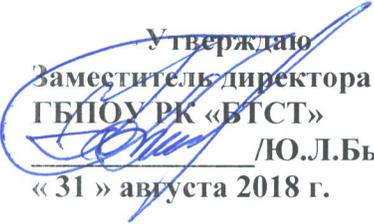


Министерство образования, науки и молодежи Республики Крым
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Республики Крым
"Бахчисарайский техникум строительства и транспорта"

Утверждаю
Заместитель директора по УПР
ГБПОУ РК «ВТСТ»
 /Ю.Л.Быканов/
« 31 » августа 2018 г.

Приложение 7.3



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПМ.01

" Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта "

по профессии 23.01.03 «Автомеханик»

(2 года 10 месяцев обучения)

г.Бахчисарай
2018 г.

Рабочая программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 23.01.03 «Автомеханик» (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 2 августа 2013 г. N 701), рабочей программы междисциплинарного курса профессионального модуля ПМ.01 и ПМ.03, положения по разработке и утверждению рабочих программ учебных дисциплин, профессиональных модулей в Государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении Республики Крым «Бахчисарайский техникум строительства и транспорта» (Приказ №61-А от 31.08.2016г.), положения о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации, ликвидации академической задолженности и повышении положительной оценки в Государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении Республики Крым «Бахчисарайский техникум строительства и транспорта» (Приказ №61-А от 31.08.2016г.), положения об учебной практике обучающихся, осваивающих программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих среднего профессионального образования в Государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении Республики Крым «Бахчисарайский техникум строительства и транспорта» (Приказ №61-А от 31.08.2016г.).

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Крым "Бахчисарайский техникум строительства и транспорта" (ГБПОУ РК "БТСТ").

Разработчики:

Дудолодов Сергей Игоревич _____ преподаватель, председатель ПМК,
ГБПОУ РК «БТСТ»;
Абдуллаев Шевкет Ремзиевич _____ мастер производственного обучения,
ГБПОУ РК «БТСТ»;
Гумметов Анар Физули оглы _____ мастер производственного обучения,
ГБПОУ РК «БТСТ»;
Сулейманов Фемий Якубович _____ мастер производственного обучения,
ГБПОУ РК «БТСТ»;
Переверзев Максим Анатольевич, _____ эксперт, инженер-механик.

Программа рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседании профильной методической комиссии преподавателей спец.дисциплин и мастеров п/о "Автомеханик", ГБПОУ РК "БТСТ".

Председатель ПМК _____ /С.И.Дудолодов/

Протокол заседания ПМК:

№ 1 от « 29 » августа 2018 г.

Рассмотрено и одобрено на Методическом совете.

Протокол заседания Методического совета:

№ 1 от « 29 » августа 2018 г.

Председатель МС: _____ /Ю.Л.Быканов/

Согласовано:

Ген.директор предприятия АО "Бахчисарайское автотранспортное предприятие 14340"

Мериц С.С. _____

« 30 » августа 2018 г.



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«БАХЧИСАРАЙСКОЕ
АВТОТРАНСПОРТНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ № 14340»
298400, Республика Крым,
г. Бахчисарай, ул. Фрунзе, 34
ОГРН 1149102083371
ИНН 9104001710
КПП 910401001

Тел.(06554) 4-15-79
Бухгалтерия тел. (06554) 4-08-01
тел. /факс (06554)
4-08-38, 4-08-19 atpl4340@mail.ru

РЕЦЕНЗИЯ

АО «Бахчисарайское АТП 14340»

на программу производственной практики по профессиональному модулю ПМ 01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта по профессии 23.01.03 «Автомеханик»

Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Республики Крым
«Бахчисарайский техникум строительства и транспорта»

Представленная программа производственной практики по профессии 23.01.03 «Автомеханик» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта и утверждена заместителем директора по УПР ГБПОУ РК «БТСТ» Ю.Л. Быкановым от 31.08 2018 г.

Производственная практика реализуется в рамках профессионального модуля ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта.

Программа производственной практики разработана в соответствии с Порядком организации осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Минобрнауки от 14.06.2013 г. № 464.

Программа производственной практики по профессии 23.01.03 «Автомеханик» включает в себя:

1. Паспорт программы: с определением значения, цели, задач практики, места практики в структуре образовательной программы, трудоёмкости и сроков проведения практики.
2. Планируемые результаты практики: умения, навыки, опыт деятельности. ОК и ПК.
3. Содержание практики по видам работ.
4. Виды заданий на практику, в том числе индивидуальных.
5. Формы отчетности по практике:
 - 5.1. Требования к ведению дневника практики.
 - 5.2. Требования к структуре и содержанию отчета по результатам практики. Требования к оформлению отчета.
6. Оценочный материал (ФОС) для оценки результатов практики. Процедура оценки ОК и ПК, освоенных в ходе практики. Критерии оценки.
7. Требованиями к объектам (базам) практики, материально-техническому обеспечению практики.
8. Требования охраны труда и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми.
9. Список источников и литературы.

Содержание программы практики отражает виды выполняемых работ в соответствии с требованиями представителей профессионального сообщества и профессиональных стандартов по профессии 23.01.03 «Автомеханик».

Программа практики по профессии 23.01.03 «Автомеханик» позволяет достичь запланированных результатов обучения и необходимого уровня сформированности у обучающихся общих и профессиональных компетенций, заявленных в образовательной программе.

Содержание программы практики соответствуют:

- федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования по профессии 23.01.03 «Автомеханик» (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 2 августа 2013 г. N 701);
- учебному плану, утвержденному директором ГБПОУ РК «БТСТ» В.Е.Васильевым от 09 июня 2018 г.;
- календарному учебному графику, утвержденному директором ГБПОУ РК «БТСТ» В.Е.Васильевым от 09 июня 2018 г.;
- рабочей программе производственной практики модуля ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта, утвержденной заместителем директора по УПР ГБПОУ РК «БТСТ» Ю.Л. Быкановым от 31 августа 2018 г.;
- образовательным технологиям, используемым при реализации образовательной программы.

Практика по профессии 23.01.03 «Автомеханик» направлена на формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта по виду профессиональной деятельности техническое обслуживание и ремонт автотранспорта

Таким образом:

- 1) Программа производственной практики по профессиональному модулю ПМ 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта соответствует требованиям представителей профессионального сообщества.
- 2) Программа производственной практики и оценочные средства по ней одобрены и могут использоваться для промежуточной аттестации обучающихся в рамках освоения профессионального модуля ПМ 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта по профессии 23.01.03 «Автомеханик».



Генеральный директор
АО «Бахчисарайское АТП-14340»

С.С. Мериц

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	5
3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	17
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	20

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПМ.01 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта»

1.1. Область применения программы

Программа производственной практики модуля ПМ.01 (далее программа ПП) – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО 23.01.03 Автомеханик в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

- Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта;

А так же соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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.

1.2. Цели и задачи программы, требования к результатам освоения программы

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения программы учебной практики должен:

Получить практический опыт (ПО):

ПО.1 - проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами;

ПО.2 - выполнения ремонта деталей автомобиля;

ПО.3 - снятия и установки агрегатов и узлов автомобиля;

ПО.4 - использования диагностических приборов и технического оборудования;

ПО.5 - выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей.

Обладать умениями и навыками (У):

У.1 - выполнять метрологическую поверку средств измерений;

У.2 - выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ;

У.3 - снимать и устанавливать агрегаты и узлы автомобиля;

У.4 - определять неисправности и объем работ по их устранению и ремонту;

У.5 - определять способы и средства ремонта;

У.6 - применять диагностические приборы и оборудование;

У.7 - использовать специальный инструмент, приборы, оборудование;

У.8 - оформлять учетную документацию.

У.9 – работать с моечным оборудованием (механическим, автоматическим)

У.10 – выполнять мойку автомобилей в соответствии с технологическими требованиями

У.11 – работать на компьютере с электронными каталогами

У.12 - осуществлять подбор инструментов и ремонтных приспособлений для проведения назначенных технологических операций

Обладать знаниями о (З):

- 3.1 – о средствах метрологии, стандартизации и сертификации;
- 3.2 – об основных методах обработки автомобильных деталей;
- 3.3 – об устройстве и конструктивных особенностях обслуживаемых автомобилей;
- 3.4 – о назначении и взаимодействии основных узлов ремонтируемых автомобилей;
- 3.5 – о технических условиях на регулировку и испытание отдельных механизмов;
- 3.6 – о видах и методах ремонта;
- 3.7 – о способах восстановления деталей.
- 3.8 – о технологиях мойки автомобилей и мотоциклов
- 3.9 – о видах моечного оборудования и порядка его использования
- 3.10 – о химических средствах, используемых при мойке (чистке) автомобиля
- 3.11 – об устройстве стендов и аппаратуры для проведения диагностики автомобиля, его агрегатов и систем
- 3.12 – об электронных каталогах запасных частей
- 3.13 – об устройстве испытательных стендов
- 3.14 – о порядке оформления приёмо-сдаточной документации

**2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

2.1. Требования к результатам освоения производственной практики.

В результате прохождения производственной практики по каждому из видов профессиональной деятельности обучающийся должен уметь:

Вид профессиональной деятельности	Требования к умениям
Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта	выполнять метрологическую поверку средств измерений
	выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ
	снимать и устанавливать агрегаты и узлы автомобиля
	определять неисправности и объем работ по их устранению и ремонту
	определять способы и средства ремонта
	применять диагностические приборы и оборудование
	использовать специальный инструмент, приборы, оборудование
	оформлять учетную документацию

2.2. Результатом освоения рабочей программы производственной практики является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ППКРС СПО по основному виду профессиональной деятельности, **техническое обслуживание и ремонт автотранспорта, необходимых для последующего освоения ими профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по избранной профессии (специальности).**

Код	Наименование результата обучения
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 (для юношей).

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики:

Коды профессиональных компетенций	Наименование разделов профессионального модуля	Производственная практика, часов
ОК 1 – 7 ПК 1.1 - 1.4	1.Технология слесарных работ	57
	2.Технические измерения в слесарной практике	15
	3.Устройство автомобилей	-
	4. Техническое обслуживание автомобилей	216
	5.Ремонт автомобилей	324
	Всего	612

3.2. Структура и содержание производственной практики

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), тем	Содержание учебного материала, практические занятия		Объем, часов	Уровень освоения
ПМ.01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта			612	
Раздел 1. Технология слесарных работ			57	
Тема 1.1. Технология ручной обработки материалов	№	Содержание учебного материала		
	1.	Вводное занятие; Безопасные условия труда слесаря. Противопожарные мероприятия; Особенность устройства и работы действующего предприятия.	7	3
	2.	Резка металла ручным инструментом.	7	3
	3.	Опиливание металла ручным инструментом.	7	3
	4.	Сверление отверстий; Зенкерование цилиндрических поверхностей. Зенкование отверстий; Развертывание цилиндрических поверхностей.	7	3
5.	Нарезание резьбы ручным инструментом.	7+1	3	
Тема 1.2. Технология получения неразъемных соединений	6.	Клепка с применением ручного инструмента;	7	3
	7.	Притирка различных поверхностей вручную; Доводка и подгонка деталей вручную.	7	3
	8.	Пайка мягкими и твердыми припоями.	7	3

Раздел 2. Технические измерения в слесарной практике			15	
Тема 2.2. Технология проведения технических измерений в слесарной практике.	9.	Измерение готовых деталей штангенциркулем, угломером.	7	3
	10.	Измерение готовых деталей микрометром, нутромером.	7+1	3
Раздел 4. Техническое обслуживание автомобилей			216	
Тема 4.2. Техническое обслуживание и диагностирование основных агрегатов автомобиля	№	Содержание учебного материала		
	11.	Виды работ по ТО-1;	7	3
	12.	Виды работ по ТО-2;	7	3
	13.	Виды работ по ЕО	7	3
	14.	Виды работ по СО	7	3
	15.	Разборка автомобиля и его сборочных единиц.	7+1	3
	16.	Выполнение работ по ТО КШМ легкового автомобиля, регулировка теплового зазора, подтяжка гаек головки блока цилиндров.	7	3
	17.	Выполнение работ по ТО КШМ грузового автомобиля	7	3
	18.	Выполнение работ по ТО ГРМ легкового автомобиля, натяжение ремня привода ГРМ	7	3
	19.	Выполнение работ по ТО ГРМ грузового автомобиля.	7	3

Тема 4.2. Техническое обслуживание и диагностирование основных агрегатов автомобиля	20.	Выполнение работ ТО системы охлаждения, замена жидкости.	7+1	3
	21.	Выполнение работ по ТО системы питания легкового автомобиля	7	3
	22.	Регулировка топливной системы карбюраторных двигателей.	7	3
	23.	Проверка и обслуживание топливных и воздушных фильтров.	7	3
	24.	Установка угла опережения впрыска топлива.	7	3
	25.	Регулировка топливной системы дизельных двигателей.	7+1	3
	26.	Выполнение работ по ТО аккумуляторной батареи, проверка уровня электролита.	7	3
	27.	Выполнение работ по ТО генератора, проверка и регулировка натяжения ремня привода генератора.	7	3
	28.	Выполнение работ по ТО системы зажигания грузового автомобиля, проверка и регулировка зазора между контактами прерывателя, установка момента зажигания.	7	3
	29.	Выполнение работ по ТО системы зажигания легкового автомобиля	7	3
	30.	Выполнение работ по ТО стартера и системы освещения и сигнализации, проверка и замена щеток, регулировка фар.	7+1	3
	31.	Выполнение работ по ТО КПГ грузового автомобиля.	7	3
	32.	Выполнение работ по ТО КПГ легкового автомобиля.	7	3
33.	Выполнение работ по ТО карданной передачи грузового автомобиля, подтяжка болтов крепления, проверка люфтов, смазка шарниров и шлицевых соединений.	7	3	

Тема 4.2. Техническое обслуживание и диагностирование основных агрегатов автомобиля	34.	Выполнение работ по ТО карданной передачи легкового автомобиля	7	3
	35.	Выполнение работ по ТО заднего моста и регулировка зазоров главной передачи.	7+1	3
	36.	Выполнение работ по ТО ходовой части грузового автомобиля.	7	3
	37.	Выполнение работ по ТО амортизаторов и подвесок на стендах.	7	3
	38.	Выполнение работ по ТО регулировка развала и схождение колес.	7	3
	39.	Выполнение работ по ТО шин и колес, перестановка шин согласно схемам и балансировка.	7	3
	40.	Выполнение работ по ТО рулевого управления легкового автомобиля, проверка люфта в шарнирах рулевых тяг, регулировка зазора в зацеплении.	7+1	3
Раздел 5. Ремонт автомобилей			324	
Тема 5.1. Ремонт двигателя и трансмиссии автомобиля	№	Содержание учебного материала		
	41.	Оценка технического состояния двигателя перед ремонтными работами	7	3
	42.	Демонтаж двигателя из автомобиля и установка его на стенд для разборки	7	3
	43.	Разборка двигателя, ремонт цилиндра поршневой группы легкового автомобиля, ремонт коленчатого вала.	7	3
	44.	Снятие головки блоков цилиндров, ремонт распределительного вала, шлифование опорных шеек, притирка клапанов.	7	3
	45.	Приработка и испытание двигателя после ремонта.	7+1	3

Тема 5.1. Ремонт двигателя и трансмиссии автомобиля	46.	Снятие, чистка, промывка, пайка радиатора.	7	3
	47.	Разборка и дефектовка деталей сцепления.	7	3
	48.	Ремонт сцепления грузового автомобиля, замена фрикционных накладок, регулировка рычагов выключения.	7	3
	49.	Ремонт сцепления легкового автомобиля.	7	3
	50.	Разборка, сборка КПП, диагностика и замена изношенных деталей.	7+1	3
	51.	Демонтаж карданной передачи, восстановление изношенных деталей, сборка карданных шарниров.	7	3
	52.	Замена крестовин, подшипников, шарниров, валов.	7	3
	53.	Ремонт заднего ведущего моста, замена деталей, шестерен.	7	3
	54.	Диагностика главной передачи и дифференциала, замена подшипников, шестерён.	7	3
	55.	Снятие, разборка и ремонт редуктора заднего моста.	7+1	3
Тема 5.2. Ремонт системы питания	56.	Ремонт карбюратора.	7	3
	57.	Ремонт топливного насоса высокого давления дизельного двигателя.	7	3
	58.	Ремонт и замена подкачивающего насоса топлива.	7	3
	59.	Ремонт и замена автоматической муфты.	7	3
	60.	Ремонт и замена топливопроводов.	7+1	3

	61.	Диагностирование газобаллонного оборудования.	7	3
	62.	Ремонт и замена газобаллонной установки.	7	3
	63.	Замена газовых редукторов различных систем	7	3
Тема 5.3. Ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей	64.	Ремонт передней зависимой и независимой подвески	7	3
	65.	Ремонт задней зависимой подвески, разборка рессор, замена мостов, перепрессовка шарниров	7+1	3
	66.	Снятие рулевого колеса и сошки	7	3
	67.	Замена и ремонт рулевых механизмов автомобиля	7	3
	68.	Замена тормозных накладок, барабанов и дисков, замена усилителя.	7	3
	69.	Общий ремонт узлов гидравлического привода тормозной системы;	7	3
	70.	Общий ремонт узлов пневматического привода тормозной системы;	7+1	3
Тема 5.4. Ремонт электрооборудования	71.	Ремонт генератора легкового автомобиля	7	3
	72.	Ремонт генератора грузового автомобиля	7	3
	73.	Ремонт стартера, регулировка привода	7	3
	74.	Ремонт приборов освещения, световой и звуковой сигнализации.	7	3
	75.	Ремонт и регулировка стеклоочистителей. Ремонт замков дверей.	7+1	3

76.	Ремонт контактной системы зажигания	7	3
77.	Ремонт бесконтактной системы зажигания	7	3
78.	Ремонт микропроцессорной системы зажигания	7	3
79.	Ремонт системы управления двигателем автомобиля	7	3
80.	Замена свечей и катушки зажигания на различных типах двигателей	7+1	3
81.	Ремонт электрических цепей автомобиля	7	3
82.	Технология замены генератора на различных типах двигателей	7	3
83.	Технология замены электростартера на различных типах двигателей	7	3
84.	Обслуживание аккумуляторных батарей автомобиля	7	3
85.	Ремонт привода стеклоочистителя и стеклоомывателя.	7+1	3

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета. Выполнение практического задания.

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы предполагает наличие учебных кабинетов:

- устройства автомобилей.

Наличие лабораторий:

- технических измерений;
- электрооборудования автомобилей;
- технического обслуживания и ремонта автомобилей;
- технического оборудования заправочных станций и технологии отпуска горюче-смазочных материалов.

Наличие мастерских:

- слесарная;
- электромонтажная;

Оборудование учебных кабинетов, мастерских, лабораторий:

1. Кабинет «Устройства автомобилей»:

- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия по устройству автомобилей в электронном формате (слайды и видеоматериалы).
- комплект деталей, узлов, механизмов, моделей, макетов деталей легковых и грузовых автомобилей;
- комплект инструментов, приспособлений для выполнения работ по техническому обслуживанию автомобилей;
- комплект инструментов, приспособлений для выполнения работ по ремонту автомобилей;
- средства ИКТ (ноутбук, мультимедийный проектор);

2. Слесарная мастерская (по кол-ву учащихся):

- верстак слесарный с индивидуальным освещением и защитным экраном;
- параллельные поворотные тиски;
- комплект рабочих инструментов;
- измерительный и разметочный инструмент.
- сверлильный станок;
- заточной станок;
- трубогиб;
- вытяжная и приточная вентиляция;
- заготовки для выполнения слесарных работ.

3. Электромонтажная мастерская:

- набор для пайки;
- верстак слесарный с индивидуальным освещением;
- комплект рабочих инструментов;
- мультиметры.

4. Лаборатория технического обслуживания и ремонта автомобилей:

- оборудование и оснастка для производства демонтажно-монтажных работ;
- инструменты, приспособления для разборочных и сборочных работ;
- стенды для разборки, сборки и регулировки агрегатов и узлов;
- агрегаты автомобиля в сборе;
- комплект учебно-методической документации;
- оборудование для выполнения работ по техническому обслуживанию автомобилей;

- оборудование для выполнения ремонтных работ;
 - учебные макеты и узлы автомобиля.
5. Лаборатория электрооборудования автомобиля:
- оборудование для производства демонтажно-монтажных работ;
 - инструменты, приспособления для разборочных и сборочных работ;
 - комплект учебно-методической документации;
 - оборудование для выполнения ремонтных работ;
 - тренировочный стенд для выполнения диагностических работ;
 - учебные макеты и узлы автомобиля.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники

- ОИ.1. Передерий В.П. Устройство автомобиля: учебник. – М.: ИД «Форум»: ИНФРА – М, 2016. – 288с. – (Профессиональное образование).
- ОИ.2. Кузнецов А.С. Техническое обслуживание и ремонт автомобиля: в 2ч. – Ч.1: учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования/ А.С.Кузнецов. – 4-е изд., испр. – М. : Издательский центр «Академия», 2016. – 368 с.
- ОИ.3. Кузнецов А.С. Техническое обслуживание и ремонт автомобиля: в 2ч. – Ч.2: учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования/ А.С.Кузнецов. – 4-е изд., испр. – М. : Издательский центр «Академия», 2016. – 256 с.

Дополнительные источники

- ДИ.1. [Стуканов В. А.](#) Устройство автомобилей. Сборник тестовых заданий: Учебное пособие / В.А. Стуканов. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 192 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (обложка) ISBN 978-5-8199-0457-2, 300 экз.
- ДИ.2. [Туревский И. С.](#) Электрооборудование автомобилей: Учебное пособие / И.С. Туревский, В.Б. Соков, Ю.Н. Калинин. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 368 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0047-5, 1000 экз.
- ДИ.3. Стуканов В.А. Устройство автомобилей : учеб. пособие / В.А. Стуканов, К.Н. Леонтьев. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2017. — 496 с. — (Профессиональное образование).
- ДИ.4. [Стуканов В. А.](#) Сервисное обслуживание автомобильного транспорта: Учебное пособие / В.А. Стуканов. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 208 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0435-0, 100 экз.
- ДИ.5. [Туревский И. С.](#) Техническое обслуживание автомобилей. Кн. 2. Орг-ция хранения, техн. обслуживания и ремонта автомоб. транспорта: Уч. пос. / И.С. Туревский. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 256 с.: ил.; 60x90 1/16. - (ПО). (п) ISBN 978-5-8199-0148-9
- ДИ.6. [Туревский И. С.](#) Техническое обслуживание автомобилей зарубежного производства: Учебное пособие / Туревский И.С. - М.:ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 208 с.: 60x90 1/16. - (Профессиональное образование) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-8199-0314-8
- ДИ.7. [Епифанов Л. И.](#) Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: Учебное пособие / Л.И.Епифанов, Е.А.Епифанова. - 2 изд., перераб. и доп. -М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2013 - 352 с.:ил.; 60x90 1/8. - (Профессиональное образование). (о) ISBN 978-5-8199-0378-0
- ДИ.8. [Туревский И. С.](#) Охрана труда на автомобильном транспорте : Учебное пособие / И.С. Туревский. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 240 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0344-5, 200 экз.

Интернет-источники

1. Автомастер. - Режим доступа: <http://amastercar.ru/>;
2. Автомобильный портал. - Режим доступа: <http://www.driveforce.ru/>;
3. Электронная библиотечная система «Знаниум»: <http://znaniium.com>.

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Освоение обучающимися программы производственной практики должно проходить в условиях созданной образовательной среды, в организациях соответствующих профилю.

В рамках освоения программы производственной практики обучающиеся осваивают квалификацию «Слесарь по ремонту автомобилей». Производственная практика по освоению навыков слесаря по ремонту автомобилей организуется в мастерских образовательной организации.

В процессе прохождения производственной практики на предприятиях соответствующих профилю предусматривается профессиональная аттестация (предприятие рекомендует разряд) по рабочей профессии.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Основным требованием к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение междисциплинарному курсу (курсам) является наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта» и специальности «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта». Опыт деятельности в соответствующей профессиональной сфере.

Основным требованием к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:

- Инженерно-педагогический состав: дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов. Опыт деятельности в соответствующей профессиональной сфере.
- Мастера: наличие 5-6 квалификационного разряда с обязательной стажировкой в профильных организациях. Опыт работы в профессиональной сфере является обязательным.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

В рамках промежуточной аттестации, по окончании освоения программы производственной практики, проводится **дифференцированный зачет** в форме практического задания согласно тематике программы производственной практики ПМ.01 "Техническое обслуживание и ремонт автомобилей" и выполняемой ВКР. По результатам выполнения рекомендуется квалификационный разряд.

Таблица 1 - Показатели оценки результата освоения ПК

Результаты (освоенные компетенции)	Основные показатели оценки результата и критерии оценки
ПК 1.1. Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы.	1.Выбор способа диагностики; - Соответствие и актуальность выбранного способа для решения поставленной задачи; 2.Подбор диагностического оборудования; - Соответствие и актуальность выбранного оборудования для решения поставленной задачи; 3.Способность определять основные неисправности систем легкового и грузового автомобиля; - Точность определения основных неисправностей систем легкового и грузового автомобиля; - Эффективность использования информационных технологий в профессиональной деятельности; 4.Технология проведения диагностических работ; - Соответствие этапов при выполнении работ по диагностике автомобиля, его агрегатов и систем; 5.Выполнение требований по охране труда для данного вида работ. - Соответствие выполняемых требований и норм указанным стандартом для данного вида работ.
ПК 1.2. Выполнять работы по различным видам технического обслуживания.	1.Выбор необходимых работ для выполняемого вида ТО; - Соответствие выбранного перечня работ базовому для указанного в задании автомобиля; - Эффективность использования информационных технологий в профессиональной деятельности; 2.Подбор необходимого для решения задачи оборудования; - Соответствие и актуальность выбранного оборудования для решения поставленной задачи; 3.Выполнение работ по техническому обслуживанию легкового и грузового автомобиля; - Качество выполняемой работы из основного перечня работ по ТО; 4.Технология проведения работ по техническому обслуживанию. - Соответствие этапов при выполнении работ по ТО легкового и грузового автомобиля; 5.Выполнение требований по охране труда для данного вида работ. - Соответствие выполняемых требований и норм указанным стандартом для данного вида работ.

<p>ПК 1.3. Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности.</p>	<p>1.Выбор способа ремонта и восстановления узла, либо детали автомобиля; - Соответствие и актуальность выбранного способа ремонта и восстановления узла, либо детали автомобиля; 2.Подбор необходимого для решения задачи оборудования; - Соответствие и актуальность выбранного оборудования для решения поставленной задачи; - Эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности; 3. Выполнения работ по демонтажу, разборке, сборке и монтажу основных узлов и деталей автомобиля; - Качество выполняемой работы по демонтажу, разборке, сборке и монтажу основных узлов и деталей автомобиля; 4.Выполнение работ по устранению неисправностей систем, ремонту узлов и восстановительному ремонту деталей автомобиля; - Качество выполняемой работы по устранению неисправностей систем, ремонту узлов и восстановительному ремонту деталей автомобиля; 5.Технология проведения работ по разборке и сборке агрегатов, узлов автомобиля, ремонте узлов и деталей, регулировке узлов и агрегатов с последующим испытанием; - Соответствие этапов при выполнении работ по разборке и сборке агрегатов, узлов автомобиля, ремонте узлов и деталей, регулировке узлов и агрегатов с последующим испытанием; 6.Выполнение требований по охране труда для данного вида работ. - Соответствие выполняемых требований и норм указанным стандартом для данного вида работ.</p>
<p>ПК 1.4. Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию.</p>	<p>1.Знание необходимого перечня документов по техническому обслуживанию; - Соответствие выбранного типа документа для решения поставленной задачи; 2.Правильность оформления отчетной документации. - Соответствие оформленного документа образцу стандарта.</p>

Результаты (освоенные профессиональные и общие компетенции)	Основные показатели оценки результата и критерии оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Сформированность понимания значимости будущей профессии: - Способность объяснить значимость своей профессии в современном мире.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	Организованность личности учащегося; - Понимание поставленной руководителем цели; - Способность настроить себя на выполнение поставленной цели и сформировать план действий.
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	Способность выполнить анализ рабочей ситуации, скорректировать собственную деятельность в случае отклонения от нужного результата, а так же признание своей ответственности за этот результат: - Понимание ответственности за выполненную работу; - Оценка рабочей ситуации; - Действия после оценки и анализа рабочей ситуации.
ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	Способность самостоятельно подобрать необходимую информацию для решения поставленной руководителем задачи: - Успешность поиска информации; - Точность и актуальность выбранной информации.
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Способность использования современных информационно-коммуникационный аппарат применительно к профессии: - Уровень использования современного информационно-коммуникационного аппарата в рамках своей профессии.
ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	Коммуникативные и организаторские способности учащегося: - Активность ученика в общественных организациях; - Участие в кружках и творческих группах лицей,
ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	Готовность исполнить воинскую обязанность с применением полученных профессиональных знаний; - Использование профессиональных компетенций при исполнении воинских обязанностей; - Участие в развитии самоуправления.

Таблица 2 - Показатели оценки результата освоения ОК

Таблица 3 - Комплексное оценивание компетенций

Результаты (освоенные профессиональные и общие компетенции)	Основные показатели оценки результата и критерии оценки
<p>ПК 1.1. Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы.</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.</p> <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p>	<p>1.Выбор способа диагностики;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Соответствие и актуальность выбранного способа для решения поставленной задачи; <p>2.Подбор диагностического оборудования;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Соответствие и актуальность выбранного оборудования для решения поставленной задачи; <p>3.Умение определять основные неисправности систем легкового и грузового автомобиля;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Точность определения основных неисправностей систем легкового и грузового автомобиля; - Эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности; <p>4.Технология проведения диагностических работ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Соответствие этапов при выполнении работ по диагностике автомобиля, его агрегатов и систем; <p>5.Выполнение требований по охране труда для данного вида работ.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Соответствие выполняемых требований и норм указанным стандартом для данного вида работ
<p>ПК 1.2. Выполнять работы по различным видам технического обслуживания.</p> <p>ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.</p> <p>ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.</p>	<p>1.Выбор необходимых работ для выполняемого вида ТО;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Соответствие выбранного перечня работ базовому для указанного в задании автомобиля; - Эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности; <p>2.Подбор необходимого для решения задачи оборудования;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Соответствие и актуальность выбранного оборудования для решения поставленной задачи; <p>3.Выполнение работ по техническому обслуживанию легкового и грузового автомобиля;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Качество выполняемой работы из основного перечня работ по ТО; <p>4.Технология проведения работ по техническому обслуживанию.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Соответствие этапов при выполнении работ по ТО легкового и грузового автомобиля;
<p>ПК 1.3. Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности.</p> <p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем, нести ответственность за результаты своей работы.</p>	<p>1.Выбор способа ремонта и восстановления узла, либо детали автомобиля;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Соответствие и актуальность выбранного способа ремонта и восстановления узла, либо детали автомобиля; <p>2.Подбор необходимого для решения задачи оборудования;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Соответствие и актуальность выбранного оборудования для решения поставленной задачи; - Эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности; <p>3.Выполнение работ по демонтажу, разборке, сборке и монтажу основных узлов и деталей автомобиля;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Качество выполняемой работы по демонтажу, разборке, сборке и монтажу основных узлов и деталей автомобиля;