

БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«ОРЛОВСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПМ. 01 «ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ
АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ»

ПМ. 02 «ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ
ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ»

ПМ. 03 «ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ МОДЕРНИЗАЦИИ И
МОДИФИКАЦИИ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ»

ПМ. 04 «ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ
ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ»

Специальность 23.02.07. Техническое обслуживание и ремонт двигателей,
систем и агрегатов автомобилей
(базовая подготовка)

Квалификация: специалист

Форма обучения – очная


Нормативный срок обучения - 3 года 10 месяцев

Орел, 2021

Рабочая программа производственной практики разработана на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.

Организация-разработчик: БПОУ ОО «Орловский технологический техникум».
Разработчики: Чигринов Александр Владимирович, мастер производственного обучения.

Рабочая программа обсуждена на заседании ПЦК профессионального цикла
Протокол № 1 от «30» августа 2021 г.
Председатель ПЦК  Е.В. Черникова

Рабочая программа утверждена на заседании НМС БПОУ ОО «Орловский технологический техникум»
Протокол № 1 от «30» августа 2021 г.
Председатель НМС  В.С. Дудинова

СОДЕРЖАНИЕ

СТР.

1.ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

4.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

**5.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
ПРОГРАММЫ**

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

1.1. Место производственной практики (по профилю специальности) в структуре основной профессиональной образовательной программы (далее ОПОП).

Рабочая программа производственной (по профилю специальности) практики студентов является составной частью ОПОП СПО базового уровня, обеспечивающей реализацию Федеральных государственных стандартов среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей»

в части освоения основных видов профессиональной деятельности в части освоения основных видов профессиональной деятельности:

ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств.

ПМ.02 Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

ПМ.03 Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств

ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

1.2. Цели и задачи производственной практики (по профилю специальности)

Целью производственной практики является:

– формирование общих и профессиональных компетенций по специальности 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей»;

– комплексное освоение студентами всех видов профессиональной деятельности.

Задачами производственной практики являются:

– закрепление и совершенствование приобретенного в процессе обучения опыта практической деятельности студентов в сфере изучаемой

специальности;

- развитие общих и профессиональных компетенций;
- освоение современных производственных процессов, технологий;
- адаптация студентов к конкретным условиям деятельности предприятий различных организационно-правовых форм.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе данного вида практики должен:

Вид профессиональной деятельности: ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств.

иметь практический опыт:

- разборки и сборки агрегатов и узлов автомобиля;
- технического контроля эксплуатируемого транспорта;
- осуществления технического обслуживания и ремонта автомобилей.

уметь:

- разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта автотранспорта;
- осуществлять технический контроль автотранспорта;
- оценивать эффективность производственной деятельности;
- осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач;
- анализировать и оценивать состояние охраны труда на производственном участке.

знать:

- устройство и основы теории подвижного состава автомобильного транспорта;
- базовые схемы включения элементов электрооборудования;
- свойства и показатели качества эксплуатационных материалов;
- классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильного транспорта;
- методы оценки и контроля качества в профессиональной деятельности;
- основные положения действующей нормативной документации;

- основы организации деятельности предприятия и управления им;
- правила и нормы охраны труда, промышленной санитарии и противопожарной защиты.

Вид профессиональной деятельности: ПМ.02 Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

иметь практический опыт:

- планирования и организации работ производственного поста, участка;
- проверки качества выполняемых работ;
- оценки экономической эффективности производственной деятельности;
- обеспечения безопасности труда на производственном участке.

уметь:

- планировать работу участка по установленным срокам;
- осуществлять руководство работой производственного участка;
- своевременно подготавливать производство;
- обеспечивать рациональную расстановку рабочих;
- контролировать соблюдение технологических процессов;
- оперативно выявлять и устранять причины их нарушения;
- проверять качество выполненных работ;
- осуществлять производственных инструктаж рабочих;
- анализировать результаты производственной деятельности участка;
- обеспечивать правильность и своевременность оформления первичных документов;
- организовывать работу по повышению квалификации рабочих;
- рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели производственной деятельности.

знать:

- действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность;
- положения действующей системы менеджмента качества;

- методы нормирования и формы оплаты труда;
- основы управленческого учета;
- основные технико-экономические показатели производственной деятельности;
- порядок разработки и оформления технической документации;
- правила охраны труда, противопожарной и экологической безопасности, виды, периодичность и правила оформления инструктажа.

Вид профессиональной деятельности: ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

иметь практический опыт:

- разборки и сборки агрегатов и узлов автомобиля;
- технического контроля эксплуатируемого транспорта;

уметь:

- разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта автотранспорта;
- осуществлять технический контроль автотранспорта;
- осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач;

знать:

- устройство и основы теории подвижного состава автомобильного транспорта;
- базовые схемы включения элементов электрооборудования;
- свойства и показатели качества эксплуатационных материалов;
- правила и нормы охраны труда, промышленной санитарии и противопожарной защиты.

Вид профессиональной деятельности ПМ.03 Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств.

- иметь практический опыт:

- оценке технического состояния транспортных средств и возможности их модернизации.

- работе с нормативной и законодательной базой при подготовке Т.С. к модернизации.

- работе с базами по подбору запасных частей к Т.С. с целью взаимозаменяемости
- проведении измерений узлов и деталей с целью подбора заменителей и определять их характеристики.
- производить технический тюнинг автомобилей
- проведении регламентных работ по техническому обслуживанию и ремонту производственного оборудования.
- определении интенсивности изнашивания деталей производственного оборудования и прогнозирование остаточного ресурса.
- **уметь:**
 - визуально и экспериментально определять техническое состояние узлов, агрегатов и механизмов транспортного средства

Подбирать необходимый инструмент и оборудование для проведения работ;

Органолептически оценивать техническое состояние транспортных средств (Т.С.)

- применять законодательные акты в отношении модернизации Т.С.

Разрабатывать технические задания на модернизацию Т.С.

Подбирать инструмент и оборудование для проведения работ

- подбирать запасные части по VIN номеру Т.С.

подбирать запасные части по артикулам и кодам в соответствии с оригинальным каталогом;

Читать чертежи, схемы и эскизы узлов, механизмов и агрегатов Т.С.

Выполнять чертежи, схемы и эскизы узлов, механизмов и агрегатов Т.С.

- подбирать правильный измерительный инструмент;

Определять основные геометрические параметры деталей, узлов и агрегатов;

Определять технические характеристики узлов и агрегатов Т.С.

- правильно выявить и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи;

Определить необходимые ресурсы;

Владеть актуальными методами работы;

Оценивать результат и последствия своих действий.

Проводить контроль технического состояния транспортного средства.

Составить технологическую документацию на модернизацию и тюнинг транспортных средств.

Определить взаимозаменяемость узлов и агрегатов транспортных средств.

Производить сравнительную оценку технологического оборудования.

- визуально определять техническое состояние производственного оборудования;

Определять наименование и назначение технологического оборудования;

Подбирать инструмент и материалы для оценки технического состояния производственного оборудования;

Читать чертежи, эскизы и схемы узлов и механизмов технологического оборудования;

Обеспечивать технику безопасности при выполнении работ по оценке технического состояния производственного оборудования;

Определять потребность в новом технологическом оборудовании;

Составлять графики обслуживания производственного оборудования;

Подбирать инструмент и материалы для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту производственного оборудования;

Разбираться в технической документации на оборудование;

Обеспечивать технику безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию производственного оборудования;

Настраивать производственное оборудование и производить необходимые регулировки неисправности в механизмах производственного

оборудования.

- **знать:**

- конструкционные особенности узлов, агрегатов и деталей транспортных средств

Назначение, устройство и принцип работы технологического оборудования для модернизации;

Материалы используемые при производстве узлов, агрегатов и деталей Т.С.

Неисправности и признаки неисправностей узлов, агрегатов и деталей Т.С.

Методики диагностирования узлов, агрегатов и деталей Т.С.

Свойства и состав эксплуатационных материалов применяемых в Т.С.

Техника безопасности при работе с оборудованием;

Факторы, влияющие на степень и скорость износа узлов, агрегатов и механизмов Т.С

- назначение, устройство и принцип работы технологического оборудования для модернизации;

Основы работы с поисковыми системами во всемирной системе объединённых компьютерных сетей «Internet» ;

Законы регулирующие сферу переоборудования Т.С., экологические нормы РФ;

Правила оформления документации на транспорте.

- классификацию запасных частей;

Основные сервисы в сети интернет по подбору запасных частей;

Правила черчения, стандартизации и унификации изделий;

Правила чтения технической и технологической документации;

Правила разработки и оформления документации на учет и хранение запасных частей;

Правила чтения электрических схем;

Приемов работы в Microsoft Excel, Word, MATLAB и др. программах;

Приемов работы в двух- и трёхмерной системах автоматизированного проектирования и черчения «КОМПАС» , «AutoCAD».

- требования техники безопасности.
- Законы РФ регламентирующие производство работ по тюнингу
- Технические требования к работам
- Особенности и виды тюнинга.
- Основные направления тюнинга двигателя.
- Устройство всех узлов автомобиля.
- Теорию двигателя
- Теорию автомобиля.
- Особенности тюнинга подвески.
- Технические требования к тюнингу тормозной системы.
- Требования к тюнингу системы выпуска отработанных газов.
- Особенности выполнения блокировки для внедорожников
- назначение, устройство и характеристики типового технологического оборудования;
- Признаки и причины неисправностей оборудования его узлов и деталей;
- Неисправности оборудования его узлов и деталей;
- Правила безопасного владения инструментом и диагностическим оборудованием;
- Правила чтения чертежей, эскизов и схем узлов и механизмов технологического оборудования;
- Методику расчетов при определении потребности в технологическом оборудовании;
- Технические жидкости, масла и смазки, применяемые в узлах производственного оборудования
- Вид профессиональной деятельности ПМ.05 Организация предпринимательской деятельности.**
- иметь практический опыт:**
- выявления предпринимательских рисков на предприятии
- разработки программ для снижения предпринимательских рисков на предприятии
- разработки маркетингового плана для предприятия
- разработки бизнес-плана предприятия

-уметь:

- определять факторы, повлиявших на выбор учетной политики предприятия

- определять показатели конкурентоспособности на предприятии
- проводить ознакомление с деятельностью предприятия

-знать:

- спрос и предложения на транспортные услуги на предприятии
- факторы, влияющие на спрос и предложение транспортных услуг
- финансовую отчётность на предприятии
- модели инвестирования и их эффективность для данного предприятия
- методы государственного регулирования предприятия
- маркетинговые стратегии предприятия

1.3. Количество недель (часов) на освоение программы

производственной практики (по профилю специальности):

В соответствии со ФГОС СПО, учебным планом, рабочими программами профессиональных модулей по специальности 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей», продолжительность производственной практики (по профилю специальности) составляет 648 часов, 18 недель.

Из общего количества часов, производственная практика по:

- ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств - 324 ч.,
- ПМ.02 Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств - 36 ч.,
- ПМ.03 Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств – 36 ч.,
- ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих – 108 ч.,
- Преддипломная практика – 144 ч.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Результатом практики по профилю специальности является освоение:
общих компетенций (ОК)

Код	Наименование результата обучения
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

профессиональных компетенций (ПК)

Код	Наименование результата обучения
ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств	
ПК 1.1.	Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.
ПК 1.2.	Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств.

ПК 1.3.	Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.
ПМ.02 Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	
ПК 2.1.	Планировать и организовывать работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.
ПК 2.2.	Контролировать и оценивать качество работы исполнителей работ.
ПК 2.3.	Организовывать безопасное ведение работ при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.
ПМ.03 Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств	
ПК.1.1.	Рационально и обоснованно подбирать взаимозаменяемые узлы и агрегаты с целью улучшения эксплуатационных свойств.
ПК 1.2	Организовывать работы по модернизации и модификации автотранспортных средств в соответствии с законодательной базой РФ.
ПК 1.3	Проводить работы по тюнингу автомобилей.
ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
ПК 2.1.	Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.
ПК 2.2.	Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств.
ПК 2.3.	Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Тематический план

Коды ПК, ОК	Наименования разделов программы	Всего часов
1	2	3
ОК 1, 2, 4, 7,10 ПК 1.1-1.3 ПК 2.1-2.3 ПК 3.1-3.3 ПК 4.1-4.3	ПП. 04, ПМ. 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	108
ОК 1, 2, 4, 7,10 ПК 2.1-2.3	ПП. 02, ПМ. 02 Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	36
ОК 1, 2, 4, 7,10 ПК 1.1-1.3 ПК 2.1-2.3 ПК 3.1-3.3 ПК 4.1-4.3	ПП. 01, ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств	324
ОК.1,2,4,7,10 ПК.6.1 – ПК.6.4	ПП. 03, ПМ. 03 Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств	36
ОК.1,2,4,7,10 ПК.1.1 – ПК.6.4	Преддипломная практика.	144
	ВСЕГО:	648

3.2. Содержание программы учебной практики

Наименование разделов учебной практики, профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем УП	Содержание учебного материала	Объем часов
1	2	3
II курс		
ПМ. 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		
2 курс 4 семестр		
Тема 1.1 Вводное занятие	Содержание Инструктаж по технике безопасности. Измерения основными контрольно-измерительными инструментами	6

<p>Тема 1.2. Правка и гибка металла.</p>	<p>Содержание Выполнение правки и гибкиметалла.</p>	<p>6</p>
<p>Тема 1.3.Заклёпочные соединения.</p>	<p>Содержание Выполнение работ по клепке тормозных накладок, фрикционных накладок сцепления, деталей оперения автомобиля. Развальцовка трубок.</p>	<p>6</p>
<p>Тема 1.4. Пайка, лужение, склеивание</p>	<p>Содержание Выполнение работ пайки, лужения. Склеивание элементов автомобиля синтетическими материалами.</p>	<p>6</p>

Тема 1.5. Механизированный ручной инструмент.	Содержание Выбор инструмента в зависимости от обрабатываемого материала. Приемы работы. Контроль качества. Сверление различных отверстий электрической дрелью. Обработка кромок электроножницами и шлифовальной машиной.	6
Тема 1.6. Притирка и доводка.	Содержание Притирочные и доводочные работы. Притирка клапанов, топливных краников, штуцеров..	6
Тема 1.7. Основные виды разборочно-сборочных работ.	Содержание Разборка-сборка основных соединений. Последовательность работ. Контроль качества. Правила техники безопасности.	6
Тема 1.8. Шабрение и зачистка деталей.	Содержание Выполнение работ по очистке рабочих поверхностей деталей методом шабрения, механическая чистка	6

<p>Тема 1.9. Запрессовка и выпрессовка деталей.</p>	<p>Содержание Выполнение работ по запрессовке и выпрессовке деталей с различными посадками.</p>	<p>6</p>
<p>Тема 1.10. Сварочные работы</p>	<p>Содержание Выполнение сварочных работ методом ручной дуговой электросварки.</p>	<p>6</p>
<p>Тема 1.11. Сварочные работы</p>	<p>Содержание Выполнение сварочных работ методом газовой сварки</p>	<p>6</p>
<p>Тема 1.12. Медницко-жестяницкие работы.</p>	<p>Содержание Выполнение работ по правке, резке и гибке, изготовлению швов. Паяние баков, радиаторов охлаждения и трубок.</p>	<p>6</p>
<p>Тема 1.13. Кузнечные работы.</p>	<p>Содержание Осадка, гибка, пробивка, прошивка металла при изготовлении инструмента, приспособлений и изделий.</p>	<p>6</p>

<p>Тема 1.14. Токарная обработка.</p>	<p>Содержание Изготовление болтов, гаек, шпилек, валиков, втулок, кронштейнов, муфт, колец. Растачивание барабанов, дисков.</p>	<p>6</p>
<p>Тема 1.15. Работа на станках сверлильной группы.</p>	<p>Содержание Сверление и расточка различных деталей несложного характера.</p>	<p>6</p>
<p>Тема 1.16. Фрезерные работы</p>	<p>Содержание Фрезерование канавок, пазов, уступов на различных деталях</p>	<p>6</p>
<p>Тема 1.17. Обработка металла абразивным инструментом.</p>	<p>Содержание Сущность абразивной обработки металла. Выбор режимов обработки. Инструменты, применяемые при абразивной обработке. Правила наладки станка на режим и установка инструмента. Приемы абразивной обработки.</p>	<p>6</p>

Тема 1.18. Работа на шлифовальных станках.	Содержание Шлифование плоских и круглых поверхностей деталей различной конфигурации.	6
Раздел 2. 3 курс 5 семестр, ПП. 02		36
ПП. 02 Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств		
Тема 2.1. Вводный инструктаж	Содержание. Инструктаж по технике безопасности. Ознакомление с работой предприятия и технической службы.	6
Тема 2.2. Работа производственного подразделения ПАТ	Содержание. Изучение технических процессов в производственном подразделении	6

<p>Тема 2.3. Трудовые ресурсы ПАТ</p>	<p>Содержание. Изучение количественного и качественного состава рабочих производственного подразделения</p>	<p>6</p>
<p>Тема 2.4. Оценка условий труда в производственном подразделении</p>	<p>Содержание. Изучение условий труда в производственном подразделении</p>	<p>6</p>
<p>Тема 2.5. Техническая и управленческая документация</p>	<p>Составление паспорта рабочего места, изучение должностных обязанностей техника. Составление табеля учета рабочего времени, разработка технологической карты выполнения работ.</p>	<p>6</p>
<p>Тема 2.6. Планирование материального снабжения производства</p>	<p>Содержание. Определение объемов работ, составление заявок на технологическое оснащение и материальное обеспечение.</p>	<p>6</p>

Раздел 3. 3 курс 6 семестр, ПП. 01		324
ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств		
Тема 3.1. Вводное занятие. Наружная очистка и мойка машин.	Содержание	6
	Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Мойка и очистка узлов и агрегатов автомобиля при помощи различных приёмов, методов, приспособлений и технических средств. Общая мойка автомобиля.	
Тема 3.2. ТО и ТР автомобилей.	Содержание	6
	Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Проведение основных работ и операций по проведению ТО и ТР автомобилей(диагностики, снятию, разборке, восстановлению, сборки и установки). Контроль качества.	
Тема 3.3. Подготовка автомобиля к ТО и ремонту. Оборудование, приспособления и инструмент для разборочно – сборочных работ.	Содержание	6
	Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Проведение комплекса работ по подготовке автомобиля к ТО и ремонту(зачистка, мойка, частичная разборка). Применение специальных инструментов, приспособлений и оборудования для проведения разборки и сборки узлов, деталей и агрегатов автомобиля. Контроль качества.	
Тема 3.4.Ежедневное техническое обслуживание легковых и грузовых автомобилей.	Содержание	6
	Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Проверка уровня масла, топлива, охлаждающей и тормозной жидкостей. Осуществлять контроль следующих агрегатов: спидометр, датчики, тормозная система, система рулевого управления, фары и сигнализация. Контроль качества.	
Тема 3.5. Техническое обслуживание легковых автомобилей.	Содержание	6
	Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Выполнение крепежных, очистительных, смазочных, контрольно-диагностических и регулировочных работ. Контроль качества.	

Тема 3.6. Техническое обслуживание грузовых автомобилей	Содержание	6
	Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Выполнение крепежных, очистительных, смазочных, контрольно-диагностических и регулировочных работ со снятием детали. Смена воздушного фильтра. Контроль качества.	
Тема 3.7. Сезонное техническое обслуживание (СО) легковых и грузовых автомобилей.	Содержание	12
	Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Промыть систему охлаждения; проверить работу пускового подогревателя, жалюзи, системы отопления и вентиляции, состояние цилиндрической группы; промыть систему смазки двигателя; замена масла и смазки во всех агрегатах; проверить приборы электрооборудования; промыть карбюратор и топливный бак; подготовить аккумуляторную батарею. Контроль качества.	
	Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Проведение крепежных работ деталей БЦ, ГБЦ, кузова, салона, ходовой части и тормозной системы, а также проведение регулировки механизмов, систем и узлов автомобиля. Контроль качества.	
Тема 3.8. Техническое обслуживание двигателя (ДВС). Кривошипно – шатунного механизма и ЦПГ.	Содержание	12
	Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Осмотр, диагностирование, определение неисправности, определить способы устранения, сборка двигателя внутреннего сгорания и КШМ. Работа со стетоскопом. Определение герметичности поршневой группы. Осмотр, разборка, дефектовка, выявление неисправности повреждение детали, Контроль качества.	
Тема 3.9. Ремонт двигателя. Ремонт кривошипно – шатунного механизма и ЦПГ	Содержание	12
	Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Осмотр, разборка, дефектовка, выявление неисправности повреждение детали. Снятие и установка поршневой группы на гильзы, ремонт цилиндропоршневой группы, сборка. Разборка, осмотр, выявление неисправностей, ремонт поврежденных деталей: замены поршневых колец и вкладышей коленчатого вала, сборка Контроль качества.	
	Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Сборка ДВС(систем и механизмов). Технология проведения испытания и обкатки ДВС легкового и грузового автомобилей моторным и стендовым методами. Контроль качества	
Тема 3.10. Техническое	Содержание	12

<p>обслуживание и ремонт механизмов газораспределения.</p>	<p>Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Диагностирование, определение характерных неисправностей газораспределительного механизма, способы и средства их определения и устранения. Нахождение ВМТ первого цилиндра. Нахождение меток ГРМ. Разборка, осмотр, дефектовка механизма газораспределения, выявить износы и деформации, устранение неисправности. Порядок замены отдельных деталей. Замена цепной и ременной передачи ГРМ. Притирка и регулировка клапанов. Сборка. Контроль качества.</p>	
<p>Тема 3.11. Техническое обслуживание и ремонт системы охлаждения.</p>	<p>Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Сборка ДВС(систем и механизмов). Технология проведения испытания и обкатки ДВС легкового и грузового автомобилей моторным и стендовым методами. Контроль качества</p>	12
<p>Тема 3.12. Техническое обслуживание и ремонт смазочной системы</p>	<p>Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Диагностирование, осмотр, определение неисправности, их внешние признаки, причины. Определение работоспособности термостата и его замена. Замена охлаждающей жидкости автомобилей КамАЗ, ЗИЛ, ВАЗ. Разборка, осмотр, выявление неисправности, дефектовка системы охлаждения. ремонт радиаторов и типовых деталей системы охлаждения, сборка. Определение оттеков в системе охлаждения. Порядок замены водяного насоса. Контроль качества.</p>	12
<p>Тема 3.13. Техническое обслуживание и ремонт механизмов газораспределения</p>	<p>Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Диагностирование характерных неисправностей газораспределительного механизма, способы и средства их определения и устранения. 6 Нахождение ВМТ первого цилиндра. Нахождение меток ГРМ. Разборка, осмотр, дефектовка механизма газораспределения, выявить износы и деформации, устранение</p>	12

	<p>неисправности. Порядок замены отдельных деталей. Замена цепной и ременной передачи ГРМ. Притирка и регулировка клапанов. Сборка. Контроль качества.</p>	
<p>Тема 3.14. Техническое обслуживание и ремонт системы питания бензинового двигателя.</p>	Содержание	12
	<p>Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Определение неисправностей системы питания бензиновых двигателей. Замена фильтрующих элементов системы питания. Определение герметичности системы питания. Проверка и ремонт бензонасоса. Регулировка холостого хода карбюратора и пропускной способности жиклеров. Проверка качества эксплуатационных материалов на примере. Контроль качества.</p>	
	<p>Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Осмотр, снятие, разборка, проверка работоспособности, замена щёток, втягивающего реле, обмотки, якоря, обгонной муфты, приводного механизма. Проведения ремонтных и восстановительных работ деталей генератора и стартера. Сборка и установка. Контроль качества</p>	
<p>Тема 3.15. Техническое обслуживание и ремонт системы питания дизельного двигателя.</p>	Содержание	12
	<p>Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Определение герметичности системы питания дизеля. Замена фильтрующих элементов. Определение герметичности системы питания дизеля. Проведения деффектовки, разборки и сборки типичных элементов системы питания. Контроль качества.</p>	
<p>Тема 3.16. Выявление основных дефектов топливного насоса, насоса – форсунок, форсунок дизельного двигателя. Регулировка и испытание</p>	Содержание	12
	<p>Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Диагностика топливного насоса и форсунок. Изучение порядка регулировки топливного насоса высокого давления. Регулировка форсунок. Замена плунжерной пары. Проверка качества эксплуатационных материалов на примере. Контроль качества.</p>	
<p>Тема 3.17. Техническое обслуживание и ремонт аккумуляторных батарей.</p>	Содержание	12
	<p>Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Осмотр, проверка работоспособности АКБ. Ремонт корпуса, пластин. Контроль качества.</p>	

Тема 3.18. Техническое обслуживание и ремонт генератора и стартера	Содержание	12
	Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Осмотр, снятие, разборка, проверка работоспособности, замена щёток, втягивающего реле, обмотки, якоря, обгонной муфты, приводного механизма. Проведения ремонтных и восстановительных работ деталей генератора и стартера. Сборка и установка. Контроль качества.	
Тема 3.19. Техническое обслуживание и ремонт контактной, контактно-транзисторной и бесконтактной систем зажигания.	Содержание	12
	Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Проверка работоспособности коммутатора. Регулировка зажигания автомобиля ЗИЛ. Регулировка свечей зажигания. Выставление зажигания. Проверка работоспособности распределителя прерывателя. Проверка катушки зажигания и датчика ХОЛЛА. Контроль качества.	
Тема 3.20. Сборка и испытание двигателей.	Содержание	12
	Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Сборка ДВС(систем и механизмов). Технология проведения испытания и обкатки ДВС легкового и грузового автомобилей моторным и стендовым методами. Контроль качества	
	Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Проверка датчиков и указателей основных показателей ДВС. Осмотр, Выявление неисправностей и их устранение. Снятие, разборка, регулировка и сборка. Контроль качества.	
Тема 3.21. Техническое обслуживание и ремонт сцепления.	Содержание	12
	Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Диагностирование, осмотр, выявление неисправностей, признаки, способы определения и устранения. Снятие и установка муфты и подшипника сцепления. Регулировочные работы сцепления до закрытия картером. Регулировка свободного хода педали сцепления. Контроль качества.	
Тема 3.22. Техническое обслуживание и ремонт коробки передач и раздаточной коробки.	Содержание	12
	Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Диагностирование, осмотр, выявление неисправностей коробки передач, признаки, способы определения и устранения. Снятие первичного и вторичного вала. Снятие и установка шестерен. Замена масла в коробки передач. Контроль качества.	

	Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Осмотр, разборка карданной передачи, выявление неисправности. Ремонт, замена изношенных, вышедших из строя деталей, сборка, обкатка. Замена крестовины карданной передачи. Снятие и установка карданной передачи на автомобиль КамАЗ. Контроль качества.	
Тема 3.23. Техническое обслуживание и ремонт карданной передачи и ШРУС.	Содержание	12
	Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Осмотр, разборка карданной передачи, выявление неисправности. Ремонт, замена изношенных, вышедших из строя деталей, сборка, обкатка. Снятие и установка гранаты. Замена масла и пыльника гранаты. Контроль качества.	
Тема 3.24. Техническое обслуживание и ремонт передних и задних мостов.	Содержание	12
	Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Определение неисправностей ведущих мостов автомобилей ВАЗ и КамАЗ. Снятие и установка дифференциала. Регулировка подшипников ступицы. Замена масла в ведущих мостах. Контроль качества.	
Тема 3.25. Техническое обслуживание и ремонт ходовой части.	Содержание	12
	Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Определение пригодности амортизаторов. Замена амортизаторов. Смазка рессор. Замена рессор. Замена шарниров подвески. Контроль качества.	
	Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Замена колес. Определение состояния шин. Демонтаж и монтаж шин на шиномонтажном станке. Установка балансировка колес на балансировочном станке. Регулировка развала и схождения колес. Сезонная перекидка колес. Контроль качества.	
Тема 3.26. Техническое обслуживание и ремонт тормозной системы	Содержание	12
	Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Диагностирование, осмотр, выявление неисправностей тормозной системы, способы определения и устранения. Удаление воздуха из гидравлической тормозной системы автомобиля ВАЗ. Замена колодок тормозной системы. Регулировка свободного хода педали. Замена тормозной жидкости. Проверка герметичности пневматической тормозной системы и устранение неисправностей. Контроль качества.	
Тема 3.27. Техническое	Содержание	12

обслуживание и ремонт рулевого управления.	Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Диагностирование, осмотр, выявление неисправностей рулевого управления, способы определения и устранения. Определение люфта рулевого управления. Регулировка рулевого механизма. Замена масла усилителя руля. Замена шарнир и тяг рулевого управления. Контроль качества.	
Тема 3.28. Техническое обслуживание и ремонт кузова и кабины.	Содержание	12
	Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Плавка деформированных поверхностей. Замена опор. Окрасочные работы. Защита от коррозии. Контроль качества.	
Тема 3.29. Проверка и ремонт дополнительного оборудования: лобового стекла, отопительных и вентиляционных систем, воздушного фильтра.	Содержание	12
	Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Замена лобового стекла, снятие, прочистка, регулировка систем отопления и вентиляции, замена воздушного фильтра. Контроль качества.	
	Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Проверка выработки ГСМ, расстояния пробега, количества лет, последнего ТО и ТР автомобиля за определённый период. Составление графика ТО и ремонта. Контроль качества.	
Тема 3.30. Поставка на хранение автомобильного транспорта.	Содержание	12
	Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Осмотр, разборка технология постановки автомобиля на короткое и длительное хранение, открытым и закрытым способами. Способы и метода консервации деталей и узлов автомобиля. Контроль качества.	
	Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Проведение и контроля за процессом подготовки, разборки и сборки основных узлов и агрегатов автомобиля. Планирование времени и количества человек на выполнение операции и комплекс работ. Контроль качества.	
	Раздел 4. 4 курс 8 семестр, III. 03	36
III. 03 Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств		
Тема 4.1. Вводное занятие.	Содержание Инструктаж по технике безопасности.	6

Тема 4.2. Определение целесообразности модернизации автотранспортных средств.	Содержание Расчет затрат на модернизацию автотранспортного средства, переоформление регистрационных документов.	6
Тема 4.3. Планирование взаимозаменяемости узлов и агрегатов автомобилей	Содержание Определение возможности замены двигателя, элементов подвески, трансмиссии и других элементов автомобиля на аналоги.	6
Тема 4.4. Работа с базами по подбору запасных частей к Т.С. с целью взаимозаменяемости	Содержание Подбор запасных частей по VIN номеру Т.С. Подбор запасных частей по артикулам и кодам в соответствии с оригинальным каталогом; Чтение чертежей, схем и эскизов узлов, механизмов и агрегатов Т.С.	6
Тема 4.5. Тюнинг автомобилей	Содержание Доработка кузова автомобиля, двигателя, подвески автомобиля	6
Тема 4.6. Стайлинг автомобиля	Содержание Определение необходимого объема используемого материала. Определение возможности изменения экстерьера. Определение качества используемого сырья. Установка дополнительного оборудования.	6
Раздел 5. 4 курс 8 семестр, ПДП		144
Преддипломная практика		
Тема 5.1. Вводный инструктаж	Инструктаж по технике безопасности. Измерения основными контрольно-измерительными инструментами.	6
Тема 5.2. Выполнение основных операций на постах технического обслуживания	Перечень работ, выполняемых при ежедневном техническом обслуживании. Организация общего диагностирования (Д-1). Организация углублённого диагностирования (Д-2). Организация первого технического обслуживания. Организация второго технического обслуживания. Организация сезонного технического обслуживания	24

Тема 5.3. Выполнение работ на постах текущего ремонта	<p>Организация текущего ремонта (ТР). Текущий ремонт: двигателей; систем смазывания, системы охлаждения, впуска и выпуска отработавших газов; сцепления, коробки передач, карданной передачи, привода колёс, механизмов мостов; кузова и дополнительного оборудования; подвески, осей; гидравлической и пневматической тормозных систем; рулевого управления; приборов электрооборудования; текущий ремонт и регулировка системы питания бензинового и дизельного двигателей; замена и перестановка колёс</p>	<p>24</p>
Тема 5.4. Выполнение работ в производственных участках	<p>Разработка технологических процессов по видам работ. Выполнения работ по ремонту узлов и агрегатов в производственных участках предприятий автомобильного транспорта.</p>	<p>24</p>
Тема 5.5. Организация работ технического обслуживания и ремонта автомобилей	<p>Общая характеристика технологического процесса технического обслуживания и текущего ремонта подвижного состава. Формы и методы организации и управления производством Организация труда ремонтных рабочих. Организация ежедневного обслуживания автомобилей Мойка и очистка автомобилей Организация Д-1 автомобилей Организация Д-2 автомобилей Организация ТО-1 автомобилей. Организация контроля качества ТО-2 автомобилей Организация текущего ремонта автомобилей Организация рабочих мест на производственных участках</p>	<p>24</p>
Тема 5.6. Участие в планировании и организации работы предприятия (по видам работ)	<p>Организация работ по ТО и ремонту. Составление документации по расходу запасных частей и ремонтных материалов. Организация безопасного ведения работ по ТО и ремонту. Проведение инструктажей по охране труда. Составление документации по заработной плате производственным работникам и табеля затрат рабочего времени. Ознакомление с основными технико-экономическими показателями производственной деятельности СТО. Оформление документов при техническом обслуживании автомобильного транспорта на СТО. Выявление и устранение причин нарушения технологических процессов и разработка мероприятий по улучшению работ на СТО</p>	<p>42</p>

4. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Организация и проведение производственной практики предусматривает следующую документацию:

- федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей». Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 г. № 1568;
- положение об учебной практике (производственном обучении) и производственной практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 674;
- рекомендации по организации и проведению учебной и производственной практики студентов, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования. (Учебно-методический центр по профессиональному образованию Департамента образования города Москвы, 2016г.).
- рабочую программу междисциплинарного курса профессионального модуля ПМ.02. по специальности 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей»:
- рабочая программа производственной практики;
- приказ о назначении руководителя практики от колледжа;
- график проведения практики.

4.2. Требования к учебно-методическому обеспечению практики

Реализация программы производственной практики должна обеспечиваться доступом каждого студента к библиотечным фондам и базам

данных, по содержанию соответствующему полному перечню специальных дисциплин, а также обеспечиваться наглядными пособиями, нормативной и учебно-методической документацией, технической и управленческой документацией по каждому этапу производственной практики (по профилю специальности и преддипломной).

Требования к учебно-методическому обеспечению производственной практики должны содержать комплексный подход, который должен:

- отражать содержание подготовки по специальности 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей» и содержать дидактический материал позволяющий студенту достигать требуемого уровня усвоения;
- максимально включать объективные методы контроля качества усвоения практического опыта по каждому этапу производственной практики;
- использовать комплект методических рекомендаций по выполнению практических работ на производственной практике.

4.3. Требования к материально-техническому обеспечению

Проведение производственной практики по специальности 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей» в организациях автомобильного транспорта предусматривает материально-техническое обеспечение, которое включает в себя оборудование необходимое для технического обслуживания и ремонта автомобилей:

- уборочно-моечное оборудование;
- контрольно-диагностическое;
- технологическое и вспомогательное оборудование для проведения регламентных работ по ЕО, ТО-1, ТО-2 и сезонного технического обслуживания;
- технологическое и вспомогательное оборудование для проведения работ по текущему ремонту;

- технологическая и организационная оснастка для технического обслуживания и ремонта автомобилей.

Перечень видов оборудования на предприятиях автомобильного транспорта формируется с учётом требований «Системы сертификации ГОСТ Р. Система сертификации услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств. (Утверждена постановлением Госстандарта РФ от 11 ноября 1994 г. №21)».

4.4 Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

№ п/п	Наименование	Автор	Издательство и год издания
1	2	3	4
1	Автомобили «Устройство автотранспортных средств»	Пузанков А.Г.	М.: Академа, 2018.
2	Электрооборудование автомобилей	Туревский И.С.	М.: Форум, 2019.
3	Основы теории автомобильных двигателей	Стуканов В.А.	М.: Инфра-М, 2019.
4	Автомобильные эксплуатационные материалы	Кириченко Н.Б.	М.: Академа, 2019.
5	Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	Епифанов Л.И., Епифанова Е.А.	М.: Инфра-М, 2019.
6	Ремонт автомобилей	Карагодин В.И., Митрохин Н.Н.	М.: Мастерство, 2020.
7	Информационные технологии профессиональной деятельности	Михеева Е.В.	М.: Академа, 2020.
8	Краткий автомобильный	Понизовский	М.: НИИАТ,

	справочник	А.А., Власко Ю.М.	2019.
9	Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта		М.: Транспорт,
10	Экономика отрасли: Автомобильный транспорт	Туревский И.С.	Форум, 2018
11	Задачник по экономике автомобильного транспорта	Колледжская серия	
12	Менеджмент	Драчева Е.Л., Юликов Л.И.	Академа, 2018
13	Менеджмент. Практикум.	Драчева Е.Л., Юликов Л.И.	Академа, 2018
14	Управление качеством	Мельников В.П.	Академа, 2018
15	Управление качеством. Практикум.	Арапова Л.А., Бравцев А.П.	Академа, 2019
16	Управление персоналом	Базаров Т.Ю.	Академа, 2019
17	Технологические процессы ремонта автомобилей	Виноградов В.М.	Академа, 2019
18	Охрана труда и основы экологической безопасности: Автомобильный транспорт	Графкина М.В.	Академа, 2019
19	Организация, планирование и управление производством	Новицкий Н.И., Пашута В.П.	ФиС, 2019
20	Документационное обеспечение управления в организации	Соколова О.Н., Акимова Т.А.	КНОРУС. 2020
21	Методическое пособие для выполнения курсовой работы	Колледжская серия	

Дополнительные источники:

№ п/п	Наименование	Автор	Издательство и год издания
1	Руководства по ТО и ТР		ИД «Третий

	автомобилей разных марок автомобилей		Рим», 2018- 2020
2	Основы менеджмента	Мескон М.Х., Альберт М., Хедоури Ф.	Вильямс, 2017
3	Положение «О техническом обслуживании и ремонте автомобильного транспорта»	-	Действующие редакции
4	Трудовой кодекс РФ	-	Действующие редакции
5	Гражданский кодекс РФ	-	Действующие редакции
6	Налоговый кодекс РФ	-	Действующие редакции
7	Классификация основных средств, включаемых в амортизационные группы	-	Действующие редакции
8	Нормы расхода топлива и смазочных материалов на автомобильном транспорте	-	Действующие редакции
9	Нормы эксплуатационного пробега шин на автомобильном транспорте	-	Действующие редакции
10	Нормы затрат на техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей	-	Действующие редакции
11	Законы РФ: «О защите прав потребителей», «О сертификации продукции и услуг», «О стандартизации», «Об обеспечении единства измерений»	-	Действующие редакции
12	Правила оказания услуг (выполнения работ) по ТО	-	ПП РФ № 43 ОТ 23.01.2007

	и ремонту автотранспортных средств		
13	Межотраслевые правила по охране труда на автомобильном транспорте	-	Действующие редакции
14	Типовые инструкции по охране труда для основных профессий и видов работ	-	Действующие редакции
15	Тарифно-квалификационные справочники	-	Действующие редакции

Интернет-ресурсы

1. ИКТ Портал «интернет ресурсы» - <http://www.ict.edu.ru/>
2. Ассоциация автосервисов России - <http://www.as-avtoservice.ru/>
3. Консультант Плюс - <http://www.consultant.ru/>
4. Системы современного автомобиля - <http://www.systemsauto.ru/>

4.5. Требования к руководителям практики от образовательного учреждения и организации

Требования к руководителям практики от образовательного учреждения:

Производственная практика должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее профессиональное образование, соответствующее профилю практики и проводится мастерами производственного обучения и (или) преподавателями учебных дисциплин и междисциплинарных курсов профессионального цикла. Мастера производственного обучения должны иметь квалификацию по профессии рабочего на 1–2 разряда выше, чем предусмотрено образовательным стандартом для выпускников. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла. Преподаватели и мастера производственного обучения должны проходить стажировку в профильных организациях не реже одного раза в 3 года.

Руководители практики от образовательного учреждения несут ответственность за надлежащее распределение обучающихся по рабочим местам, выполнение программы производственной практики, воспитание у обучающихся бережного отношения к оборудованию, инструменту и расходным материалам, соблюдение обучающимися трудовой дисциплины и правил по охране труда, а также за санитарное состояние и организацию рабочих мест.

Требования к руководителям практики от организации (предприятия):

Производственная практика проводится в организациях на основе договоров между организацией и колледжем. В этом случае на предприятии назначают руководителей практики от организации, из числа наиболее квалифицированных специалистов имеющие среднее профессиональное или высшее профессиональное образование, соответствующее профилю практики и должны иметь квалификацию по профессии рабочего на 1–2 разряда выше, чем предусмотрено образовательным стандартом для выпускников.

Руководители практики от организации обеспечивают:

- безопасные условия прохождения практики студентами, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда;
- проводят инструктаж студентов по ознакомлению с требованиями охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в организации;
- участвуют в организации и оценке результатов освоения общих и профессиональных компетенций, полученных в период прохождения производственной практики.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Формами отчетности каждого этапа производственной практики (по профилю специальности и преддипломной) являются:

- отчет;
- характеристика руководителя практики от предприятия;
- дневник, отражающий ежедневный объем выполненных работ;
- другие документы, подтверждающие освоение студентом общих и профессиональных компетенций при прохождении практики по основному виду профессиональной деятельности.

Итоговой формой контроля по этапу производственной практики (по профилю специальности, преддипломной) является зачет с оценкой, который проводится в один из последних дней практики комиссией, в состав которой входят руководители практики от колледжа и организации, заместитель директора по учебно-производственной работе, мастер производственного обучения, преподаватели междисциплинарных курсов профессиональных модулей. Зачет проводится в форме собеседования.

Вопросы для подготовки к зачету по практике представляет руководитель практики от колледжа до начала практики.

Студенты, не выполнившие без уважительной причины требования программы производственной практики, отчисляются из колледжа как имеющие академическую задолженность. В случае уважительной причины студенты направляются на практику вторично.

По завершении изучения профессионального модуля в период и за счет объема времени, отведенного на практику, проводится экзамен (квалификационный) на базе организации, участвующей в проведении практики.

