

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное профессиональное образовательное учреждение
«КЕМЕРОВСКИЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»

СОГЛАСОВАНО

Директор ИИП «Кемеровский автоцентр КАМАЗ»
Автотехцентр «Профи»
В.В. Красновослов
« 24 »
М.П.



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГПОУ КПТТ
В.Г. Жуков
« 27 »
М.П.



СОГЛАСОВАНО

Руководитель производственной тех. группы
ООО «Кемеровский автоцентр КАМАЗ»
Д.Л. Шапов
« 24 »
М.П.



**ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК
ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ
АВТОТРАНСПОРТА**

23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта
(на базе основного и среднего общего образования)
для очной и заочной формы обучения

Рассмотрена на заседании методического
Совета ГПОУ «Кемеровский
профессионально-технический техникум»
Протокол № ___ от «__» _____ 2018 г.

Программа учебной и производственной практик **ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта** составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности **23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта**.

Организация-разработчик:

Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Кемеровский профессионально-технический техникум».

Разработчики:

Гастюнин Владимир Николаевич, мастер производственного обучения
ГПОУ «Кемеровский профессионально-технический техникум».

Кожанов Сергей Евгеньевич, мастер производственного обучения ГПОУ
«Кемеровский профессионально-технический техникум».

Рецензенты:

Владимир Владимирович Краснослов, директор ИП Краснослов В.В.
Автотехцентр «Профи»;

Шапов Дмитрий Леонидович, руководитель производственной тех. группы,
ООО «Кемеровский автоцентр КАМАЗ».

1 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Целью учебной практики является приобретение студентами умений, первоначального практического опыта в профессиональной деятельности для последующего формирования общих и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС СПО по виду профессиональной деятельности — Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств.

Задачами учебной практики являются:

- формирование у студентов умений в рамках модулей ОПОП СПО по основному виду деятельности;
- обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов;
- формирование умения правильно и грамотно осуществлять эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств;
- формирование умений по ведению и оформлению учетно-отчетной и планирующей документации.

Целями производственной практики являются приобретение практического опыта и формирование у студентов общих и профессиональных компетенций в рамках ПМ.01 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта» по виду профессиональной деятельности — Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств.

Задачами производственной практики являются:

- закрепление и систематизация знаний, полученных при изучении МДК, на основе практического участия в деятельности автотранспортных предприятий и станций технического обслуживания;
- приобретение опыта профессиональной деятельности и самостоятельной работы;
- сбор, анализ и обобщение материалов для подготовки отчета по практике;
- формирование профессионального интереса, чувства ответственности и уважения к выбранной специальности.

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП СПО

Место учебной и производственной практик в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: практики входят в профессиональный цикл.

Учебная и производственная практики являются частью профессионального модуля **ПМ.01. Техническое обслуживание и ремонт**

автотранспорта, специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта, проходят после изучения соответствующего теоретического обучения, согласно календарного учебного графика.

3. ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Во время учебной практики применяются следующие формы проведения: пассивная (наблюдение за процессом), пассивно-активная (наблюдение за процессом, самостоятельное выполнение).

Во время производственной практики применяются следующие формы проведения: пассивно-активная (наблюдение за процессом, самостоятельное выполнение), активная (самостоятельное выполнение процесса).

4. МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Учебную практику студенты проходят в лабораториях и мастерских техникума. Лаборатории и мастерские оснащены оборудованием и оснасткой для производства слесарных, кузнечно-сварочных, токарных, демонтажно-монтажных работ, инструментами, приспособлениями для разборочных и сборочных работ, стенды для разборки, сборки и регулировки агрегатов и узлов.

Производственная практика проводится в организациях различных форм собственности, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки студентов.

5. КОМПЕТЕНЦИИ СТУДЕНТА, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

В результате прохождения данных практик студент должен приобрести общие и профессиональные компетенции:

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 автотранспорта.

ПК 1.3. Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.

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 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.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе прохождения учебных и производственных практик должен приобрести **практический опыт работы:**

- демонтажа и монтажа агрегатов и узлов автомобиля;
- 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.

закрепить знания:

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

6 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость практики составляет:

- учебной **432** часа;

- производственной **324** часа.

| № п/п | Разделы (этапы) практики | Виды работ на практике | Практическая и самостоятельная работа (в часах) | Формы текущего контроля |
|---------------------------|---|--|---|---|
| Слесарная практика | | | 72 | |
| 1. | Организационное занятие, измерительный инструмент | Инструктаж по технике безопасности. Проверка знаний по организации рабочих мест и по технике безопасности, исчисление размеров основными измерительными инструментами. | 7,2 | Фронтальный опрос, беседа. |
| 2. | Разметка плоскостная и рубка металла | Разметка плоских поверхностей по чертежам и рубка по эскизу и шаблону. Рубка различных поверхностей. Заточка инструмента. | 7,2 | Оценка результатов и наблюдение за деятельностью обучающихся во время выполнения практической работы. |
| 3. | Правка и гибка металла | Правка листового металла и прутков. Гибка листового металла, труб и уголков. | 7,2 | Оценка результатов и наблюдение за деятельностью обучающихся во время выполнения практической работы. |
| 4. | Резка металла | Резка металла. Приёмы резки различных заготовок (трубы, прутки, уголки). | 7,2 | Оценка результатов и наблюдение за деятельностью обучающихся во время выполнения практической работы. |
| 5. | Опиливание металлов | Опиливание круглого, листового, профильного металла | 7,2 | Оценка результатов и наблюдение за деятельностью обучающихся во время выполнения практической работы. |
| 6. | Сверление, зенкерование и развертывание | Сверление отверстий, чистовая обработка отверстий (развертывание), зенкование. | 7,2 | Оценка результатов и наблюдение за деятельностью обучающихся во время выполнения практической работы. |
| 7. | Нарезание резьбы | Нарезание внешней резьбы, изготовление шпилек, болтов, отверток. Нарезание внутренней резьбы, изготовление гаек и шпилек. | 7,2 | Оценка результатов и наблюдение за деятельностью обучающихся во время выполнения практической работы. |
| 8. | Заклепочные соединения | Клепка тормозных накладок, фрикционных накладок сцепления, деталей оперения автомобиля. Развальцовка трубок. | 7,2 | Оценка результатов и наблюдение за деятельностью обучающихся во время выполнения практической работы. |
| 9. | Паяние, лужение, склеивание | Склеивание металлических и неметаллических изделий Пайка и лужение | 7,2 | Оценка результатов и наблюдение за деятельностью обучающихся во время выполнения практической работы. |
| 10. | Итоговая практическая работа. | Изготовление деталей с включением основных способов слесарной обработки металла. | 7,2 | Оценка выполнения практических работ, умений и навыков по основным видам |

| | | | | |
|------------------------------------|--|--|-----------|---|
| | | | | слесарных работ. |
| Станочно-токарная практика | | | 36 | |
| 1. | Организационное занятие. | Инструктаж по технике безопасности. Резание металлов | 7,2 | Фронтальный опрос, беседа. |
| 2. | Классификация станков для резания металлов Элементы резцов | Назначение станков, операции, выполняемые на различных видах станков Типы токарных резцов | 7,2 | Оценка результатов и наблюдение за деятельностью обучающихся во время выполнения практической работы. |
| 3. | Физические явления при резании металлов Элементы резцов | Основные положения. Типы токарных резцов. типы стружек. СОЖ (смазочно-охлаждающих жидкостей) | 7,2 | Оценка результатов и наблюдение за деятельностью обучающихся во время выполнения практической работы. |
| 4. | Строгание, Сверление, Фрезерование, зубонарезание, протягивание, шлифование металлов | Основные понятия, назначение процессов. Инструменты, применяемые при данных видах резания металлов | 7,2 | Оценка результатов и наблюдение за деятельностью обучающихся во время выполнения практической работы. |
| 5. | Итоговая практическая работа. | Оценка выполнения практических работ, умений и навыков по основным видам станочно-токарных работ. Дифференцированный зачет. | 7,2 | Оценка выполнения практических работ, умений и навыков по основным видам станочно-токарных работ. |
| Кузнечно-сварочная практика | | | 72 | |
| 1. | Организационное занятие, измерительный инструмент | Инструктаж по технике безопасности, по пожарной безопасности, по электробезопасности при производстве сварочных работ во время выполнения практических заданий в сварочных мастерских. Проверка знаний по организации рабочих мест, работы со сварочным оборудованием и инструментом сварщика. | 7,2 | Фронтальный опрос, беседа. |
| 2 | Подготовка металла под сварку. | Выбор металла, очистка, правка, гибка и разметка. Разделка сварного соединения под ручную дуговую сварку покрытыми электродами | 7,2 | Оценка результатов и наблюдение за деятельностью обучающихся во время выполнения практической работы. |
| 3 | Сборка и сварка. | Правила сборки и прихватки стыковых, угловых, тавровых и нахлесточных соединений. Технология (установка режима сварки) и техника ручной дуговой сварки соединений в различных положениях. | 7,2 | Оценка результатов и наблюдение за деятельностью обучающихся во время выполнения практической работы. |
| 4 | Контроль качества сварных швов. | Очистка сварочного шва от шлака, зачистка околошовной зоны от града. Визуальный осмотр шва на выявление видимых дефектов после сварки. Проверка швов на плотность капиллярным методом на керосин. Причины брака. Способы и методы устранения брака. | 7,2 | Оценка результатов и наблюдение за деятельностью обучающихся во время выполнения практической работы. |
| 5 | Организация газосварочного и газорезочного поста. | Правила подготовки поста и техника безопасности при производстве газосварочных и газорезательных работах. Проверка знаний пользования газосварочным оборудованием и устройствами безопасности, правил | 7,2 | Фронтальный опрос, беседа. |

| | | | | |
|--------------------------------------|---|--|-----------|---|
| | | Ростехнадзора «Сосуды под давлением». Правила хранения и перевозки баллонов. | | |
| 6 | Подготовка сварного соединения под газовую сварку. | Очистка , правка, гибка металла. Разметка и разделка кромок стыкового соединения под сварку . Сборка под сварку. | 7,2 | Оценка результатов и наблюдение за деятельностью обучающихся во время выполнения практической работы. |
| 7 | Газовая сварка стыкового соединения полуавтоматом в среде CO2. | Организация газосварочного поста. Техника сварки правым и левым способами в нижнем положении. Контроль качества сварки. | 7,2 | Оценка результатов и наблюдение за деятельностью обучающихся во время выполнения практической работы. |
| 8 | Газовая резка металла. | Организация газорезательного поста Подготовка металла к резке. Техника резки листового, профильного проката и труб. Зачистка кромок реза от окалины. Контроль качества резки. | 7,2 | Оценка результатов и наблюдение за деятельностью обучающихся во время выполнения практической работы. |
| 9 | Наплавка плоских и круглых поверхностей. | Подготовка металла под наплавку. Технология (установка режима наплавки) и техника наплавки ручной дуговой сваркой. | 7,2 | Оценка результатов и наблюдение за деятельностью обучающихся во время выполнения практической работы. |
| 10 | Зачетная практическая работа. | Газовая и ручная дуговая сварка покрытыми электродами пластин встык, углового, таврового и нахлестовочного соединений, из стали Ст3 толщиной 2-5мм, электродами МР-3 и сварочной проволокой Св-08. | 7,2 | Оценка выполнения практических работ, умений и навыков по основным видам слесарных работ. |
| Демонтажно-монтажная практика | | | 72 | |
| 1. | Организационное занятие. Подготовка автомобиля к демонтажно-монтажным работам. | Инструктаж по технике безопасности. Описание основных видов демонтажно-монтажных работ. Знакомство с демонтажно-монтажным оборудованием. Подготовка автомобиля к демонтажно-монтажным работам. | 7,2 | Фронтальный опрос, беседа. Наблюдение за соответствием этапов подготовки к демонтажно-монтажным работам |
| 2. | Демонтаж двигателя автомобиля. Монтаж двигателя на автомобиль. | Отключение всех систем обеспечения ДВС. Отсоединение подвески двигателя. Снятие двигателя с автомобиля. Установка двигателя на стенд для разборки-сборки ДВС. Снятие двигателя со стенда для разборки-сборки ДВС. Установка двигателя на автомобиль. Закрепление подвески двигателя. Подключение всех систем обеспечения ДВС. | 14,4 | Наблюдение за соответствием этапов разборки - сборки содержанию технологическим инструкциям, во время выполнения практической работы. |

| | | | | |
|----|---|--|------|--|
| 3. | <p>Демонтаж элементов трансмиссии.</p> <p>Монтаж элементов трансмиссии.</p> | <p>Снятие приводов и карданной передачи. Снятие раздаточной коробки. Снятие КПП. Снятие элементов сцепления (диски, маховик, гидропривод или трос привода). Снятие заднего моста заднеприводного автомобиля и переднего моста полноприводного автомобиля.</p> <p>Снятие агрегатов трансмиссии со стенда для ремонта агрегатов. Установка элементов сцепления (диски, маховик, гидропривод или трос привода). Установка КПП. Установка раздаточной коробки. Установка приводов и карданной передачи. Установка заднего моста заднеприводного автомобиля и переднего моста полноприводного автомобиля.</p> | 14,4 | <p>Наблюдение за соответствием этапов разборки - сборки содержанию технологическим инструкциям, во время выполнения практической работы.</p> |
| 4. | <p>Демонтаж элементов ходовой части автомобиля.</p> <p>Монтаж элементов ходовой части автомобиля.</p> | <p>Снятие колес. Снятие элементов передней и задней подвески (рычаги, пружины, амортизаторы, рессоры, стабилизаторы).</p> <p>Установка элементов передней и задней подвески (рычаги, пружины, амортизаторы, рессоры, стабилизаторы). Установка колес.</p> | 7,2 | <p>Наблюдение за соответствием этапов разборки - сборки содержанию технологическим инструкциям, во время выполнения практической работы.</p> |
| 5. | <p>Демонтаж элементов рулевого управления.</p> <p>Монтаж элементов рулевого управления.</p> | <p>Снятие рулевого колеса, рулевого вала. Снятие рулевого редуктора и рулевого маятника, рулевых тяг и рулевых наконечников. Снятие рулевой рейки. Снятие гидроусилителя рулевого управления и насоса гидроусилителя рулевого управления.</p> <p>Установка гидроусилителя рулевого управления и насоса гидроусилителя рулевого управления. Установка рулевого редуктора и рулевого маятника, рулевых тяг и рулевых наконечников. Установка рулевой рейки. Установка рулевого колеса, рулевого вала.</p> | 7,2 | <p>Наблюдение за соответствием этапов разборки - сборки содержанию технологическим инструкциям, во время выполнения практической работы.</p> |
| 6. | <p>Демонтаж элементов тормозной системы.</p> <p>Монтаж элементов тормозной системы.</p> | <p>Снятие элементов дискового тормоза, барабанного тормоза. Снятие ручного тормоза. Снятие элементов гидравлической системы тормозов (трубки, гидроцилиндры, регулятор давления), Снятие элементов пневматической системы тормозов.</p> <p>Установка элементов гидравлической системы тормозов (трубки, гидроцилиндры, регулятор давления). Установка элементов пневматической системы тормозов. Установка ручного тормоза. Установка элементов дискового тормоза, барабанного тормоза.</p> | 7,2 | <p>Наблюдение за соответствием этапов разборки - сборки содержанию технологическим инструкциям, во время выполнения практической работы.</p> |

| | | | | |
|--|--|---|------------|---|
| 7. | <p>Демонтаж электрооборудования.</p> <p>Монтаж электрооборудования.</p> | <p>Снятие головного освещения, задних фонарей, звуковых и световых сигналов. Снятие элементов электрооборудования двигателя (система пуска, система питания, система зажигания, система питания. Снятие электроприборов (стартер, тахометр, указатели и т.п.). Снятие электропроводки.</p> <p>Установка электропроводки. Установка головного освещения, задних фонарей, звуковых и световых сигналов. Установка элементов электрооборудования двигателя (система пуска, система питания, система зажигания, система питания. Установка электроприборов (стартер, тахометр, указатели и т.п.).</p> | 7,2 | Наблюдение за соответствием этапов разборки - сборки содержанию технологическим инструкциям, во время выполнения практической работы. |
| 8. | Итоговая практическая работа. | Снятие и установка агрегатов и узлов в объеме требований программы практики. | 7,2 | <p>Оценка выполнения практических работ, умений и навыков по основным видам демонтажно-монтажных работ.</p> <p>Выполнение требований инструкций и правил ТБ в ходе выполнения практической работы</p> |
| Практика по техническому обслуживанию и ремонту автомобильного транспорта | | | 180 | |
| 1. | Вводное занятие. Ежедневное обслуживание (ЕО). Выпуск автомобиля на линию. | Инструктаж по технике безопасности. Проверка общего технического состояния автомобиля осмотром. Технологическая мойка автомобиля. | 7,2 | Фронтальный опрос, беседа. |
| 2. | Диагностика ходовой части, тормозной системы и рулевого управления на стендах. | Диагностика ходовой части, тормозной системы и рулевого управления. Устранение мелких неисправностей. Регулировка сход-развала колес. | 7,2 | Наблюдение за соответствием этапов диагностики содержанию технологическим инструкциям, во время выполнения практической работы. |
| 3. | Диагностика электронной системы управления двигателем (ЭСУД). | Диагностика ЭСУД. Устранение мелких неисправностей выявленных при диагностике. | 14,4 | Наблюдение за соответствием этапов диагностики содержанию технологическим инструкциям, во время выполнения практической работы. |
| 4. | Техническое обслуживание-1 (ТО-1) легкового автомобиля, грузового автомобиля или автобуса. | Выполнение регламентных работ по ТО-1 согласно рекомендациям завода изготовителя или сервисной книжки. | 7,2 | Наблюдение за соответствием этапов ТО содержанию технологическим инструкциям, во время выполнения практической работы. |
| 5. | Техническое обслуживание-2 ТО-2 легкового автомобиля, | Выполнение регламентных работ по ТО-2 согласно рекомендациям завода изготовителя или сервисной книжки. | 14,4 | Наблюдение за соответствием этапов ТО содержанию технологическим инструкциям, во время |

| | | | | |
|--|--|--|------------|--|
| | грузового автомобиля или автобуса. | | | выполнения практической работы.. |
| 6. | Сезонное обслуживание (СО). Шиномонтаж. | Выполнение регламентных работ при сезонном обслуживании (весна, осень). Шиномонтаж. Балансировка. | 7,2 | Наблюдение за соответствием этапов СО содержанию технологическим инструкциям, во время выполнения практической работы. |
| 7. | Ремонт двигателя внутреннего сгорания (ДВС). Ремонт систем обслуживания двигателя внутреннего сгорания (ДВС). | Ремонт газораспределительного механизма. Ремонт кривошипно-шатунного механизма и цилиндропоршневой группы двигателя. Ремонт системы питания и выпуска. Ремонт системы охлаждения. Ремонт системы смазки двигателя и вентиляции картера. | 28,8 | Наблюдение за соответствием этапов ремонта содержанию технологическим инструкциям, во время выполнения практической работы. |
| 8. | Ремонт элементов трансмиссии. | Ремонт механической КПП. Ремонт автоматической КПП. Ремонт раздаточной коробки. Ремонт карданной передачи, приводов. Ремонт сцепления. Ремонт элементов ведущего моста (редуктор, дифференциал, полуоси). | 28,8 | Наблюдение за соответствием этапов ремонта содержанию технологическим инструкциям, во время выполнения практической работы. |
| 9. | Ремонт ходовой части | Ремонт ступиц. Ремонт колес. Ремонт элементов подвески (рычаги, амортизаторы, рессоры, стабилизатор) Ремонт рамы. Ремонт балок мостов. | 14,4 | Наблюдение за соответствием этапов ремонта содержанию технологическим инструкциям, во время выполнения практической работы. |
| 10. | Ремонт рулевого управления. | Ремонт рулевого редуктора, рулевой рейки. Ремонт гидроусилителя рулевого управления. | 14,4 | Наблюдение за соответствием этапов ремонта содержанию технологическим инструкциям, во время выполнения практической работы. |
| 11. | Ремонт тормозной системы | Ремонт элементов гидравлической тормозной системы. Ремонт элементов пневматической тормозной системы. | 14,4 | Наблюдение за соответствием этапов ремонта содержанию технологическим инструкциям, во время выполнения практической работы. |
| 12. | Ремонт электрооборудования автомобиля. | Ремонт генератора. Ремонт стартера. Обслуживание и восстановление аккумуляторной батареи. | 14,4 | Наблюдение за соответствием этапов ремонта содержанию технологическим инструкциям, во время выполнения практической работы. |
| 13. | Дифференцированный зачет | Выполнение работ по ТО и ремонту в объеме требований программы практики. | 7,2 | Оценка выполнения практических работ, умений и навыков по основным видам ТО и ремонта автомобильного транспорта. Выполнение требований инструкций и правил ТБ в ходе выполнения практической работы |
| Производственная практика по профилю специальности: техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта (1 часть) | | | 108 | |

| | | | | |
|--|---|--|------------|--|
| 1. | Устройство на работу, ознакомление с предприятием | Устройство на работу. Оформление документов. Общий инструктаж обучающихся по технике безопасности на предприятии. Инструктаж обучающихся по технике безопасности на рабочих местах по техническому обслуживанию и ремонту автомобильного транспорта. Ознакомительная экскурсия на предприятии. | 14,4 | Фронтальный опрос, беседа. |
| 2. | Работа на рабочих местах на постах диагностики, контрольно-технического пункта и участках ежедневного обслуживания (ЕО) | Работы по диагностике состояния ходовой части автомобиля, рулевого управления и тормозной системы. Диагностика состояния двигателя и вспомогательных систем. Диагностика ЭСУД. Ежедневное обслуживание (осмотр перед выездом, заправка, мойка) | 21,6 | Наблюдение за соответствием этапов выполняемой работы содержанию ИТК, во время выполнения практической работы. |
| 3. | Работа на рабочих местах на посту (линии) ТО-1 | Контрольно-диагностические, регулировочные, крепежные, смазочно-заправочные работы на автомобилях. | 21,6 | Наблюдение за соответствием этапов выполняемой работы содержанию ИТК, во время выполнения практической работы. |
| 4. | Работа на рабочих местах на посту (линии) ТО-2 | Контрольно-диагностические, регулировочные, крепежные, электротехнические, смазочно-заправочные работы на автомобиле; замена быстроизнашиваемых частей. Составление заявок на запасные части и материалы, получение, учет их расходов. | 36 | Наблюдение за соответствием этапов выполняемой работы содержанию ИТК, во время выполнения практической работы. |
| 5. | Обобщение материалов и оформление дневника или отчета по практике, защита отчета. | Обобщение материалов и оформление отчета по практике. Защита отчета по практике. | 14,4 | Проверка правильности оформления отчета, и заполнения дневника по практике. |
| Производственная практика по профилю специальности: техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта (2 часть) | | | 216 | |
| 1. | Устройство на работу, ознакомление с предприятием | Устройство на работу. Оформление документов. Общий инструктаж обучающихся по технике безопасности на предприятии. Инструктаж обучающихся по технике безопасности на рабочих местах по техническому обслуживанию и ремонту автомобильного транспорта. Ознакомительная экскурсия на предприятии. | 14,4 | Фронтальный опрос, беседа. |
| 2. | Работа на посту текущего ремонта автомобилей | Замена узлов и механизмов. Оформление технической документации. Составление заявок на запасные части и материалы, их учет и получение. | 57,6 | Наблюдение за соответствием этапов выполняемой работы содержанию ИТК, во время выполнения практической работы. |
| 3. | Работа на рабочих местах производственных отделений и участков | Ремонт узлов и механизмов. Проведение регулировки и испытаний узлов и механизмов. Оформление технической документации. Составление заявок на запасные части и материалы, их учет и получение. | 108 | Наблюдение за соответствием этапов выполняемой работы содержанию ИТК, во время выполнения практической работы. |
| 4. | Обобщение | Обобщение материалов и оформление | 21,6 | Проверка правильности |

| | | | | |
|---------------|--|---|------------|---|
| | материалов и оформление дневника или отчета по практике. | отчета по практике | | оформления отчета, и заполнения дневника по практике. |
| 5. | Дифференцированный зачет | Защита отчета по производственной практике. | 14,4 | Оценка правильности оформления отчета, дневника по практике, ответов при защите отчета по практике. |
| Итого: | | | 756 | |

7. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Формами отчетности по практике являются:

- по учебной практике: дневник по практике;
- по производственной практике: отчет по практике.

Порядок ведения и структура дневника по учебной практике

Во время прохождения учебной практики студент должен вести дневник, в который записываются выполняемые работы, с последующей оценкой их руководителем. Записи делаются ежедневно. В дневнике также отмечается участие в общественной работе, экскурсии на производство. Дневник по окончании периода прохождения практики подписывается руководителем практики (мастером производственного обучения/ преподавателем). Структура дневника по учебной практике:

- титульный лист дневника по учебной практике (Приложение А);
- дневник по учебной практике (Приложение Б);
- аттестационный лист по учебной практике (Приложение В);
- характеристика по итогам учебной практики (Приложение Г).

Порядок ведения и структура отчета по производственной практике

В процессе прохождения производственной практики студенты изучают работу предприятий в области технического обслуживания и ремонта автотранспорта и сооружений.

По итогам прохождения производственной практики руководителю должен быть предоставлен отчет.

Структура отчета:

- титульный лист (Приложение Д);
- договор (для студентов, проходящих практику по индивидуальным договорам);
- направление на практику (подписанные и заверенные подписью руководителя и печатью организации, в которой студент проходит практику)
- план-график производственной практики (Приложение Е);
- дневник производственной практики (Приложение Ж);
- аттестационный лист по производственной практике (Приложение И);
- характеристика по итогам производственной практики (Приложение К);
- текстовая часть отчета:

1) введение (цель и задачи практики, объект (изучаемая часть предприятия, вида деятельности, техническое и программное обеспечение организации и т. д.), предмет (содержание сущности и особенности всех видов деятельности предприятия (организации), применяемое в организации программное обеспечение, и т. д.);

2) содержательная часть (план зоны технического обслуживания и ремонта организации (может выполняться карандашом или на компьютере при помощи любой программы); технологические карты / инструкционно – технологические карты (не менее 2-х) работ, выполняемых во время практики; прайс-лист на услуги по ремонту и техническому обслуживанию автомобилей; данные по материально-техническому оснащению СТО/зоны ТО организации; техника безопасности и охрана труда в зоне технического обслуживания и ремонта автомобилей);

3) заключение (на основе представленного материала в основной части отчета подводятся итоги практики, отмечаются выполнение цели, достижение задач, получение новых знаний, умений, практического опыта, пожелания и замечания по прохождению практики, предложения по совершенствованию изученного предмета практики на предприятии);

- список используемой литературы (включая нормативные документы, методические указания при применении литературы при выполнении отчета);

- приложения (заявка на запасные части и материалы, получение, учет их расходов, формы, бланки, схемы, графики и т.п.), которую студент подбирает и изучает при написании отчета.

8. ИТОГИ ПРАКТИКИ

При оценке результатов учебной практики принимается во внимание правильность и компетентность при выполнении итоговой/практической работы и ответов студента на заданные вопросы, текущие оценки за выполненные в период прохождения учебной практики учебно-производственные работы и упражнения, соблюдение трудовой дисциплины, техники безопасности и охраны труда во время прохождения учебной практики, уровень профессиональной подготовки студента и оформление дневника по практике.

Аттестация по итогам учебной практики проводится в последний день практики в форме выполнения итоговой практической работы. Также по завершению учебной практики студент предоставляет дневник по практике.

Итогом производственной практики является оценка, которая выставляется руководителем практики от техникума на основании наблюдений за самостоятельной работой практиканта, оценки выполнения индивидуальных заданий, характеристики и предварительной оценки руководителя практики от организации/предприятия.

Аттестация по итогам производственной практики проводится в соответствии с программой практики на основании оформленного в соответствии с установленными требованиями письменного отчета и отзыва руководителя практики от предприятия. Практика завершается защитой отчета

по производственной практики. Итоги практики подводит руководитель практики.

При прохождении учебной и производственной практик по одному ПМ в разных семестрах итоговая оценка выставляется с учетом ранее полученных оценок по практике.

Оценка практики учитывается при проведении квалификационного экзамена по профессиональному модулю.

9 ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Основная литература:

1. Виноградов, В. М. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей [Электронный ресурс] : учеб. пособие для сред. проф. образования по профессии 23.01.03 «Автомеханик» / В.М. Виноградов. — Электрон. дан. - М.: КУРС: ИНФРА-М, 2017. - 376 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=858721>, для доступа к информ. ресурсам требуется авторизация. - Загл. с экрана. – (Дата обращения: 27.08.2018)
2. Гладов, Г.И. Устройство автомобилей [Текст]: учеб. для образовательных организаций, реализующих программы сред. проф. образования / Г.И. Гладов. – 2-е изд., стер. – Москва : ИЦ «Академия», 2018. – 352 с. - [Рекомендовано ФГАУ «ФИРО»].
3. Епифанов, Л. И. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов образовательных учреждений сред. проф. образования / Л.И. Епифанов, Е.А. Епифанова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Электрон. дан. - М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 349 с. – [Допущено МО и науки РФ]. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=923773>, для доступа к информ. ресурсам требуется авторизация. - Загл. с экрана. – (Дата обращения: 27.08.2018).
4. Петросов, В.В. Ремонт автомобилей и двигателей [Электронный ресурс] : учеб. для студентов сред. проф. образования / В.В.Петросов. - 10-е изд., стер. - Электрон. дан. - Москва : ИЦ «Академия», 2019. – 224 с. - [Рекомендовано ФГАУ «ФИРО»]. - Режим доступа: <http://www.academia-moscow.ru/catalogue/4396/368970>, для доступа к информ. ресурсам требуется авторизация. - Загл. с экрана. – (Дата обращения: 27.08.2018).
5. Пехальский, А.П. Устройство автомобилей [Электронный ресурс] : учеб. для студентов сред. проф. образования / А.П.Пехальский. - 10-е изд. - Электрон. дан. - Москва : ИЦ «Академия», 2016. – 528 с. - [Рекомендовано ФГУ «ФИРО»]. - Режим доступа: <http://www.academia-moscow.ru/catalogue/4935/197855>, для доступа к информ. ресурсам требуется авторизация. - Загл. с экрана. – (Дата обращения: 27.08.2018).
6. Покровский, Б.С. Основы слесарного дела [Электронный ресурс] : учеб. для студентов сред. проф. образования / Б.С.Покровский. - Электрон. дан. - Москва : ИЦ «Академия», 2017. – 208 с. - [Рекомендовано ФГАУ «ФИРО»]. - Режим доступа: <http://www.academia-moscow.ru/catalogue/4922/296185>, для доступа к информ. ресурсам требуется авторизация. - Загл. с экрана. – (Дата обращения: 27.08.2018).

7. Полихов, М.В. Техническое обслуживание автомобилей [Текст] : учеб. для образовательных организаций, реализующих программы сред. проф. образования / М.В.Полихов . – 2- изд.,испр. - Москва : ИЦ "Академия", 2018. – 208 с. – [Рекомендовано ФГУ «ФИРО»].

8. Пузанков, А.Г. Автомобили: Устройство автотранспортных средств [Электронный ресурс] : учеб. для студентов сред. проф. образования / А.Г.Пузанков. - 9-е изд., испр. - Электрон. дан. - Москва : ИЦ «Академия», 2016. – 304 с. - [Допущено МО РФ]. - Режим доступа: <http://www.academia-moscow.ru/catalogue/4221/364966/>, для доступа к информ. ресурсам требуется авторизация. - Загл. с экрана. – (Дата обращения: 27.08.2018).

Дополнительные источники:

1. Виноградов, В. М. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей. Механизмы и приспособления [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов образовательных учреждений сред. проф. образования / В.М. Виноградов, И.В. Бухтеева, А.А. Черепяхин. — Электрон. дан. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017. — 272 с. – [Рекомендовано УМС УМЦ по проф.образованию г.Москвы]. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=915929>, для доступа к информ. ресурсам требуется авторизация. - Загл. с экрана. – (Дата обращения: 27.08.2018).

2. Волгин, В. В. Малый автосервис [Электронный ресурс] : Практическое пособие / В. В. Волгин. - 3-е изд. - Электрон. дан. - Москва: Дашков и К, 2014. - 564 с. - Режим доступа : <http://znanium.com/bookread2.php?book=430516>, для доступа к информ. ресурсам требуется авторизация. - Загл. с экрана. – (Дата обращения: 27.08.2018).

3. Волгин, В. В. Мобильный автосервис [Электронный ресурс] : Практическое пособие / В. В. Волгин. - 3-е изд. - Электрон. дан. - Москва: Дашков и К, 2014. - 200 с. - Режим доступа : <http://znanium.com/bookread2.php?book=430517> , для доступа к информ. ресурсам требуется авторизация. - Загл. с экрана. – (Дата обращения: 27.08.2018).

4. Гладов, Г.И. Текущий ремонт различных типов автомобилей, В 2 ч. Ч.1 Легкие грузовики (малой и средней грузоподъемности) [Текст]: учеб. для образовательных организаций, реализующих программы сред. проф. образования по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, 23.01.03 Автомеханик / Г.И. Гладов. – Москва: ИЦ «Академия», 2018. – 336 с. - [Рекомендовано ФГАУ «ФИРО»].

5. Гладов, Г.И. Текущий ремонт различных типов автомобилей, В 2 ч. Ч.2 Грузовые автомобили большой грузоподъемности [Текст]: учеб. для образовательных организаций, реализующих программы сред. проф. образования по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, 23.01.03 Автомеханик / Г.И. Гладов. – Москва : ИЦ «Академия», 2018. – 304 с. - [Рекомендовано ФГАУ «ФИРО»].

6. Долгих, А.И.Слесарные работы [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студентов образовательных учреждений сред. проф. образования / А.И. Долгих, С.В. Фокин, О.Н. Шпортько. – Электрон. дан. - Москва : Альфа-М: НИЦ

ИНФРА-М, 2014. - 528 с.- [Допущено МО и науки РФ]. - Режим доступа : <http://znanium.com/bookread2.php?book=424191>, для доступа к информ. ресурсам требуется авторизация. - Загл. с экрана. – (Дата обращения: 27.08.2018).

7. Карпицкий, В.Р. Общий курс слесарного дела [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов образовательных учреждений сред. проф. образования / В.Р. Карпицкий. - 2-е изд. – Электрон. дан. - Москва : НИЦ Инфра-М; Минск: Нов. знание, 2017. - 400 с. - [Допущено МО, Беларусь]. - Режим доступа : <http://znanium.com/bookread2.php?book=814427>, для доступа к информ. ресурсам требуется авторизация. - Загл. с экрана. – (Дата обращения: 27.08.2018).

8. Карташевич, А.Н. Диагностирование автомобилей. Практикум [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов вузов / А.Н.Карташевич, В.А.Белоусов и др.; Под ред. А.Н.Карташевича - М: НИЦ Инфра-М; Мн.: Нов. знан., 2017. – 208 с. - Режим доступа : <http://znanium.com/bookread2.php?book=762532>, для доступа к информ. ресурсам требуется авторизация. - Загл. с экрана. – (Дата обращения: 27.08.2018).

9. Лихачев, В. Л. Основы слесарного дела [Электронный ресурс] / Лихачев В.Л. - Электрон. дан. - М.:СОЛОН-Пр., 2016. - 608 с. - Режим доступа : <http://znanium.com/bookread2.php?book=872434>, для доступа к информ. ресурсам требуется авторизация. - Загл. с экрана. – (Дата обращения: 27.08.2018).

10. Нерсесян, В.И. Устройство автомобилей: Лабораторно-практические работы [Текст] : учеб. пособие для использования в учебном процессе образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования по профессии / В.И.Нерсесян. – Москва : ИЦ «Академия», 2018. – 272 с. – [Рекомендовано ФГАУ «ФИРО»].

11. Передерий, В.П. Устройство автомобиля [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов образовательных учреждений сред. проф. образования / В.П. Передерий. — Электрон. дан. Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2017. — 286 с. – [Допущено МО и науки РФ]. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=891740>, для доступа к информ. ресурсам требуется авторизация. - Загл. с экрана. – (Дата обращения: 27.08.2018).

12. Пехальский, А. П. Устройство автомобилей и двигателей [Текст] : учеб. для студентов образовательных учреждений сред. проф. образования / А. П. Пехальский, И. А. Пехальский. – Москва : ИЦ «Академия», 2018. – 576 с. - [Рекомендовано ФГУ «ФИРО»].

13. Родин, А.В. Электрооборудование и ЭСУД бюджетных легковых автомобилей: приложение к журналу «Ремонт \$ сервис» [Электронный ресурс]: Практическое пособие / Родин А.В. — Электрон. дан. – Москва : СОЛОН-Пр., 2015. - 112 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=884454>, для доступа к информ. ресурсам требуется авторизация. - Загл. с экрана. – (Дата обращения: 27.08.2018).

14. Стуканов, В. А. Основы теории автомобильных двигателей и автомобиля [Электронный ресурс] : учеб. пособие для образ. учреждений сред. проф. образования / В.А. Стуканов. — Электрон. дан. - Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2015. — 368 с. - [Допущено МО и науки РФ]. - Режим доступа :

<http://znanium.com/bookread2.php?book=464905>, для доступа к информ. ресурсам требуется авторизация. - Загл. с экрана. – (Дата обращения: 27.08.2018).

15. Стуканов, В.А. Сервисное обслуживание автомобильного транспорта [Электронный ресурс] : учеб. пособие для образ. учреждений сред. проф. образования / В.А. Стуканов. – Электрон. дан. - Москва : ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 208 с. Режим доступа :

<http://znanium.com/bookread2.php?book=959389>, для доступа к информ. ресурсам требуется авторизация. - Загл. с экрана. – (Дата обращения: 27.08.2018).

16. Стуканов, В.А. Устройство автомобилей [Электронный ресурс] : учеб. пособие для образ. учреждений сред. проф. образования / В.А. Стуканов, К.Н. Леонтьев. — Электрон. дан. - Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2015. — 496 с. - [Допущено МО и науки РФ]. - Режим доступа :

<http://znanium.com/bookread2.php?book=484752>, для доступа к информ. ресурсам требуется авторизация. - Загл. с экрана. – (Дата обращения: 27.08.2018).

17. Стуканов, В.А. Устройство автомобилей. Сборник тестовых заданий [Электронный ресурс] : учеб. пособие для образ. учреждений сред. проф. образования / В.А. Стуканов. – Электрон. дан. - Москва : ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 192 с. - [Рекомендовано МО и науки РФ]. - Режим доступа :

<http://znanium.com/bookread2.php?book=430327>, для доступа к информ. ресурсам требуется авторизация. - Загл. с экрана. – (Дата обращения: 27.08.2018).

18. Туревский, И. С. Техническое обслуживание автомобилей. Книга 1. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов образовательных учреждений сред. проф. образования / И.С. Туревский. — Электрон. дан. - Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2017. — 432 с. - [Допущено МО РФ]. - Режим доступа :

<http://znanium.com/bookread2.php?book=912777>, для доступа к информ. ресурсам требуется авторизация. - Загл. с экрана. – (Дата обращения: 27.08.2018).

19. Туревский, И.С. Техническое обслуживание автомобилей. Книга 2. Организация хранения, технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов образовательных учреждений сред. проф. образования / И.С. Туревский. – Электрон. дан. - Москва : ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 256 с. - [Допущено МО РФ]. - Режим доступа :

<http://znanium.com/bookread2.php?book=914650>, для доступа к информ. ресурсам требуется авторизация. - Загл. с экрана. – (Дата обращения: 27.08.2018).

20. Туревский, И.С. Техническое обслуживание автомобилей зарубежного производства [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов образовательных учреждений сред. проф. образования / Туревский И.С. – Электрон. дан. - Москва : ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2016 - 208 с. - [Допущено МО РФ]. - Режим доступа :

<http://znanium.com/bookread2.php?book=546689>, для доступа к информ. ресурсам требуется авторизация. - Загл. с экрана. – (Дата обращения: 27.08.2018).

Периодические издания (отечественные журналы):

1. Автоперевозчик. Спецтехника [Текст] : международный журнал для профессионалов / учредитель ООО «Инфо Навигатор». - 2000, октябрь. - . - Москва : ЗАО «Периодика», 2015 - . - Ежекварт. – [<http://www.perevozchik.com>].
2. Автотранспорт: эксплуатация, обслуживание, ремонт [Текст] : ежемесячный производственно-технический журнал / учредитель Некоммерческое партнерство ИД «Панорама». – 2003, май - . – Москва : Трансиздат, 2015 - . - Ежемес. – [<http://www.panor.ru/journals/avtotransp>]
3. Грузовое и пассажирское автохозяйство [Текст] : ежемесячный производственно-технический журнал / учредитель Некоммерческое партнерство ИД «Панорама». – 2002, декабрь - . – Москва : Трансиздат, 2015 - . - Ежемес. – [<http://www.panor.ru/journals/gpa>].
4. Новости автобизнеса [Текст] : журнал для профессионалов / учредитель ООО «АвтоИнформ Медиа». - . - Москва : АвтоИнформ Медиа, 2015 - . - Ежемес. - [<http://www.renontauto.ru>].

Интернет-ресурсы:

1. Диагностика автомобиля – устройство автомобиля [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.autoezda.com/diagnostika-avto>, свободный. – Загл. с экрана. – (Дата обращения: 27.08.2018).
2. Инструкции по охране труда [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://instrukciy.narod.ru>, свободный. – Загл. с экрана. – (Дата обращения: 27.08.2018).
3. Русский авиамодельный сайт [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.skyflex.air.ru>, свободный. – Загл. с экрана. – (Дата обращения: 27.08.2018).
4. Сайт автолюбителя [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://tezcar.ru>, свободный. – Загл. с экрана. – (Дата обращения: 27.08.2018).
5. Сварка – сеть профессиональных контактов специалистов сварки [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.weldzone.info>, свободный. – Загл. с экрана. – (Дата обращения: 27.08.2018).
6. Токарный станки – с древних времен до наших дней [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.turner.narod.ru>, свободный. – Загл. с экрана. – (Дата обращения: 27.08.2018).
7. Устройство автомобиля [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://ustroistvo-avtomobilya.ru>, свободный. – Загл. с экрана. – (Дата обращения: 27.08.2018).
8. Устройство автомобиля для чайников и начинающих в картинках. Конструкция и строение автомобиля [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://autoustroistvo.ru>, свободный. – Загл. с экрана. – (Дата обращения: 27.08.2018).
9. Фрезерный станок из дерева [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.fi-com.ru>, свободный. – Загл. с экрана. – (Дата обращения: 27.08.2018).

10. Электроник [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.elektronik-chel.ru>, свободный. – Загл. с экрана. – (Дата обращения: 27.08.2018).

10 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Реализация программы учебной практики по профессиональному модулю **ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта** предполагает наличие:

Оборудование и рабочие места в слесарной мастерской, токарно-станочной мастерской:

- рабочие места по количеству студентов: верстаки слесарные одноместные с подъемными тисками;
- станки: настольно-сверлильные, вертикально – сверлильный, фрезерный, точильный двухсторонний, заточной и др.;
- тиски слесарные параллельные;
- набор слесарных инструментов;
- набор измерительных инструментов;
- наковальня;
- заготовки для выполнения слесарных работ;
- огнетушитель
- альбом плакатов слесарно-сборочные работы;
- плакаты "Способы сварки и наплавки".

Оборудование и рабочие места в кузнечно-сварочной мастерской:

- сварочный трансформатор тд-401у2;
- сварочный трансформатор тд-500- 3 у2;
- сварочный трансформатор тдм-317у2;
- сварочный трансформатор тд-500;
- сварочный выпрямитель вдм-1001;
- полуавтомат «спутник»;
- шкаф металлический под спецодежду;
- шкаф металлический под инструмент;
- верстаки слесарные;
- тиски слесарные;
- электрошкаф распределительный;
- балластный реостат;
- кабины сварочные;
- столы сварочные;
- баллон для углекислоты;
- баллон для кислорода;
- тележка для баллонов;
- стулья.

Оборудование лабораторий и рабочих мест лабораторий

Электрооборудования автомобилей:

- рабочие места по количеству студентов;

- детали системы электроснабжения, детали системы зажигания, детали системы пуска двигателя, контрольно - измерительные приборы, детали системы освещения и световой сигнализации, дополнительное оборудование;
- общая схема электрооборудования;
- зарядное устройство, нагрузочная вилка;
- стенд по проверке стартеров, генераторов, свечей;
- оборудование и инструмент для ремонта и обслуживания электрооборудования автомобилей.

Технического обслуживания автомобилей и ремонта автомобилей:

- автомобиль с бензиновым двигателем (карбюраторный);
- автомобиль с бензиновым двигателем (инжекторный с ЭСУД);
- автомобиль с дизельным двигателем легковой;
- автомобиль грузовой;
- автобус;
- двигатель автомобильный бензиновый с навесным оборудованием;
- двигатель автомобильный дизельный с навесным оборудованием;
- узлы и агрегаты различных автомобилей необходимые для проведения занятий согласно программе учебной практики;
- рабочие места по количеству студентов, наборы слесарно-монтажных инструментов и головок;
- яма смотровая;
- подъемник электрический;
- стенд для регулировки развала-схождения колес;
- стенд для регулировки света фар;
- оборудование для диагностирования ЭСУД (мототестер, сканер, газоанализатор, дымомер, дымогенератор);
- ванна для слива масла из картера двигателя, ванна для слива масла из корпусов задних мостов, ванна моечная передвижная;
- гаражный кран;
- стол монтажный; стол дефектовщика;
- домкраты гидравлические;
- очиститель деталей пескоструйный, мойка высокого давления;
- ручной измерительный инструмент;
- стенд для ремонта двигателя;
- стенд для ремонта агрегатов:
- приспособления и приборы для разборки и сборки двигателя, для снятия установки поршневых колец; устройство для притирки клапанов;
- компрессор с ресивером;
- шиномонтажный стенд;
- балансировочный стенд;
- приспособления и съемники.

Производственную практику по профилю специальности **23.02.03**
Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта студенты

проходят в организациях и на предприятиях имеющих возможность самостоятельно осуществлять техническое обслуживание и ремонт автотранспорта, или специализирующихся на выполнении данных работ.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Департамент образования и науки Кемеровской области
Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Кемеровский профессионально–технический техникум»
(ГПОУ КПТТ)

ДНЕВНИК

учебной практики

**УП.01.01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
(слесарная практика)**

студента ___ курса группы _____,
обучающегося по специальности

23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

Иванова Ивана Ивановича

Руководитель практики

_____/_____
«___» _____ 20__ г.

Кемерово, 20__ г.

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

| Дата (период) | Наименование и краткое описание выполненных работ |
|---------------|---|
| | Организационное занятие, измерительный инструмент: инструктаж по технике безопасности. Проверка знаний по организации рабочих мест и по технике безопасности, исчисление размеров основными измерительными инструментами. |
| | Разметка плоскостная и рубка металла: разметка плоских поверхностей по чертежам и рубка по эскизу и шаблону. Рубка различных поверхностей. Заточка инструмента. |
| | Правка и гибка металла: правка листового металла и прутков. Гибка листового металла, труб и уголков. |
| | Резка металла: приёмы резки различных заготовок (трубы, прутки, уголки). |
| | Опиливание металлов: опиление круглого, листового, профильного металла |
| | Сверление, зенкерование и развертывание: сверление отверстий, чистовая обработка отверстий (развертывание), зенкование. |
| | Нарезание резьбы: нарезание внешней резьбы, изготовление шпилек, болтов, отверток. Нарезание внутренней резьбы, изготовление гаек и шпилек. |
| | Заклепочные соединения: клепка тормозных накладок, фрикционных накладок сцепления, деталей оперения автомобиля. Развальцовка трубок. |
| | Паяние, лужение, склеивание: склеивание металлических и неметаллических изделий. Пайка и лужение |
| | Зачетная практическая работа. |

Подпись руководителя практики

_____ / _____ /

Подпись студента

_____ / _____ /

« ___ » _____ 20__ г.

ПРИЛОЖЕНИЕ В
Аттестационный лист по практике

1. ФИО студента, № группы, профессия/специальность

Иванова Ивана Ивановича, студента ___ курса, группы _____, обучающегося по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

2. Место проведения практики (организация), наименование, юридический адрес: г. Кемерово, пр. Химиков 2А, ГПОУ «Кемеровский профессионально-технический техникум».

3. Время проведения практики

с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г.

4. Виды и объемы работ, выполненные студентом во время практики:

Организационное занятие, измерительный инструмент: инструктаж по технике безопасности. Проверка знаний по организации рабочих мест и по технике безопасности, исчисление размеров основными измерительными инструментами. Разметка плоскостная и рубка металла: разметка плоских поверхностей по чертежам и рубка по эскизу и шаблону. Рубка различных поверхностей. Заточка инструмента. Правка и гибка металла: правка листового металла и прутков. Гибка листового металла, труб и уголков. Резка металла: приёмы резки различных заготовок (трубы, прутки, уголки). Опиливание металлов: опиление круглого, листового, профильного металла. Сверление, зенкерование и развертывание: сверление отверстий, чистовая обработка отверстий (развертывание), зенкование. Нарезание резьбы: нарезание внешней резьбы, изготовление шпилек, болтов, отверток. Нарезание внутренней резьбы, изготовление гаек и шпилек. Заклепочные соединения: клепка тормозных накладок, фрикционных накладок сцепления, деталей оперения автомобиля. Развальцовка трубок. Паяние, лужение, склеивание: склеивание металлических и неметаллических изделий. Пайка и лужение. Зачетная практическая работа.

5. Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика:

Все работы выполнены в полном объёме, в соответствии с программой практики.

Зачетная практическая работа выполнена на оценку _____.

«___» _____ 20__ г.

_____/_____
(подпись руководителя практики)

ПРИЛОЖЕНИЕ Г
Характеристика
деятельности

студента **Иванова Ивана Ивановича** в период прохождения учебной практики с «__» _____ 20__ г. по «__» ____ 20__ г. в ГПОУ «Кемеровский профессионально-технический техникум» по изучаемому профессиональному модулю **ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта (слесарная практика)**.

В результате прохождения практики студент показал:

| № п/п | Наименование ОК | баллы |
|-------|--|-------|
| 1 | Понимание сущности и социальной значимости своей будущей профессии, проявление к ней устойчивого интереса. | |
| 2 | Организация собственной деятельности, выбор типовых методов и способов выполнения профессиональных задач, оценка их эффективности и качества. | |
| 3 | Принятие решений в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. | |
| 4 | Осуществление поиска и использования информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. | |
| 5 | Использование информационно-коммуникативных технологий в профессиональной деятельности | |
| 6 | Работа в коллективе и команде, эффективность общения с коллегами, руководством, потребителями. | |
| 7 | Взятие на себя ответственность за: работу членов команды (подчиненных); результат выполненных заданий. | |
| 8 | Самостоятельное определение задач профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. | |
| 9 | Ориентирование в условиях частой смены технологий и профессиональной деятельности. | |

(оценка компетенций производится по 5-ти бальной системе)

, а так же в ходе практики студент получил умения по осуществлению технологический процесс технического обслуживания и ремонта автотранспорта с использованием в практической деятельности слесарных операций на _____ уровне.

Заслуживает оценки _____

Руководитель практики _____ / _____ /
(подпись) (фамилия, инициалы)

Дата заполнения «__» _____ 20__ г.

ПРИЛОЖЕНИЕ Д
Департамент образования и науки Кемеровской области
Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Кемеровский профессионально–технический техникум»
(ГПОУ КПТТ)

ОТЧЕТ
по производственной практике
23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

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

Выполнил студент гр. _____
Иванов Иван Иванович

Проверил:

(должность, ФИО руководителя практики от ГПОУ КПТТ)

КЕМЕРОВО

20__ г.

ПРИЛОЖЕНИЕ Е

ПЛАН-ГРАФИК производственной практики

студента ___ курса Иванова Ивана Ивановича
специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт
автомобильного транспорта
ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта

| № п/п | Содержание производственной практики | сроки выполнения, в днях | отметка о выполнении | примечание |
|-------|---|--------------------------|----------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Устройство на работу, ознакомление с предприятием. | 1 | | |
| 2 | Работа на посту текущего ремонта автомобилей. | 9 | | |
| 3 | Работа на рабочих местах производственных отделений и участков. | 15 | | |
| 4 | Обобщение материалов и оформление дневника или отчета по практике, защита отчета. | 3 | | |
| 5 | Защита отчета по производственной практике. | 2 | | |

Подписи руководителей практики:
от предприятия / организации:

М.П.

(должность, Ф.И.О., подпись)

от ГПОУ КПТТ:

(должность, Ф.И.О., подпись)

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж

Департамент образования и науки Кемеровской области
Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Кемеровский профессионально–технический техникум»
(ГПОУ КПТТ)

ДНЕВНИК

производственной практики
студента **IV** курса группы _____

Иванова Ивана Ивановича

(Наименование места прохождения практики)

| Дата (период) | Наименование и краткое описание выполненных работ |
|---------------|--|
| 01.09.2017 | Устройство на работу. Оформление документов. Общий инструктаж обучающихся по технике безопасности на предприятии. Инструктаж обучающихся по технике безопасности на рабочих местах по техническому обслуживанию и ремонту автомобильного транспорта. Ознакомительная экскурсия на предприятии. |
| 02.09.2017 | Работа на посту текущего ремонта автомобилей (Оформление технической документации). |
| 03.09.2017 | Работа на посту текущего ремонта автомобилей (Замена узлов и механизмов. Составление заявок на запасные части и материалы, их учет и получение). |
| 04.09.2017 | Работа на посту текущего ремонта автомобилей (Замена узлов и механизмов. Составление заявок на запасные части и материалы, их учет и получение). |
| 07.09.2017 | Работа на посту текущего ремонта автомобилей (Замена узлов и механизмов. Составление заявок на запасные части и материалы, их учет и получение). |
| 08.09.2017 | Работа на посту текущего ремонта автомобилей (Замена узлов и механизмов. Составление заявок на запасные части и материалы, их учет и получение). |
| 09.09.2017 | Работа на посту текущего ремонта автомобилей (Замена узлов и механизмов. Составление заявок на запасные части и материалы, их учет и получение). |
| 10.09.2017 | Работа на посту текущего ремонта автомобилей (Замена узлов и механизмов. Составление заявок на запасные части и материалы, их учет и получение). |
| 11.09.2017 | Работа на посту текущего ремонта автомобилей (Замена узлов и механизмов. Составление заявок на запасные части и материалы, их учет и получение). |
| 14.09.2017 | Работа на посту текущего ремонта автомобилей (Замена узлов и механизмов. Составление заявок на запасные части и материалы, их учет и получение). |
| 15.09.2017 | Работа на рабочих местах производственных отделений и участков (Ремонт узлов и механизмов. Оформление технической документации. Составление заявок на запасные части и материалы, их учет и получение). |
| 16.09.2017 | Работа на рабочих местах производственных отделений и участков (Ремонт узлов и механизмов. Оформление технической документации. Составление заявок на запасные части и материалы, их учет и получение). |
| 17.09.2017 | Работа на рабочих местах производственных отделений и участков (Ремонт узлов и механизмов. Оформление технической документации. Составление заявок на запасные части и материалы, их учет и получение). |
| 18.09.2017 | Работа на рабочих местах производственных отделений и участков (Ремонт узлов |

| | |
|------------|---|
| | и механизмов. Оформление технической документации. Составление заявок на запасные части и материалы, их учет и получение). |
| 21.09.2017 | Работа на рабочих местах производственных отделений и участков (Ремонт узлов и механизмов. Оформление технической документации. Составление заявок на запасные части и материалы, их учет и получение). |
| 22.09.2017 | Работа на рабочих местах производственных отделений и участков (Ремонт узлов и механизмов. Оформление технической документации. Составление заявок на запасные части и материалы, их учет и получение). |
| 23.09.2017 | Работа на рабочих местах производственных отделений и участков (Ремонт узлов и механизмов. Оформление технической документации. Составление заявок на запасные части и материалы, их учет и получение). |
| 24.09.2017 | Работа на рабочих местах производственных отделений и участков (Ремонт узлов и механизмов. Оформление технической документации. Составление заявок на запасные части и материалы, их учет и получение). |
| 25.09.2017 | Работа на рабочих местах производственных отделений и участков (Ремонт узлов и механизмов. Оформление технической документации. Составление заявок на запасные части и материалы, их учет и получение). |
| 28.09.2017 | Работа на рабочих местах производственных отделений и участков (Ремонт узлов и механизмов. Оформление технической документации. Составление заявок на запасные части и материалы, их учет и получение). |
| 29.09.2017 | Работа на рабочих местах производственных отделений и участков (Проведение регулировки и испытаний узлов и механизмов). |
| 30.09.2017 | Работа на рабочих местах производственных отделений и участков (Проведение регулировки и испытаний узлов и механизмов). |
| 01.10.2017 | Работа на рабочих местах производственных отделений и участков (Проведение регулировки и испытаний узлов и механизмов). |
| 02.10.2017 | Работа на рабочих местах производственных отделений и участков (Проведение регулировки и испытаний узлов и механизмов). |
| 05.10.2017 | Работа на рабочих местах производственных отделений и участков (Проведение регулировки и испытаний узлов и механизмов). |
| 06.10.2017 | Обобщение материалов и оформление дневника или отчета по практике, защита отчета. |
| 07.10.2017 | Обобщение материалов и оформление дневника или отчета по практике, защита отчета. |
| 08.10.2017 | Обобщение материалов и оформление дневника или отчета по практике, защита отчета. |
| 09.10.2017 | Защита отчета по производственной практике. |
| 12.10.2017 | Защита отчета по производственной практике. |

Подпись руководителя практики от предприятия _____ / _____ /

Подпись руководителя практики от техникума _____ / _____ /

Подпись студента _____ / _____ /

« ____ » _____ 20__ г.

ПРИЛОЖЕНИЕ И
Аттестационный лист по практике

1. ФИО студента, № группы, профессия/специальность
Иванова Ивана Ивановича, студента ____ курса, группы _____,
обучающийся по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт
автомобильного транспорта.

2. Место проведения практики (организация), наименование, юридический
адрес

3. Время проведения практики
с «___» _____ 201_г. по «___» _____ 201_г.

4. Виды и объемы работ, выполненные студентом во время практики:
Устройство на работу, ознакомление с предприятием. Работа на посту текущего
ремонта автомобилей. Работа на рабочих местах производственных отделений
и участков. Обобщение материалов и оформление дневника или отчета по
практике, защита отчета. Защита отчета по производственной практике.

5. Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или)
требованиями организации, в которой проходила практика:
Все работы выполнены в полном объёме, в соответствии с программой
практики.

Профессиональные компетенции (организовывать и проводить работы по
техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта; осуществлять
технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании
и ремонте автотранспортных средств; разрабатывать технологические процессы
ремонта узлов и деталей) освоены на оценку _____.

« ___ » _____ 20__ г.

_____/_____
(подпись руководителя практики от предприятия)

Отчет по производственной практике защищен на оценку _____.

« ___ » _____ 20__ г.

_____/_____
(подпись руководителя практики от техникума)

ПРИЛОЖЕНИЕ К

Характеристика

деятельности

студента Иванова Ивана Ивановича в период прохождения производственной практики с «__» _____ 201_г. по «__» _____ 201_г.

в _____

по изучаемому профессиональному модулю ПМ.01 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта».

В результате прохождения практики студент показал:

| п/п | Наименование ОК | баллы |
|-----|--|-------|
| 1 | Понимание сущности и социальной значимости своей будущей профессии, проявление к ней устойчивого интереса. | |
| 2 | Организация собственной деятельности, выбор типовых методов и способов выполнения профессиональных задач, оценка их эффективности и качества. | |
| 3 | Принятие решений в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. | |
| 4 | Осуществление поиска и использования информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития. | |
| 5 | Использование информационно-коммуникативных технологий в профессиональной деятельности | |
| 6 | Работа в коллективе и команде, эффективность общения с коллегами, руководством, потребителями. | |
| 7 | Взятие на себя ответственность за: работу членов команды (подчиненных); результат выполненных заданий. | |
| 8 | Самостоятельное определение задач профессионального и личного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. | |
| 9 | Ориентирование в условиях частой смены технологий и профессиональной деятельности. | |

(оценка компетенций производится по 5-ти бальной системе)

, а так же в ходе практики студент получил практический опыт демонтажа и монтажа агрегатов и узлов автомобиля; разборки и сборки агрегатов и узлов автомобиля; осуществления технического обслуживания и ремонта автомобилей.

Защита отчета по производственной практике представлена на _____ уровне.

Заслуживает оценки _____

Руководитель практики

от предприятия (организации)

_____ / _____ /
(подпись) (фамилия, инициалы)

М.П.

Руководителя практики ГПОУ КПТТ

_____ / _____ /
(подпись) (фамилия, инициалы)

Дата заполнения «__» _____ 20 г.