

Министерство образования Саратовской области

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Саратовской области «Балаковский политехнический техникум»



УТВЕРЖДАЮ

Для Директор ГАПОУ СО «БПТ»

Э.А. Никулина

« 27 » 20 18 г.

Рабочая программа практики

ПП 02.01 Технологический процесс на автотранспорте

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

для специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей,
систем и агрегатов автомобилей

г.Балаково

1. Пояснительная записка

Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. При реализации ППССЗ СПО предусматривается производственная и учебная практики.

Производственная практика (по профилю специальности) проводится образовательным учреждением при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей.

ПК 1.1 Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей

ПК 1.2 Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации

ПК 5.1 Планировать деятельность подразделения по техническому обслуживанию и ремонту систем, узлов и двигателей автомобиля

ПК 5.2 Организовывать материально-техническое обеспечение процесса по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств

ПК 5.3 Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств

ПК 5.4 Разрабатывать предложения по совершенствованию деятельности подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- Принимать автомобиль на диагностику, проводить беседу с заказчиком для выявления его жалоб на работу автомобиля, проводить внешний осмотр автомобиля, составлять необходимую документацию

- Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния двигателя, делать на их основе прогноз возможных неисправностей

- Выбирать методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить диагностику двигателей. Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности

- Использовать технологическую документацию на диагностику двигателей, соблюдать регламенты диагностических работ, рекомендованные автопроизводителями. Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики. Определять по результатам диагностических процедур неисправности механизмов и систем автомобильных двигателей, оценивать остаточный ресурс отдельных наиболее изнашиваемых деталей, принимать решения о необходимости ремонта и способах устранения

- Применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по диагностике двигателей. Заполнять форму диагностической карты автомобиля. Формулировать заключение о техническом состоянии автомобиля

- Принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию

- Определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя. Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию автомобилей, определять исправность и функциональность инструментов, оборудования; определять тип и количество необходимых эксплуатационных материалов

для технического обслуживания двигателя в соответствии с технической документацией подбирать материалы требуемого качества в соответствии с технической документацией

- Безопасного и качественного выполнения регламентных работ по разным видам технического обслуживания в соответствии с регламентом автопроизводителя: замена технических жидкостей, замена деталей и расходных материалов, проведение необходимых регулировок и др. Использовать эксплуатационные материалы в профессиональной деятельности. Определять основные свойства материалов по маркам. Выбирать материалы на основе анализа их свойств, для конкретного применения

- Применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по проведению технического обслуживания автомобилей. Заполнять форму наряда на проведение технического обслуживания автомобиля. Заполнять сервисную книжку. Отчитываться перед заказчиком о выполненной работе

- Оформлять учетную документацию. Использовать уборочно-моечное и технологическое оборудование

- Снимать и устанавливать двигатель на автомобиль, разбирать и собирать двигатель.

- Производить расчет производственной мощности подразделения по установленным срокам; обеспечивать правильность и своевременность оформления первичных документов; рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели производственной деятельности; планировать производственную программу на один автомобиле день работы предприятия; планировать производственную программу на год по всему парку автомобилей; оформлять документацию по результатам расчетов

- Организовывать работу производственного подразделения; обеспечивать правильность и своевременность оформления первичных документов; определять количество технических воздействий за планируемый период; определять объемы работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей; определять потребность в техническом оснащении и материальном обеспечении работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей; контролировать соблюдение технологических процессов; оперативно выявлять и устранять причины нарушений технологических процессов; определять затраты на техническое обслуживание и ремонт автомобилей; оформлять документацию по результатам расчетов

- Различать списочное и явочное количество сотрудников; производить расчет планового фонда рабочего времени производственного персонала; определять численность персонала путем учета трудоемкости программы производства; рассчитывать потребность в основных и вспомогательных рабочих для производственного подразделения; использовать технически- обоснованные нормы труда; производить расчет производительности труда производственного персонала; планировать размер оплаты труда работников; производить расчет среднемесячной заработной платы производственного персонала; производить расчет доплат и надбавок к заработной плате работников; определять размер основного фонда заработной платы производственного персонала; определять размер дополнительного фонда заработной платы производственного персонала; рассчитывать общий фонд заработной платы производственного персонала; производить расчет платежей во внебюджетные фонды РФ; формировать общий фонд заработной платы персонала с начислениями

- Формировать смету затрат предприятия; производить расчет затрат предприятия по статьям сметы затрат; определять структуру затрат предприятия автомобильного транспорта; калькулировать себестоимость транспортной продукции по статьям сметы затрат; графически представлять результаты произведенных расчетов; рассчитывать тариф на услуги предприятия автомобильного транспорта; оформлять документацию по результатам расчетов

- Производить расчет величины доходов предприятия; производить расчет величины валовой прибыли предприятия; производить расчет налога на прибыль предприятия; производить расчет величины чистой прибыли предприятия; рассчитывать экономическую

эффективность производственной деятельности; проводить анализ результатов деятельности предприятия автомобильного транспорта

- Проводить оценку стоимости основных фондов; анализировать объем и состав основных фондов предприятия автомобильного транспорта; определять техническое состояние основных фондов; анализировать движение основных фондов; рассчитывать величину амортизационных отчислений; определять эффективность использования основных фондов

- Определять потребность в оборотных средствах; нормировать оборотные средства предприятия; определять эффективность использования оборотных средств; выявлять пути ускорения оборачиваемости оборотных средств предприятия автомобильного транспорта

- Определять потребность предприятия автомобильного транспорта в объектах материально-технического снабжения в натуральном и стоимостном выражении

- Оценивать соответствие квалификации работника требованиям к должности Распределять должностные обязанности Обосновывать расстановку рабочих по рабочим местам в соответствии с объемом работ и спецификой технологического процесса Выявлять потребности персонала Формировать факторы мотивации персонала Применять соответствующий метод мотивации Применять практические рекомендации по теориям поведения людей (теориям мотивации)

- Устанавливать параметры контроля (формировать «контрольные точки») Собирать и обрабатывать фактические результаты деятельности персонала Сопоставлять фактические результаты деятельности персонала с заданными параметрами (планами) Оценивать отклонение фактических результатов от заданных параметров деятельности, анализировать причины отклонения Принимать и реализовывать корректирующие действия по устранению отклонения или пересмотру заданных параметров («контрольных точек») Контролировать соблюдение технологических процессов и проверять качество выполненных работ Подготавливать отчетную документацию по результатам контроля

- Координировать действия персонала Оценивать преимущества и недостатки стилей руководства в конкретной хозяйственной ситуации Реализовывать власть

2. Принципы организации практики по профессиональному модулю

1. Принцип демократизации - практика реализуется через привлечение к практике внимания специалистов, родителей учащихся; через утверждение в процессе практики отношений равноправия, сотрудничества, взаимопомощи, ответственности; через обеспечение вариативности содержания практики, форм и методик ее организации.

2. Принцип гуманизации - понимается как поворот всех видов практики к личности студента, уважение его человеческого достоинства, преодоление отчуждения студенческого коллектива и преподавательского состава от практики как составной части образовательного процесса в техникуме; как отход от ориентации на усредненного студента, создание условий для раскрытия творческих возможностей студентов.

3. Принципы фундаментализации знаний - реализация этого принципа возможна при установлении реальной связи практики с изучением теоретических курсов, актуализации теоретических знаний в период практики. Принцип фундаментализации проявляется также в том, что практика должна не только вооружать студентов знаниями, но и формировать потребность в их непрерывном самостоятельном усвоении, развивать умения и навыки самообразования.

4. Принцип практической направленности - состоит в усилении внимания к овладению профессиональными практическими знаниями, в расширении объема прикладных умений и навыков проведения расчетных операций. Такое соединение практической подготовки с изучением теоретических курсов может быть наиболее продуктивным при условии непрерывности практики.

5. Принцип интеграции - в его основе лежит возможность осуществлять синтез знаний, воссоздающих закономерные связи между разными науками. Он предполагает учет специфики специальности, связь с предметными методиками.

6. Принцип индивидуализации - предполагает учет всей системы индивидуальных и коллективных форм работы в период практики, организацию индивидуальной работы со студентами, введение ступенчатого характера практики с разным объемом содержания.

3. Задачи практики:

Цель практики: становление общепрофессиональной компетентности студентов в процессе решения профессиональных задач по технологическому процессу работы автопредприятия по техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава.

Задачи практики

Становление у студентов профессионального опыта:

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

Студенты в ходе практики:

Знакомятся с методикой проведения работ связанных с поддержанием подвижного состава в рабочем состоянии.

Приобретают умения разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта автотранспорта.

Приобретают умения осуществлять технический контроль автотранспорта.

Приобретают умения оценивать эффективность производственной деятельности.

Приобретают умения осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач.

Приобретают умения анализировать и оценивать состояние охраны труда на производственном участке.

Иметь практический опыт:

- выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава.

4. Содержание практики

Практика по профессиональному модулю ПМ. 02 Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств состоит из производственной практики в 72 часа. Проводится практика в течение 7 –го семестра.

В период производственной практики студенты ходят на автотранспортные предприятия города и района, определенные как базовые предприятия.

Производственная и учебная практика

Виды работ

Самостоятельное изучение обучающимися теоретических аспектов по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей.

Самостоятельное проведение работ по выполнению практических заданий.

Участие обучающихся в проведение технического обслуживания, ремонта, испытаний подвижного состава.

Контроль работы студентов, оказание методической помощи осуществляют:

- заместитель директора по учебно-производственной работе ГАПОУ СО «Балаковский политехнический техникум»;
- руководитель практики ГАПОУ СО «Балаковский политехнический техникум»;
- руководитель (наставник) на предприятии.

Работа ведется по основным этапам и направлениям:

1. Выполнение запланированных заданий, направленных на приобретение навыков работы.
2. Самоанализ, анализ и оценка проведенных видов практической работы.
3. Обобщение и систематизация отчетной документации (форма: отчет).

Производственная практика ПП 02.01

Дата	Содержание заданий по практике	Форма отчетности	Кол-во часов
1 день	Инструктаж по ТБ и охране труда. Составление карты принятия автомобиля на техническое обслуживание	Оформление дневника. Конспект выполнения задания, составленный в соответствии с методикой и технологией.	6
2 день	Составление карты принятия автомобиля в ремонт	Оформление дневника. Конспект выполнения задания, составленный в соответствии с методикой и технологией.	6
3 день	Составление карты передачи автомобиля с технического обслуживания	Оформление дневника. Конспект выполнения задания, составленный в соответствии с методикой и технологией.	6
4 день	Составление карты передачи автомобиля из ремонта	Оформление дневника. Конспект выполнения задания, составленный в соответствии с методикой и технологией.	6
5 день	Изучение Типовой контрольно-диагностической карты проверки технического состояния автотранспортного средства (кдк)	Оформление дневника. Конспект выполнения задания, составленный в соответствии с методикой и технологией.	6
6 день	Составление контрольно-диагностической карты проверки технического состояния автотранспортного средства	Оформление дневника. Конспект выполнения задания, составленный в соответствии с методикой и технологией.	6
7 день	Обосновать расстановку рабочих по рабочим местам в соответствии с объемом работ и спецификой технологического процесса	Оформление дневника. Конспект выполнения задания, составленный в соответствии с методикой и технологией.	6
8 день	Выявить потребности персонала	Оформление дневника. Конспект выполнения задания, составленный в соответствии с методикой и технологией.	6
9 день	Сформировать факторы мотивации персонала	Оформление дневника. Конспект выполнения задания, составленный в соответствии с методикой и технологией.	6
10 день	Координировать действия персонала	Оформление дневника. Конспект выполнения задания, составленный в соответствии с методикой и технологией.	6
11	Применить соответствующий метод	Оформление дневника.	6

день	мотивации	Конспект выполнения задания, составленный в соответствии с методикой и технологией.	
12 день	Собрать и обработать фактические результаты деятельности персонала Написание и сдача отчета по практике. Дифференцированный зачет	Конспект выполнения задания, составленный в соответствии с методикой и технологией. Оформление дневника, отчетной документации для отчета. Выдача характеристик студентам с отметками. Заполнение аттестационного листа.	6

5. Защита практики

К защите допускаются студенты-практиканты, полностью выполнившие программу практики модуля ПМ. 02 Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств. Дифференцированный зачет проводится в форме сдачи и защиты отчета по практике.

6. Литература

Основные источники:

- 1 Пузанков А.Г. Автомобили. Устройство и техническое обслуживание. - Гриф МО РФ, 2007.
- 2 Елифанов Л.Н. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей. Учебное пособие. – М.: Форум Инфра-М, 2002.
- 3 Есенберлин Р.Е. Капитальный ремонт автомобилей: Справочник. - М.: Транспорт, 1989. Румянцева С.И. Ремонт автомобилей. – М.: Транспорт, 1988.
- 4 Дехтеринский Л.В. Технология ремонта автомобилей -. М.: Машиностроение, 1979.
- 5 С.С. Носова. Основы экономики: учебник — Москва :КноРус, 2016г. ЭБС
- 6 Л.М. Куликов Основы экономической теории : учебное пособие — Москва : КноРус, 2016.ЭБС
- 7 Важенин Л. Обществознание для профессий и специальностей технического, естественно-научного, гуманитарного профилей. Практикум. – М.:Академия,.-2012г.
- 8 Шимко П.Д. Основы экономики : учебник. — Москва :КноРус, 2017г. ЭБС
- 9 Шимко П.Д. Основы экономики. Практикум: учебное пособие. — Москва: КноРус, 2017г.ЭБС
- 10 Меньшов В.Л. Основы права- М.: ИНФРА, 2015г.
- 11 Основы права. Ред. А.Ю. Елихина- М.:ИНФРА, 2014г.
- 12 Слагода В.Г. Экономика.-М.: Форум, 2014г.

Дополнительные источники:

- 1 Девисилов В.А. Охрана труда. - М.: Форум, 2010.
- 2 Березин С. В. Справочник автомеханика Издательство: Феникс, 2008.

Интернет ресурсы:

- 1 Техническая литература [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.tehlit.ru>, свободный. – Загл. с экрана.
- 2 Портал нормативно-технической документации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.pntdoc.ru>, свободный. – Загл. с экрана.

- 3 Автомобильный транспорт [Электронный ресурс]. – Режим доступа:
<http://www.at.asmar.ru>, свободный.
- 4 <http://www.viamobile.ru/index.php>- библиотека автомобилиста
- 5 www.aup.ru/books/
- 6 www.nauki-online.ru/ekonomika
- 7 mybrary.ru/books/search/#results
- 8 www.studfiles.ru/preview/1977333/