

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ  
«ПЕНЗЕНСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»  
(ГАПОУ ПО ПКТТ)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
(ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)  
ПМ.02 ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОЛЛЕКТИВА  
ИСПОЛНИТЕЛЕЙ  
для специальности**

**23.02.05 «Эксплуатация транспортного электрооборудования и  
автоматики»**

Пенза -2022 г.

Рабочая программа практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальностям среднего профессионального образования (далее – СПО) **23.02.05 «Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики»** и Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденного директором ГАПОУ ПО «Пензенский колледж транспортных технологий».

Организация-разработчик: ГАПОУ ПО «Пензенский колледж транспортных технологий»

Разработчики:  
Тавризян М.В. методист

Утверждаю Зам. директора по УПР \_  \_ Бобков Н.Ю

Рассмотрено на заседании МЦК  
1 сентября 2022 года протокол № 1

Председатель



Киселева Н.А.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

**1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ**

**2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ**

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ**

**4. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

**5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

## 1.1. Область применения программы

Программа практики – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности (специальностям) СПО 23.02.05 «Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики» (автомобильный транспорт)

в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

### ВПД 2 Организация деятельности коллектива исполнителей.

ПК2.1 Организовывать работу коллектива исполнителей.

ПК2.2 Планировать и организовывать производственные работы.

ПК2.3 Выбрать оптимальные решения в нестандартных ситуациях.

ПК2.4 Контролировать и оценивать качество выполняемых работ.

ПК2.5 Оценивать экономическую эффективность эксплуатационной деятельности

ПК2.6 Обеспечивать соблюдение техники безопасности на вверенном производственном участке

## 1.2. Цели и задачи проведения практики:

С целью освоения указанных ВПД и соответствующих профессиональных компетенций обучающийся должен иметь практический опыт: выполнения технического обслуживания и ремонта деталей, узлов, изделий и систем транспортного электрооборудования и автоматики;

эксплуатации изделий и систем транспортного электрооборудования;

планирования работы коллектива исполнителей;

определения основных технико-экономических показателей деятельности подразделения организации;

разработки технологических процессов изготовления и ремонта деталей, узлов и изделий транспортного электрооборудования; определения технического состояния систем, изделий, узлов и деталей транспортного электрооборудования и элементов автоматики;

### Уметь:

организовывать эксплуатацию транспортного электрооборудования и автоматики;

организовывать техническое обслуживание и ремонт изделий транспортного электрооборудования;

выбирать оптимальные технологические процессы обслуживания и ремонта изделий транспортного электрооборудования и элементов автоматики;

разрабатывать технологические карты обслуживания и ремонта изделий транспортного электрооборудования;

производить дефектовку деталей и узлов транспортного электрооборудования;

**Знать:**

физические принципы работы, устройство, конструкцию, технические характеристики, области применения, правила эксплуатации транспортного электрооборудования и автоматики;  
порядок организации и проведения испытаний, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта изделий транспортного электрооборудования;  
ресурсо- и энергосберегающие технологии эксплуатации, технического обслуживания и ремонта транспортного электрооборудования;  
действующую нормативно-техническую документацию по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту транспортного электрооборудования;  
основные характеристики и принципы построения систем автоматического управления транспортным электрооборудованием;  
ставить производственные задачи коллективу исполнителей;  
докладывать о ходе выполнения производственной задачи;  
контролировать качество выполняемых работ; защищать свои права в соответствии с трудовым законодательством;  
разрабатывать технологические процессы производства и ремонта изделий транспортного электрооборудования и автоматики;  
подбирать технологическое оборудование для производства и ремонта изделий транспортного электрооборудования;  
подбирать необходимую технологическую оснастку и разрабатывать простейшие технологические приспособления в соответствии с требованиями Единой системы конструкторской документации (ЕСКД);  
разрабатывать планировку производственных и ремонтных участков в соответствии с разработанным технологическим процессом разрабатывать алгоритм поиска неисправностей в системах транспортного электрооборудования;  
выбирать методы диагностирования систем, изделий, узлов и деталей транспортного электрооборудования и элементов автоматики;  
пользоваться справочной литературой и Интернетом для получения необходимой технической информации;  
использовать программное обеспечение в профессиональной деятельности;  
применять компьютерные технологии при диагностировании транспортного электрооборудования и элементов автоматики;  
анализировать техническое состояние и производить дефектовку деталей и узлов транспортного электрооборудования и автоматики;  
прогнозировать техническое состояние изделий транспортного электрооборудования и автоматики с целью своевременного проведения ремонтно-восстановительных работ и повышения безаварийности эксплуатации автотранспорта

**1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы практики:**

Профессиональный модуль 2 - 72 часов

## **Организация практики:**

Концентрированная, после изучения ПМ.02

## **2. Результаты практики**

Результатом освоения практики является овладение обучающимися ВПД:

Организация деятельности коллектива исполнителей.

### **2.1 Виды работ**

Изучение состава и структуры основных фондов автомобильного транспорта на АТП.

Методика исчисления амортизации основных фондов.

Сбор информации и комплексное исследование рынка услуг.

Изучение запросов и поведения потребителей услуг.

Изучение стимулирования сбыта, реклама.

Бизнес-план, структура плана.

Планирование производственной программы АТП.

Расчеты норм расхода топлива и смазочных материалов.

Организация мероприятий по экономии ГСМ.

Изучение путей снижения себестоимости на АТП.

Анализ хозяйственной деятельности предприятия.

## **Отчетная документация по практике по профилю специальности:**

1. Отчёт;
2. Дневник практики;
3. Характеристика (отзыв) руководителя практики от предприятия;
4. Копии документов согласно видам работ, определяемых заданием для практики по профилю специальности.

### 3. Структура и содержание практики

| Коды профессиональных компетенций | Наименования разделов                                    | Всего часов<br>(макс. учебная нагрузка и практики) | Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов) |                                                          |                                         |                                     |                                         | Практика       |                                                                                                      |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                   |                                                          |                                                    | Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося                   |                                                          |                                         | Самостоятельная работа обучающегося |                                         | Учебная, часов | Производственная (по профилю специальности), часов<br>(если предусмотрена рассредоточенная практика) |
|                                   |                                                          |                                                    | Всего, часов                                                            | в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов | в т.ч., курсовая работа (проект), часов | Всего, часов                        | в т.ч., курсовая работа (проект), часов |                |                                                                                                      |
| 1                                 | 2                                                        | 3                                                  | 4                                                                       | 5                                                        | 6                                       | 7                                   | 8                                       | 9              | 10                                                                                                   |
| ПК 2.1, ПК2.2, ПК2.3              | Тема 2. Организация деятельности коллектива исполнителей |                                                    | 72                                                                      |                                                          |                                         |                                     |                                         |                | 72                                                                                                   |

### 3.1. Тематический план и содержание практики

| Наименование разделов и тем<br><b>1</b>            | Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)<br><b>2</b> | Объем часов<br><b>3</b> | Уровень освоения<br><b>4</b> |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| Тема 2                                             | Содержание учебного материала                                                                                                                                   | 72                      | 3                            |
| Организация деятельности и коллектива исполнителей | Анализ хозяйственной деятельности АТП - основа для планирования. Методы и основные приёмы анализа. Содержание и исходные данные для анализа.                    | 12                      |                              |
|                                                    | Анализ выполнения плана технического обслуживания и ремонта подвижного состава. Анализ расхода материалов и запасных частей.                                    | 12                      |                              |
|                                                    | Анализ обеспечения предприятия ремонтными рабочими. Изучение поведения потребителей услуг.                                                                      | 12                      |                              |
|                                                    | Изучение возможностей использования оборудования и производственных площадей участка, мастерской. Расчёт численности руководителей, специалистов и служащих.    | 12                      |                              |
|                                                    | Планирование производственной программы АТП. Расчёты норм расхода топлива и смазочных материалов.                                                               | 12                      |                              |
|                                                    | Изучение путей снижения себестоимости на АТП. Нормирование и организация труда на автомобильном транспорте.                                                     | 12                      |                              |
|                                                    | всего                                                                                                                                                           | 72                      |                              |

## 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

### 4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы практики и осуществляется на основе договоров, заключаемых между организациями, и обязывает предоставлять рабочие места для практикантов.

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории: Набор шофера-1; набор шофера –3, компрессометр, стробоскоп, ареометр автотестер мотортестер, автомобиль ВАЗ 2105, стенд для разборки двигателей, стенд с деталями механизмов двигателя, комплект газотопливной аппаратуры, стенды Э-240, Э-211, стенды СПЗ-8, СПЗ-12, КИ-968, комплект КАД-400, зарядные устройства ЗУ-1М, ЗУ-2-3, Computer48/2, пусковые передвижные установки УЗД-2, УЗД-5, пусковые передвижные установки УЗД-3, УПМ-3р-12/24

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест: Плакаты по устройству автомобилей, наглядные пособия ЗИЛ-131-Н., телевизор, DVD, кодоскоп с комплектом слайдов, объемные модели: -двигатель с трансмиссией автомобиля ГАЗ-24; образцы изделий: - 3 блока двигателей автомобилей ЗИЛ-130, ГАЗ-53-12, ГАЗ-52; -различные детали и узлы двигателей и трансмиссии автомобилей. *Приводится перечень средств обучения, включая тренажеры, модели, макеты, оборудование, технические средства, в т.ч. аудиовизуальные, компьютерные и телекоммуникационные и т.п. Количество не указывается.*

### 4.2. Информационное обеспечение прохождения практики

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

Основные источники:

1. Тех. процесс на замену узлов и агрегатов. Мин. автотранспорта РФ 2020г.
2. Гаражное и ремонтное оборудование Каталог-справочник. Мин. автотранспорта РФ 2020г.
3. Каталог оборудование и оснастки для ТО и ремонта автомобилей “Пензаавтотранс” 2018г.
4. Каталог деталей и сборочных единиц КАМАЗ. АО КАМАЗ 2019г.
5. Справочник слесаря авторемонтника Минск высшая школа 2019г.
6. Альбом рабочих чертежей на средства малой механизации для ТО и текущего ремонта автомобилей Москва 2020г.

Дополнительные источники:

1. В.А. Дивисилов «Охрана труда» Москва ФОРУМ-ИНФКА 2023 г. – М., печатное издание;
2. «Методические указания по выполнению дипломного проекта, специальности, Пенза 2020 г. И расчёт уровня механизации производственных процессов в подразделениях ТО и ТР автотранспортных предприятий», Пенза 2020г., печатное издание;
3. «Методические указания по расчёту экономического раздела дипломного проекта специальности» Пенза 2019г., печатное издание;
4. Методическое письмо к методическим указаниям по выполнению дипломного проекта. Пенза 2019г. «Правила по охране труда на автомобильном транспорте». Москва ИНФРА-М 2018г., печатное издание;
5. Положение о техническом обслуживании и ремонт подвижного состава автомобильного транспорта. 2019г., печатное издание;
6. Руководство по организации и управление производством технического обслуживания и ремонта подвижного состава. НИИАТ, 2019г., печатное издание;
7. Табель технического обслуживания и специализированного инструмента для АТП, АТО, БУТО. 2018г., печатное издание;

#### **4.3. Общие требования к организации прохождения практики**

*Концентрированная, после изучения ПМ.02*

---

*Перечисляются дисциплины и модули, изучение которых должно предшествовать прохождению практики*

#### **4.4. Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой**

Инженерно-педагогический состав: высшее профессиональное образование, прохождение обязательной стажировки в специализированных организациях не реже 1 раза в 3 года.

## **5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

| Раздел практики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Результаты<br>(освоенные профессиональные компетенции) | Основные показатели оценки результата | Формы и методы контроля и оценки                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Изучение состава и структуры основных фондов автомобильного транспорта на АТП.<br>Методика исчисления амортизации основных фондов<br>Знакомство с лизингом, его формы.<br>Знакомство с маркетинговой деятельностью предприятия.<br>Сбор информации и комплексное исследование рынка услуг.<br>Изучение запасов и поведения потребителей услуг.<br>Изучение стимулирования сбыта, реклама<br>Знакомство с планированием хозяйственной деятельности.<br>Бизнес-план. Структура плана.<br>Планирование произведенной программы АТП.<br>Расчеты норм расхода топлива и смазочных материалов<br>Организация мероприятий по экономии ГСМ.<br>Изучение путей снижения себестоимости на АТП.<br>Знакомство с инновационной политикой предприятия.<br>Анализ хозяйственной деятельности предприятия. | ПК2.1, ПК2.2, ПК2.3                                    | Планирование<br>Выполнение            | Самостоятельная работа<br>Программированный опрос |

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у практикантов не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

| Процент результативности<br>(правильных ответов) | Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений |                      |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------|
|                                                  | балл (отметка)                                                | вербальный аналог    |
| 90 ÷ 100                                         | 5                                                             | отлично              |
| 80 ÷ 89                                          | 4                                                             | хорошо               |
| 70 ÷ 79                                          | 3                                                             | удовлетворительно    |
| менее 70                                         | 2                                                             | не удовлетворительно |