

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Астафьева Ольга Александровна  
Должность: Проректор по профессиональному образованию  
Дата подписания: 15.07.2024 09:13:53  
Уникальный программный ключ:  
e9f9ef67df5777b09521b7ed99d910b763e48ec4

**Приложение № 1.17**  
к ОПОП-П по специальности  
44.02.06 Профессиональное обучение (по отраслям)  
квалификация Мастер производственного обучения  
на базе основного общего образования  
очной формы обучения

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГУМАНИТАРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ГГТУ)  
ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ**

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом ректора ГГТУ  
№ 1902 от 30.08.2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ  
ПМ.06. ЦИФРОВИЗАЦИЯ И МОДЕРНИЗАЦИЯ ДИАГНОСТИКИ  
АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ**

Орехово-Зуево, 2023 г.

РАССМОТРЕНО И РЕКОМЕНДОВАНО

к утверждению на заседании предметно-цикловой комиссии по специальности 44.02.06  
Профессиональное обучение (по отраслям).

Протокол № 1 от « 30 » 08 2023 г.

Председатель комиссии  /Семенова А.В./

Программа учебной практики ПМ.06. Цифровизация и модернизация диагностики автотранспортных средств разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 44.02.06 Профессиональное обучение (по отраслям), утверждённого приказом Министерством Просвещения Российской Федерации от 12.09.2023 № 674 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 44.02.06 Профессиональное обучение (по отраслям)» зарегистрированного Министерством Юстиции Российской Федерации от 17.10.2023 регистрационный №75612.

Организация-разработчик: Профессионально-педагогический колледж

Разработчик:  / Максимов И.Б. /

## **СОДЕРЖАНИЕ**

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ**
- 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**
- 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**
- 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**
- 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**
- 6. АТТЕСТАЦИЯ ПО ИТОГАМ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

### 1.1. Область применения программы учебной практики

Программа учебной практики является частью основной образовательной программы - программы подготовки специалистов среднего звена (далее ОПОП-П) Профессионально-педагогического колледжа ГГТУ по специальности СПО 44.02.06 Профессиональное обучение (по отраслям) в части освоения основного вида профессиональной деятельности ПМ.06 Организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств и соответствующих профессиональных компетенций.

### 1.2. Цели и задачи учебной практики, требования к результатам

#### Цели практики:

- комплексное освоение обучающимися всех видов деятельности по специальности СПО 44.02.06 Профессиональное обучение (по отраслям);
- формирование общих и профессиональных компетенций;
- приобретение необходимых умений и опыта практической работы по специальности.

#### Задачи учебной практики:

- последовательное расширение круга формируемых у обучающихся умений, навыков, практического опыта и их усложнение по мере перехода от одного этапа практики к другому;
- целостность подготовки специалистов к выполнению основных трудовых функций;
- связь с теоретическим обучением;
- создание условий, необходимых для всестороннего развития и социализации личности, сохранения здоровья и воспитания обучающихся.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями студент в результате прохождения практики в рамках освоения профессионального модуля Организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств должен:

#### Приобрести практический опыт:

- Обеспечивать интеграцию всех технологических процессов.
- Оценивать техническое состояние транспортных средств и возможности их модернизации.
- Определять необходимость модернизации автотранспортного средства.
- Работы с нормативной и законодательной базой при подготовке транспортных средств к модернизации.
- Прогнозирование результатов от модернизации транспортных средств.
- Приемка и подготовка автомобиля к диагностике.
- Общая органолептическая диагностика систем, узлов, агрегатов и механизмов автотранспортных средств по внешним признакам.
- Проведение инструментальной диагностики систем, узлов, агрегатов и механизмов автотранспортных средств.
- Оценка результатов диагностики систем, узлов, агрегатов и механизмов автотранспортных средств.
- Оформление диагностической карты автомобиля.
- Планирование производственной программы по эксплуатации подвижного состава автомобильного транспорта.
- Планирование производственной программы по техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава автомобильного транспорта.
- Планирование численности производственного персонала.

- Составление сметы затрат и калькуляция себестоимости продукции предприятия автомобильного транспорта.
- Определение финансовых результатов деятельности предприятия автомобильного транспорта.

**Уметь:**

- Применять различные виды программного обеспечения, в том числе специального
- Применять в технологическом процессе ресурсо- и энергосберегающие технологии.
- Применять технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально-ориентированных информационных системах.
- Визуально и экспериментально определять техническое состояние узлов, агрегатов и механизмов транспортного средства, подбирать необходимый инструмент и оборудование для проведения работ.
- Органолептически оценивать техническое состояние транспортных средств.
- Применять законодательные акты в отношении модернизации транспортных средств
- Разрабатывать технические задания на модернизацию транспортных средств, подбирать инструмент и оборудование для проведения работ.
- Производить расчеты экономической эффективности от внедрения мероприятий по модернизации транспортных средств.
- Пользоваться вычислительной техникой.
- Анализировать результаты модернизации на примере других предприятий (организаций).
- 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 систем, узлов, агрегатов и механизмов автотранспортных средств, 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 систем и агрегатов автотранспортных средств.
- Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.
- Использовать технологическую документацию на диагностику систем, узлов, агрегатов и механизмов автотранспортных средств, соблюдать регламенты диагностических работ, рекомендованные автопроизводителями.
- Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики.
- Определять по результатам диагностических процедур неисправности систем, узлов, агрегатов и механизмов автотранспортных средств, оценивать остаточный ресурс отдельных наиболее изнашиваемых деталей, принимать решения о необходимости ремонта и способах устранения выявленных неисправностей.
- Применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по диагностике систем, узлов, агрегатов и механизмов автотранспортных средств.
- Применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по диагностике систем, узлов, агрегатов и механизмов автотранспортных средств.
- Заполнять форму диагностической карты автомобиля.
- Формулировать заключение о техническом состоянии автомобиля.

- 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 их нарушений.
- Определять затраты на техническое обслуживание и ремонт автомобилей и 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, величины валовой прибыли предприятия, налога на прибыль предприятия, расчет величины чистой прибыли предприятия.
- Рассчитывать экономическую эффективность производственной деятельности.
- Проводить анализ результатов деятельности предприятия автомобильного транспорта.

#### **Знать:**

- Основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности в процессе производства.
- Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий.

- Конструкционные особенности узлов, агрегатов и деталей транспортных средств.
- Назначение, устройство и принцип работы технологического оборудования для модернизации.
- Материалы, используемые при производстве узлов, агрегатов и деталей транспортных средств.
- Неисправности и признаки неисправностей узлов, агрегатов и деталей транспортных средств
- Методики диагностирования узлов, агрегатов и деталей транспортных средств.
- Свойства и состав эксплуатационных материалов, применяемых в транспортных средствах.
- Техника безопасности при работе с оборудованием.
- Факторы, влияющие на степень и скорость износа узлов, агрегатов и механизмов транспортных средств.
- Назначение, устройство и принцип работы технологического оборудования для модернизации.
- Основы работы с поисковыми системами во всемирной системе объединённых компьютерных сетей «Internet».
- Законы, регулирующие сферу переоборудования транспортных средств, экологические нормы РФ.
- Правила оформления документации на транспорте.
- Правила расчета снижения затрат на эксплуатацию транспортных средств, рентабельность услуг.
- Правила подсчета расхода запасных частей и затрат на обслуживание и ремонт.
- Процесс организации технического обслуживания и текущего ремонта на АТП.
- Перечень работ технического обслуживания и текущего ремонта транспортных средств.
- Факторы, влияющие на степень и скорость износа узлов, агрегатов и механизмов транспортных средств.
- Марки и модели автомобилей, их технические характеристики и особенности конструкции.
- Технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис.
- Психологические основы общения с заказчиками.
- Устройство и принцип действия систем, узлов, агрегатов и механизмов автотранспортных средств, регулировки и технические параметры исправного состояния систем, узлов, агрегатов и механизмов, основные внешние признаки неисправностей систем.
- Устройство и принцип действия систем, узлов, агрегатов и механизмов, методы инструментальной диагностики автомобилей, диагностическое оборудование, их возможности и технические характеристики, оборудование коммутации.
- Основные неисправности систем, узлов, агрегатов и механизмов автотранспортных средств и способы их выявления при инструментальной диагностике.
- Знать правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности.
- Основные неисправности систем, узлов, агрегатов и механизмов автотранспортных средств, их признаки, причины и способы устранения.
- Коды неисправностей работы систем и агрегатов автотранспортных средств.
- Технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис.
- Содержание диагностической карты автомобиля, технические термины, типовые неисправности.
- Информационные программы технической документации по диагностике автомобилей.
- Действующих законодательных и нормативных актов, регулирующих производственно-хозяйственную деятельность предприятия.

- Основных технико-экономических показателей производственной деятельности и методики расчета технико-экономических показателей производственной деятельности.
- Требований «Положения о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта».
- Основ организации деятельности предприятия, систем и методов выполнения технических воздействий.
- Нормы межремонтных пробегов.
- Методики корректировки периодичности и трудоемкости технических воздействий.
- Порядка разработки и оформления технической документации.
- Категорий работников на предприятиях автомобильного транспорта.
- Методики расчета планового фонда рабочего времени производственного персонала.
- Действующих законодательных и нормативных актов, регулирующих порядок исчисления и выплаты заработной платы.
- Форм и систем оплаты труда персонала, назначение тарифной системы оплаты труда и ее элементы.
- Видов доплат и надбавок к заработной плате на предприятиях автомобильного транспорта.
- Составов общего фонда заработной платы персонала с начислениями и действующих ставок налога на доходы физических лиц.
- Действующих ставок по платежам во внебюджетные фонды РФ.
- Классификации затрат предприятия, статей сметы затрат и методики составления сметы затрат.
- Методики калькуляции себестоимости транспортной продукции.
- Способов наглядного представления и изображения данных.
- Методов ценообразования на предприятиях автомобильного транспорта.
- Методики расчета доходов предприятия, валовой прибыли предприятия.
- Общих и специальных налоговых режимов, и действующих ставок налогов, в зависимости от выбранного режима налогообложения.
- Методики расчета величины чистой прибыли, порядок распределения и использования прибыли предприятия.
- Методов расчета экономической эффективности производственной деятельности предприятия.
- Методики проведения экономического анализа деятельности предприятия.

### **1.3. Место учебной практики в структуре ООП - ПССЗ**

Учебная практика проводится концентрировано при изучении междисциплинарного курса (МДК) в рамках профессионального модуля ПМ.06. Цифровизация и модернизация диагностики автотранспортных средств:

МДК.06.01. Цифровое моделирование и организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств

МДК.06.02. Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств

### **1.4 Трудоемкость и сроки проведения практики**

Трудоемкость учебной практики в рамках профессионального обучения составляет 72 часа (2 недели).

Практика проводится концентрированно. Сроки проведения учебной практики определяются учебным планом по специальности среднего профессионального образования 44.02.06 Профессиональное обучение (по отраслям) и графиком учебного процесса.

Практика проводится: на 4 курсе в 7 семестре (72 часа – 2 недели).



### 1.5 Место прохождения учебной практики

Учебная практика проводится в автотранспортных и авторемонтных предприятиях различных форм собственности на основе договоров, заключаемых между образовательной организацией и предприятиями в сроки, установленные графиком учебного процесса.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом прохождения учебной практики в рамках освоения профессионального модуля ПМ.04 Организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств является овладение обучающимися видом деятельности ВД.06 Организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

<i>Код</i>	<i>Наименование общих компетенций</i>
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 4.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

<i>Код</i>	<i>Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций</i>
ВД 06	Цифровизация и модернизация диагностики автотранспортных средств
ПК 6.1.	Осуществлять цифровизацию технологических процессов
ПК 6.2.	Определять необходимость модернизации автотранспортного средства
ПК 6.3.	Осуществлять диагностику систем, узлов, агрегатов и механизмов автотранспортных средств, используя современные, инновационные технологии
ПК 6.4.	Осуществлять планирование, организацию и контроль деятельности подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных

В результате прохождения учебной практики, студент должен:  
приобрести практический опыт:

**Приобрести практический опыт:**

- Обеспечивать интеграцию всех технологических процессов.
- Оценивать техническое состояние транспортных средств и возможности их модернизации.
- Определять необходимость модернизации автотранспортного средства.
- Работы с нормативной и законодательной базой при подготовке транспортных средств к модернизации.
- Прогнозирование результатов от модернизации транспортных средств.
- Приемка и подготовка автомобиля к диагностике.
- Общая органолептическая диагностика систем, узлов, агрегатов и механизмов автотранспортных средств по внешним признакам.
- Проведение инструментальной диагностики систем, узлов, агрегатов и механизмов автотранспортных средств.
- Оценка результатов диагностики систем, узлов, агрегатов и механизмов автотранспортных средств.
- Оформление диагностической карты автомобиля.
- Планирование производственной программы по эксплуатации подвижного состава автомобильного транспорта.
- Планирование производственной программы по техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава автомобильного транспорта.
- Планирование численности производственного персонала.
- Составление сметы затрат и калькуляция себестоимости продукции предприятия автомобильного транспорта.
- Определение финансовых результатов деятельности предприятия автомобильного транспорта.

**Уметь:**

- Применять различные виды программного обеспечения, в том числе специального
- Применять в технологическом процессе ресурсо- и энергосберегающие технологии.
- Применять технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально-ориентированных информационных системах.
- Визуально и экспериментально определять техническое состояние узлов, агрегатов и механизмов транспортного средства, подбирать необходимый инструмент и оборудование для проведения работ.
- Органолептически оценивать техническое состояние транспортных средств.
- Применять законодательные акты в отношении модернизации транспортных средств
- Разрабатывать технические задания на модернизацию транспортных средств, подбирать инструмент и оборудование для проведения работ.
- Производить расчеты экономической эффективности от внедрения мероприятий по модернизации транспортных средств.
- Пользоваться вычислительной техникой.
- Анализировать результаты модернизации на примере других предприятий (организаций).
- 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 систем, узлов, агрегатов и механизмов автотранспортных средств, 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 систем и агрегатов автотранспортных средств.

- Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.

- Использовать технологическую документацию на диагностику систем, узлов, агрегатов и механизмов автотранспортных средств, соблюдать регламенты диагностических работ, рекомендованные автопроизводителями.

- Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики.

- Определять по результатам диагностических процедур неисправности систем, узлов, агрегатов и механизмов автотранспортных средств, оценивать остаточный ресурс отдельных наиболее изнашиваемых деталей, принимать решения о необходимости ремонта и способах устранения выявленных неисправностей.

- Применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по диагностике систем, узлов, агрегатов и механизмов автотранспортных средств.

- Применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по диагностике систем, узлов, агрегатов и механизмов автотранспортных средств.

- Заполнять форму диагностической карты автомобиля.

- Формулировать заключение о техническом состоянии автомобиля.

- 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 их нарушений.

- Определять затраты на техническое обслуживание и ремонт автомобилей и 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, величины валовой прибыли предприятия, налога на прибыль предприятия, расчет величины чистой прибыли предприятия.
- Рассчитывать экономическую эффективность производственной деятельности.
- Проводить анализ результатов деятельности предприятия автомобильного транспорта.

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

№	Раздел (этапы) практики	Кол-во часов / недель	Виды производственных работ
<b>2 недели (72 часа)</b>			
1.	Ознакомление с предприятием. Инструктаж по технике безопасности	6 часов/ 1 день	Знакомство с автотранспортным или авторемонтным предприятием. Изучение правил внутреннего распорядка, режима труда и отдыха. Прохождение инструктажа по технике безопасности пожарной безопасности.
2.	Ознакомление с работой предприятия и технической службы.	12 часов/2 дня	Изучение технологического процесса в производственном подразделении: рабочие места, их количество, виды выполняемых работ, техническая оснащенность. с выданным заданием.
3	Изучение количественного и качественного состава рабочих производственного подразделения: количество рабочих, их квалификация, распределение по профессиям и разрядам, система повышения квалификации и профессиональной переподготовки рабочих мест.	12 часов/2 дня	Изучение условий труда в производственном подразделении, правил и порядка аттестации.

4	Изучение инструкций по технике безопасности на рабочем месте и в производственном подразделении.	12 часов/2 дня	Изучение обеспечения экологической безопасности в процессе производства. Изучение системы организации оплаты труда рабочих.
5	Изучение должностных обязанностей техника по ТО и ремонту автомобилей (мастера). Ознакомление и изучение управленческой документации мастера.	12 часов/2 дня	Изучение методов мотивации работников, принятых в производственном подразделении.
6	Изучение и проведение контроля деятельности коллектива исполнителей. О и ремонту автомобилей.	12 часов/2 дня	Изучение и оценка системы менеджмента качества выполняемых работ по Т
7	Составление отчета о прохождении практики в соответствии	6 часов/ 1 день	Порядок отчетной документации по практике
<b>Итого по учебной практике:</b>			<b>72 часа/ 2 недели</b>

#### **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

##### **4.1. Требования к проведению учебной практики**

Учебная практика должна проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся на основе договоров, заключаемых между Профессионально-педагогическим колледжем и организациями.

В период прохождения учебной практики, обучающиеся могут зачисляться на вакантные должности, если работа соответствует требованиям программы производственной практики.

Учебная практика проводится непрерывно. Продолжительность учебной практики для обучающихся более 36 часов в неделю (ст. 92 ТК РФ).

В период прохождения практики в организации на них распространяются требования охраны труда, техники безопасности и правила внутреннего распорядка, действующие в организации, а также трудовое законодательство.

Практика завершается комплексным дифференцированным зачетом при условии положительного аттестационного листа по практике руководителей практики от колледжа и от организации об уровне освоения ПК; наличия положительной характеристики организации на обучающегося по освоению ОК в период прохождения практики; полноты и своевременности представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику.

Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить учебную практику в организации по месту работы, в случаях, если осуществляемая ими профессиональная деятельность соответствует целям практики.

Организацию и руководство учебной практикой осуществляют руководители практики от колледжа и от организации. Руководителями практики от колледжа назначаются мастера производственного обучения или преподаватели профессионального цикла, осуществляющие руководство учебной практикой обучающихся, которые должны:

- иметь высшее или среднее профессиональное образование по профилю специальности;
- проходить повышение квалификации не реже 1 -го раза в 3 года;

- принимать участие в разработке рабочих программ практики и заданий для обучающихся, составлении методических рекомендаций;
- участвовать в проведении мероприятий, связанных с подготовкой обучающихся к практике;
- обеспечивать высокое качество руководства практикой обучающихся и её соответствие учебным программам;
- организовывать и проводить необходимые консультации;
- обеспечивать выполнение внутреннего трудового распорядка организации, дисциплины и мер безопасности обучающихся;
- организовывать отчётность обучающихся за прохождение практики;
- организовывать предоставление отзывов на обучающихся со стороны организаций и отвечать за своевременное оформление аттестационных документов;
- вести своевременные записи в журнале по практике;
- сдавать отчёты по итогам практики;
- принимать участие в совещании по подведению итогов практики и выставлении оценок.

Обучающийся перед началом практики должен:

приобрести практический опыт:

- Обеспечивать интеграцию всех технологических процессов.
  - Оценивать техническое состояние транспортных средств и возможности их модернизации.
    - Определять необходимость модернизации автотранспортного средства.
    - Работы с нормативной и законодательной базой при подготовке транспортных средств к модернизации.
      - Прогнозирование результатов от модернизации транспортных средств.
      - Приемка и подготовка автомобиля к диагностике.
      - Общая органолептическая диагностика систем, узлов, агрегатов и механизмов автотранспортных средств по внешним признакам.
        - Проведение инструментальной диагностики систем, узлов, агрегатов и механизмов автотранспортных средств.
        - Оценка результатов диагностики систем, узлов, агрегатов и механизмов автотранспортных средств.
        - Оформление диагностической карты автомобиля.
        - Планирование производственной программы по эксплуатации подвижного состава автомобильного транспорта.
          - Планирование производственной программы по техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава автомобильного транспорта.
          - Планирование численности производственного персонала.
          - Составление сметы затрат и калькуляция себестоимости продукции предприятия автомобильного транспорта.
          - Определение финансовых результатов деятельности предприятия автомобильного транспорта.
- Уметь:
- Применять различные виды программного обеспечения, в том числе специального
  - Применять в технологическом процессе ресурсо- и энергосберегающие технологии.
  - Применять технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально-ориентированных информационных системах.
  - Визуально и экспериментально определять техническое состояние узлов, агрегатов и механизмов транспортного средства, подбирать необходимый инструмент и оборудование для проведения работ.

- Органолептически оценивать техническое состояние транспортных средств.
- Применять законодательные акты в отношении модернизации транспортных средств
- Разрабатывать технические задания на модернизацию транспортных средств, подбирать инструмент и оборудование для проведения работ.
- Производить расчеты экономической эффективности от внедрения мероприятий по модернизации транспортных средств.
- Пользоваться вычислительной техникой.
- Анализировать результаты модернизации на примере других предприятий (организаций).
- 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 систем, узлов, агрегатов и механизмов автотранспортных средств, 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 систем и агрегатов автотранспортных средств.
- Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.
- Использовать технологическую документацию на диагностику систем, узлов, агрегатов и механизмов автотранспортных средств, соблюдать регламенты диагностических работ, рекомендованные автопроизводителями.
- Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики.
- Определять по результатам диагностических процедур неисправности систем, узлов, агрегатов и механизмов автотранспортных средств, оценивать остаточный ресурс отдельных наиболее изнашиваемых деталей, принимать решения о необходимости ремонта и способах устранения выявленных неисправностей.
- Применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по диагностике систем, узлов, агрегатов и механизмов автотранспортных средств.
- Применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по диагностике систем, узлов, агрегатов и механизмов автотранспортных средств.
- Заполнять форму диагностической карты автомобиля.
- Формулировать заключение о техническом состоянии автомобиля.
- 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 их нарушений.
- Определять затраты на техническое обслуживание и ремонт автомобилей и 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, величины валовой прибыли предприятия, налога на прибыль предприятия, расчет величины чистой прибыли предприятия.
- Рассчитывать экономическую эффективность производственной деятельности.
- Проводить анализ результатов деятельности предприятия автомобильного транспорта.

#### **4.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы учебной практики требует наличия на базах организаций и предприятий города и района соответствующего оборудования.

В договоре колледжа и организация оговаривают все вопросы, касающиеся проведения учебной практики. Базы практик представлены в приказе направления студентов на учебную практику.

Оснащение: современными техническими средствами; использование на предприятиях справочной литературы; оснащённость необходимым оборудованием; наличие квалифицированного персонала.

Средства обучения: техническая документация, сопроводительная документация, нормативно-справочная литература, принтер, телефон, компьютер.

#### **4.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики**

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

Основные источники:

1. Виноградов В.М. Технологические процессы ремонта автомобилей: учебное пособие / В.М. Виноградов. – Москва: Академия, 2021. – 432 с.



2. Гладов Г.И. Устройство автомобилей: учебник / Г.И. Гладов, А.М. Петренко. – Москва: Академия, 2020. – 352 с.
3. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие / Е.В. Михеева. – Москва: Академия, 2021. – 416 с.
4. Технологические процессы в сервисе: учебное пособие / А.А. Пузряков, А.Ф. Пузряков, А.В. Олейник, М.Е. Ставровский. – Москва: Инфра-М, 2021. – 346 с.
5. Туревский И.С. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта. Введение в специальность. – Москва: Форум, 2021. – 191 с.

### **3.2.2. Основные электронные издания**

1. Виноградов, Виталий Михайлович. Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств: учебник для студентов СПО / В. М. Виноградов, О. В. Храмцова. – Москва: Академия, 2018. – 302 с.: ил. – (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-4468-7043-1. - Текст: непосредственный.
2. Горленко, О. А. Управление персоналом: учебник для среднего профессионального образования / О. А. Горленко, Д. В. Ерохин, Т. П. Можаяева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 249 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-9457-5. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/437732>
3. Экономика отрасли. Автотранспорт: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. В. Будрина [и др.] ; под редакцией Е. В. Будриной. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 268 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07826-8. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/442299>

### **3.2.3 Дополнительные источники**

1. Вахламов В.К. Автомобили. Теория и конструкция автомобиля и двигателя/В.К. Вахламов, М.Г. Шатров, А.А. Юрчевский – М.: издательство Академия, 2013. – 816 с.
2. Епифанов Л.И. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта/Л.И. Епифанов, Е.А. Епифанова. – М.: Инфра-М, 2014. – 352 с.
3. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: механизация и экологическая безопасность производственных процессов /В.И. Сарбаев, С.С. Селиванов, В.Н. Коноплев, Ю.М. Дёмин. Ростов н/Д: Феникс, 2012. – 447 с.
4. Типаж и техническая эксплуатация оборудования предприятий автосервиса: учебное пособие / В.А. Першин, А.Н. Ременцов, Ю.Г. Сапронов, С.Г. Соловьев. – Ростов н/Д: Феникс, 2012. – 413 с.
5. О безопасности дорожного движения: Федеральный закон 10.12.1995 № 196-ФЗ.
6. Щец С.П. Проектирование и эксплуатация технологического оборудования для технического сервиса автомобилей / С.П. Щец, И.А. Осипов. Брянск БГТУ, 2013. – 272 с.
7. Фомина Е.С. Управление коллективом исполнителей на авторемонтном предприятии. Учебник. М.Академия.2018г.

## **4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по учебной практике: наличие высшего профессионального образования или среднего профессионального образования в областях, соответствующих профилям обучения, и дополнительного профессионального образования по направлению подготовки "Образование и педагогика" без предъявления требований к стажу работы (приказ от 26.08.2010 №761 Н Единый справочник (редакция от 31.05.2011).

Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла.

Руководство учебной практикой осуществляют мастера производственного обучения, преподаватели специальных дисциплин колледжа, а также работники образовательных организаций, закрепленные за обучающимися. Руководитель практики от колледжа назначается приказом ректора.

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

В период прохождения учебной практики студент обязан вести отчетную документацию:

- отчет по практике;
- аттестационный лист;
- дневник по практике;

Текущий контроль успеваемости и оценка результатов прохождения учебной практики осуществляется руководителями практики от структурного подразделения и организации в процессе выполнения студентом заданий, проектов, выполнения практических проверочных работ

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем практики в процессе самостоятельного выполнения обучающимися заданий. В результате прохождения учебной практики проходят промежуточную аттестацию в форме комплексного дифференцированного зачета.

<b>Результаты обучения (освоенные умения, приобретенный практический опыт)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Применять различные виды программного обеспечения, в том числе специального</li> <li>- Применять в технологическом процессе ресурсо- и энергосберегающие технологии.</li> <li>- Применять технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально-ориентированных информационных системах.</li> <li>- Визуально и экспериментально определять техническое состояние узлов, агрегатов и механизмов транспортного средства, подбирать необходимый инструмент и оборудование для проведения работ.</li> <li>- Органолептически оценивать техническое состояние транспортных средств.</li> <li>- Применять законодательные акты в отношении модернизации транспортных средств</li> <li>- Разрабатывать технические задания на модернизацию транспортных средств, подбирать инструмент и оборудование для проведения работ.</li> <li>- Производить расчеты экономической эффективности от внедрения мероприятий по модернизации транспортных средств.</li> <li>- Пользоваться вычислительной техникой.</li> <li>- Анализировать результаты модернизации на примере</li> </ul>	<p>Наблюдение и оценка при выполнении работ в период учебной практики.</p> <p>Анализ и оценка результатов выполнения программы практики, составления отчета по практике.</p> <p>Дневник практики</p> <p>Аттестационный лист</p> <p>Характеристика</p> <p>Отчет по практике</p> <p>Дифференцированный зачет</p>

других предприятий (организаций).

- 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 систем, узлов, агрегатов и механизмов автотранспортных средств, 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 систем и агрегатов автотранспортных средств.

- Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.

- Использовать технологическую документацию на диагностику систем, узлов, агрегатов и механизмов автотранспортных средств, соблюдать регламенты диагностических работ, рекомендованные автопроизводителями.

- Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики.

- Определять по результатам диагностических процедур неисправности систем, узлов, агрегатов и механизмов автотранспортных средств, оценивать остаточный ресурс отдельных наиболее изнашиваемых деталей, принимать решения о необходимости ремонта и способах устранения выявленных неисправностей.

- Применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по диагностике систем, узлов, агрегатов и механизмов автотранспортных средств.

- Применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по диагностике систем, узлов, агрегатов и механизмов автотранспортных средств.

- Заполнять форму диагностической карты автомобиля.

- Формулировать заключение о техническом состоянии автомобиля.

- 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 их нарушений.

- Определять затраты на техническое обслуживание и ремонт автомобилей и 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, величины валовой прибыли предприятия, налога на прибыль предприятия, расчет величины чистой прибыли предприятия.
- Рассчитывать экономическую эффективность производственной деятельности.
- Проводить анализ результатов деятельности предприятия автомобильного транспорта.

Иметь практический опыт:

- Обеспечивать интеграцию всех технологических процессов.
- Оценивать техническое состояние транспортных средств и возможности их модернизации.
- Определять необходимость модернизации автотранспортного средства.
- Работы с нормативной и законодательной базой при подготовке транспортных средств к модернизации.
- Прогнозирование результатов от модернизации транспортных средств.
- Приемка и подготовка автомобиля к диагностике.
- Общая органолептическая диагностика систем, узлов, агрегатов и механизмов автотранспортных средств по внешним признакам.
- Проведение инструментальной диагностики систем, узлов, агрегатов и механизмов автотранспортных средств.
- Оценка результатов диагностики систем, узлов, агрегатов и механизмов автотранспортных средств.
- Оформление диагностической карты автомобиля.
- Планирование производственной программы по эксплуатации подвижного состава автомобильного транспорта.
- Планирование производственной программы по техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава автомобильного транспорта.
- Планирование численности производственного персонала.
- Составление сметы затрат и калькуляция себестоимости продукции предприятия автомобильного транспорта.
- Определение финансовых результатов деятельности предприятия автомобильного транспорта

<b>Результаты (освоенные компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
<b>Общие компетенции</b>		
ОК.01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	Выполнение работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	Дневник практики Аттестационный лист Характеристика Отчет по практике Дифференцированный зачет
ОК.02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	Выполнение работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	Наблюдения за деятельностью студента в процессе освоения образовательной программы. Наблюдение и оценка при выполнении работ
ОК.03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Выполнение работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ Анализ и оценка результатов выполнения заданий Наблюдение за деятельностью студента Оценка умения работать в команде, своевременность и качество выполнения работ под руководством наставника
ОК.04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	Выполнение работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	
ОК.05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Выполнение работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	
ОК.06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом	Выполнение работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	

гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.		
ОК.07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	Выполнение работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	
ОК.08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	Выполнение работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	
ОК.09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Выполнение работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	
<b>ВД 06 Цифровизация и модернизация диагностики автотранспортных средств</b>		
<b>Профессиональные компетенции</b>		
ПК 6.1. Осуществлять цифровизацию технологических процессов	<p>Правильность выполнения следующих работ:</p> <p>Применять различные виды программного обеспечения, в том числе специального.</p> <p>Применять в технологическом процессе ресурсо- и энергосберегающие технологии.</p> <p>Применять технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально-ориентированных информационных системах.</p>	<p>Экспертное наблюдение</p> <p>Практическая работа</p> <p>Тестовые задания</p>

<p>ПК 6.2. Определять необходимость модернизации автотранспортного средства</p>	<p>Правильность выполнения следующих работ:          Организовывать работы по модернизации и модификации автотранспортных средств в соответствии с законодательной базой РФ.          Оценивать техническое состояние транспортных средств и возможность их модернизации.          Прогнозирование результатов от модернизации Т.С.          Определять возможность, необходимость и экономическую целесообразность модернизации автотранспортных средств;          Подбирать необходимый инструмент и оборудование для проведения работ;          Подбирать оригинальные запасные части и их аналоги по артикулам и кодам в соответствии с заданием;</p>	<p style="text-align: center;"><b>Формы:</b></p> <p>Дневник практики          Аттестационный лист          Характеристика          Отчет по практике          Дифференцированный зачет</p>
<p>ПК 6.3. Осуществлять диагностику систем, узлов, агрегатов и механизмов автотранспортных средств, используя современные, инновационные технологии</p>	<p>Правильность выполнения следующих работ:          Осуществлять оценку технического состояния производственного оборудования;          Визуально и практически определять техническое состояние производственного оборудования;          Подбирать инструмент и материалы для оценки технического состояния и проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту производственного оборудования;</p>	
<p>ПК 6.4. Осуществлять планирование, организацию и контроль деятельности</p>	<p>Правильность выполнения следующих работ:          осуществлять оценку</p>	



<p>подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств с учетом современных, инновационных технологий</p>	<p>технического состояния производственного оборудования. Проведение регламентных работ по техническому обслуживанию и ремонту производственного оборудования. Определение интенсивности изнашивания деталей производственного оборудования и прогнозирование остаточного ресурса; Применять современные методы расчетов с использованием программного обеспечения ПК; Определять степень загруженности, степень интенсивности использования и степень изношенности производственного оборудования; Визуально и практически определять техническое состояние производственного оборудования; Подбирать инструмент и материалы для оценки технического состояния и проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту производственного оборудования; Обеспечивать технику безопасности при выполнении работ по ТО и ремонту, а также оценке технического состояния производственного оборудования; Рассчитывать установленные сроки эксплуатации производственного оборудования;</p>	
---	---	--

## 6. АТТЕСТАЦИЯ ПО ИТОГАМ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Аттестация по итогам учебной практики служит формой контроля освоения и проверки профессиональных знаний, общих и профессиональных компетенций, приобретенных умений, навыков и практического опыта обучающихся в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 44.02.06 Профессиональное обучение (по отраслям).

Формой промежуточной аттестации по итогам учебной практики является дифференцированный зачет.

К аттестации по практике допускаются обучающиеся, выполнившие требования программы учебной практики и предоставившие полный пакет отчетных документов.

Для проведения промежуточной аттестации по практике структурным подразделением разрабатываются фонды оценочных средств, предназначенные для определения соответствия индивидуальных образовательных достижений студентов основным показателям результатов обучения. В процессе аттестации проводится экспертиза овладения общими и профессиональными компетенциями.

При выставлении итоговой оценки по практике (дифференцированного зачета) учитываются:

- результаты экспертизы овладения студентами общими и профессиональными компетенциями;
- качество и полнота оформления отчетных документов по практике;
- характеристика с места прохождения практики (характеристика руководителя практики от организации).

В качестве приложения к дневнику практики обучающийся оформляет графические, аудио-, фото-, видео-, материалы, наглядные образцы изделий, подтверждающие практический опыт, полученный на практике.

Текущий контроль успеваемости и оценка результатов прохождения учебной практики осуществляется руководителями практики от колледжа и организации в процессе выполнения обучающимися производственных заданий.

оценка комплексного дифференцированного зачета	критерии оценки
"5 "(отлично)	- отчетная документация оформлена в полном соответствии с требованиями и в установленный срок; -дан положительный отзыв о прохождении практики; - студент показывает верное понимание профессиональных обязанностей.
"4"(хорошо)	-отчетная документация оформлена с незначительными нарушениями; - дан положительный отзыв о прохождении практики; студент испытывает трудности в применении знаний в новой ситуации, не в достаточной мере использует связи с ранее изученным материалом
"3 "(удовлетворительно)	-отчетная документация по практике представлена в полном объеме с нарушением сроков; -студент обнаруживает понимание учебного материала при недостаточной полноте усвоения базовых информационных технологий - в период практики были разные замечания по трудовой

	дисциплине и технологии выполнения производственных заданий
"2" (неудовлетворительно)	-отсутствует или представлена не в полном объеме отчетная документация по практике -в период практики студент имел дисциплинарные взыскания -отзыв по практике отрицательный

Министерство образования Московской области  
ГОУ ВО МО «Государственный гуманитарно-технологический университет» (ГГТУ)  
Профессионально-педагогический колледж

**УТВЕРЖДАЮ**  
Заместитель директора по УПР  
\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

### ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

на учебную практику

**УП.06. по ПМ.06 Цифровизация и модернизация диагностики автотранспортных средств**

На период практики с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_  
студента (-ки) \_\_\_\_\_ группы \_\_\_\_\_  
специальности 44.02.06 Профессиональное обучение (по отраслям)

---

(фамилия, имя, отчество)

#### Тематический план практики

1. Прохождение инструктажа по ознакомлению с режимом работы обучающихся во время учебной практики, формами отчетности и критериями оценки по итогам практики.
2. Ознакомится с работой предприятия и технической службы.
3. Изучить технологический процесс в производственном подразделении: рабочие места, их количество, виды выполняемых работ, техническая оснащенность.
4. Изучить количественный и качественный состав рабочих производственного подразделения: количество рабочих, их квалификация, распределение по профессиям и разрядам, система повышения квалификации и профессиональной переподготовки.
5. Изучить условия труда в производственном подразделении, правила и порядок аттестации рабочих мест.
6. Изучить инструкции по технике безопасности на рабочем месте и в производственном подразделении.
7. Изучить правила обеспечения экологической безопасности в процессе производства.
8. Изучить систему организации оплаты труда рабочих.
9. Изучить должностные обязанности техника по ТО и ремонту автомобилей (мастера).
10. Ознакомиться и изучить управленческую документацию мастера.
11. Изучить методы мотивации работников, принятых в производственном подразделении.
12. Изучить и провести контроль деятельности коллектива исполнителей.
13. Изучить и провести оценку системы менеджмента качества выполняемых работ по ТО и ремонту автомобилей.
14. Составить отчет и презентацию по итогам прохождения практики в соответствии с выданным заданием.

**Руководитель практики:**

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

**Примечание:** студент отчитывается о выполнении индивидуального задания в форме реферата объемом не менее 12 страниц. В качестве приложения к дневнику практики обучающийся оформляет графические, аудио-, фото-, видео-, материалы, наглядные образцы изделий, подтверждающие практический опыт полученный на практике.

Министерство образования Московской области  
ГОУ ВО МО «Государственный гуманитарно-технологический университет» (ГГТУ)  
Профессионально-педагогический колледж

Аттестационный лист  
учебной практики

по ПМ.06 Цифровизация и модернизация диагностики автотранспортных средств

ФИО обучающегося \_\_\_\_\_

Курс \_\_\_\_\_ группа \_\_\_\_\_

Специальность **44.02.06 Профессиональное обучение (по отраслям)**

Место практики \_\_\_\_\_

Период практики по ПМ.06. с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_

Виды работ, выполненные студентом во время практики

Формируемые ОК и ПК	Виды выполняемых работ	Количество часов	Оценка/зачет
ОК 1-9 ПК 6.1.-6.4	Прохождение инструктажа по ТБ и ПБ. Общие сведения об АТП или АРП. Организационная структура управления. Организация работы технической службы.	12	
ОК 1-9 ПК 6.1.-6.4	Изучение технологического процесса в производственном подразделении: рабочих места, их количество, видов выполняемых работ, техническую оснащенность рабочих мест.	12	
ОК 1-9 ПК 6.1.-6.4	Изучение условий труда в производственном подразделении, правила и порядок аттестации рабочих мест.	12	
ОК 1-9 ПК 6.1.-6.4	Изучение инструкций по ОТ и ТБ	12	
ОК 1-9 ПК 6.1.-6.4	Изучение методов мотивации работников, принятых в производственном подразделении и провести анализ контроля деятельности коллектива исполнителей.	12	
ОК 1-9 ПК 6.1.-6.4	Изучение и оценка системы менеджмента качества выполняемых работ по ТО и ремонту автомобилей.	12	
	<b>ИТОГО</b>	72	

Итоговая оценка \_\_\_\_\_

дифференцированный зачет/зачет

Дата «    » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Руководитель практики

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(ФИО руководителя практики от колледжа)

Министерство образования Московской области  
ГОУ ВО МО «Государственный гуманитарно-технологический университет» (ГГТУ)  
Профессионально-педагогический колледж

## ДНЕВНИК ПРАКТИКИ

**ОБУЧАЮЩЕГОСЯ** \_\_\_\_\_

фамилия имя отчество

**СПЕЦИАЛЬНОСТЬ** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**КУРС** \_\_\_\_\_ **ГРУППА** \_\_\_\_\_

**ВИД ПРАКТИКИ** \_\_\_\_\_

**ПЕРИОД ПРАКТИКИ** \_\_\_\_\_

**МЕСТО ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

наименование организации



## Характеристика

Выдана обучающемуся (-ейся) \_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

специальность \_\_\_\_\_

квалификация \_\_\_\_\_

В период с « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_\_ г. по « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

\_\_\_\_\_

(ФИО)

находился(-ась) на \_\_\_\_\_ практике

(учебной, производственной, предпринимной)

в \_\_\_\_\_

(наименование подразделения организации)

Администрация организации удостоверяет следующие сведения об обучающемся (-ейся):

1. Прошел (а) инструктаж по охране труда \_\_\_\_\_

(дата)

2. Выполняемые работы во время прохождения практики, их качество

3. Трудовая дисциплина \_\_\_\_\_

(соблюдалась/имелась/нарушения трудовой дисциплины-указать конкретно)

4. Наличие поощрений, взысканий \_\_\_\_\_

(нет; если есть, то какие)

5. Оценка за практику \_\_\_\_\_

(отлично; хорошо; удовлетворительно; неудовлетворительно-если по итогам практики дифференцированный зачет

зачтено/незачтено- если по итогам практики зачет)

Руководитель практики от организации \_\_\_\_\_

(ФИО)

МП



Министерство образования Московской области  
ГОУ ВО МО «Государственный гуманитарно-технологический университет» (ГГТУ)  
Профессионально-педагогический колледж

**О Т Ч Ъ Т**  
**ОБ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ**

по ПМ \_\_\_\_\_  
(код и наименование ПМ)

Обучающегося \_\_\_\_\_

Ф.И.О.

Курс \_\_\_\_\_ группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_

Место практики \_\_\_\_\_

Период практики \_\_\_\_\_

Руководители практики

от колледжа \_\_\_\_\_

Ф.И.О.

от организации \_\_\_\_\_

Ф.И.О.

МП