

## **Аннотация**

### **Образовательной программы профессиональной подготовки по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин**

Программа профессиональной подготовки (ППП) по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин, реализуется политехническим колледжем ФГБОУ ВО «МГТУ» представляет собой систему документов, разработанную и утверждённую образовательной организацией на основе установленных квалификационных требований профессионального стандарта «Федеральный Государственный стандарт среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

**Общая трудоемкость учебной дисциплины (при очной форме обучения)** составляет 90 часов:

- аудиторные занятия – 72 часа.

Программа профессиональной подготовки (ППП) по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин способствует расширению научного кругозора и повышению общей культуры будущего специалиста, развитию его мышления и выработке у него правильного материалистического мировоззрения.

#### **Основные разделы и темы учебной дисциплины:**

- MSWord;
- MSExcel;
- MSAccess;
- AutoCad;
- nanoCAD.

Рабочая программа содержит профессиональную характеристику, рабочий учебный план и программу по дисциплинам общепрофессионального цикла: Информационные технологии в профессиональной деятельности, Системы автоматизированного проектирования, Единая система конструкторской документации.

К концу обучения каждый обучаемый должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой.

Заключительным этапом является практическое обучение, где учащиеся закрепляют профессиональные навыки, знания и умения в соответствии с квалификационными характеристиками и трудовыми функциями.

Результатами освоения образовательной программы профессионального обучения являются:

#### **- формирование профессиональных компетенций:**

ПК 1.3 Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией.

ПК 3.3 Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией.

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

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

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

ПК 6.1 Определять необходимость модернизации автотранспортного средства.

ПК 6.2 Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств.

ПК 6.4 Определять остаточный ресурс производственного оборудования.

**- формирование общих компетенций:**

ОК. 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК. 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК. 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

ОК. 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК. 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

**- приобретение практического опыта:**

ПО 1 - оформления технической документации;

ПО 2 - оформления первичной документации для технического обслуживания и ремонта;

ПО 3 - составления сметы затрат и калькулирования себестоимости продукции предприятия автомобильного транспорта.

**- должен знать:**

31 - основные понятия машиной графики;

32 - основные операции редактирования изображения;

33 - назначение САПР;

34 - правила техники безопасности при работе с плоттером;

35 - основные приемы работы с чертежом на персональном компьютере;

36 - конструкторскую документацию при построении и проектировании в системе AutoCad и nanoCAD;

37 - особенности применения систем AutoCad и nanoCAD;

38 - основные приемы работы с 3D моделями в AutoCAD и nanoCAD на персональном компьютере;

39 - справочно-нормативная документация ЕСКД и ЕСТД.

**- должен уметь:**

У1 - осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач;

У2 - применять программное обеспечение (AutoCad и nanoCAD) в профессиональной деятельности;

У3 - отображать информацию с помощью принтеров, плоттеров;


У4 - устанавливать программное обеспечение AutoCad и nanoCAD);

У5 - пользоваться учебной системой AutoCad и nanoCAD машинной графики с элементами расчета;

У6 - выполнять построения детали любой конфигурации, чертеж любой сложности в системе AutoCad и nanoCAD.

**Вид промежуточной аттестации: квалификационный экзамен.**

Составитель рабочей программы:  
преподаватель высшей категории

  
(подпись)

Б.М. Мудранова  
И.О. Фамилия