

Аннотация к рабочей программы профессионального модуля
ПМ.04 Выполнение работ по профессии **16199** Оператор электронно-
вычислительных и вычислительных машин)

Область применения учебной программы

Рабочая программа профессионального модуля – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин) и соответствующих профессиональных компетенций

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: **Профессиональный модуль входит в профессиональный цикл.**

Цели и задачи профессионального модуля–требования к результатам освоения профессионального модуля

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

уметь:

- - работать с основными командами операционной системы;
- работать с файлами и каталогами (поиск, просмотр, копирование, перемещение, удаление, создание, переименование);
- работать с текстом (редактировать и форматировать текст, маркировать и нумеровать списки, создавать и редактировать таблицы, оформлять документ, работать с кадрами, встраивать иллюстрации в документ).
- работать с электронными таблицами (вводить в ячейку формулы, редактировать информацию в таблице, проводить простые вычисления, представлять информацию в виде диаграмм, выводить на печать созданные таблицы);
- оформлять отчетную документацию;
- работать в локальных сетях;
- выполнять поиск необходимой информации в Интернете;
- работать в одной команде над одним проектом, выполняя разные роли.
- иметь первоначальный практический опыт:
- ввода и обработки информации на электронно-вычислительных машинах;
- подготовки к работе, настройки и обслуживания вычислительной техники;
- подготовки к работе, настройки и обслуживания периферийных устройств
- установки и настройки программного обеспечения;
- создания и обработки изображений и объектов мультимедиа средствами графических редакторов.
- использования средств создания web –страниц.

Знать:

- основные функциональные устройства компьютера, их связь и назначение; общие сведения о программном обеспечении;
- структуру, функции и возможности операционных систем; правила работы в операционных системах;
- основные понятия, используемые при работе с электронными таблицами (абсолютная и относительная адресации, форматы данных, формулы, диаграммы, динамические вычисления);
- основные концепции баз данных: принципы построения, виды систем управления базами данных, интегрированные среды для работы с базами данных, средства защиты данных;
- основные приемы работы с отчетными документами;
- принципы организации компьютерных сетей (локальных и глобальных);
- основные приемы работы с графическими редакторами;
- основные возможности текстового редактора (основные приемы редактирования текста; основные приемы форматирования текста; управление параметрами абзаца; представление информации в табличной форме; кадрирование; создание графических объектов с помощью встроенного графического редактора);
- основные возможности редактора электронных таблиц (объекты электронной таблицы и их характеристики; типы данных электронной таблицы; технологию создания, редактирования и форматирования табличного документа; понятие ссылки, относительной и абсолютной ссылки; правила записи, использования и копирования формул и функций; типы диаграмм в электронной таблице и их составные части; технологию создания и редактирования диаграмм)
- понятие базы данных и ее основных элементов (структуру интерфейса СУБД; классификацию и назначение инструментов СУБД; технологию создания и редактирования баз данных; технологию поиска и замены данных, сортировки, фильтрации, введение вычисляемого поля; назначение и технологию создания формы; назначение отчета и технологию его создания);
- санитарно-технические требования и требования безопасности труда;
- виды и причины отказов в работе устройств и программ, меры их предупреждения и устранения;
- основные способы создания web-страниц;
- основные конструкции языка гипертекстовой разметки документов HTML.

Оператор электронно – вычислительных и вычислительных машин должен обладать соответствующими общими и профессиональными компетенциями (ПСК):

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество

ОК 3.Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

ОК 4.Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 5.Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 6.Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

ОК 7.Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий

ОК 8.Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации

ОК 9.Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

ПСК 4.1 Выполнять ввод информации в ЭВМ с технических носителей информации и каналов связи и вывод ее из ЭВМ.

ПСК 4.2 Передавать по каналам связи полученные на машинах расчетные данные на последующие операции.

ПСК 4.3 Записывать, считывать и перезаписывать информацию с одного вида носителей на другой.

ПСК 4.4 Обеспечивать проведение процесса обработки информации в соответствии с рабочими программами.

ПСК 4.5 Устанавливать причины сбоев в работе в процессе обработки информации.

Программа профессионального модуля может быть использована при подготовке (переподготовке) работников рабочих специальностей в дополнительном профессиональном образовании и предназначена для обучения оператора ЭВМ.

2. Результаты освоения ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) **Оператор электронно –вычислительных и вычислительных машин**, в том числе профессиональными (ПСК) и общими (ОК) компетенциями:

3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля

Всего –**528** часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 528 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 180 часов;

Учебная практика -72 час; Производственная практика -180 час самостоятельной работы обучающегося – 96

Итоговая аттестация в виде квалификационного экзамена