

Аннотация рабочей программы профессионального модуля
ПМ. 04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»

1. Цели и задачи УД (ПМ)

Цели: комплексное освоение будущими специалистами основного вида профессиональной деятельности «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин», формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретений необходимых умений и опыта практической работы по специальности.

Задачи: уметь обрабатывать информацию на электронно-вычислительных машинах; создавать и управлять на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных; создавать и обрабатывать цифровые изображения и объекты мультимедиа; осуществлять навигацию по ресурсам, поиск, ввод и передачу данных с помощью технологий и сервисов Интернета; обеспечивать меры по информационной безопасности.

2. Место УД (ПМ) в структуре ППССЗ

ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих относится к циклу профессиональных модулей учебного плана по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.

ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих обеспечивает формирование и развитие профессиональных и общих компетенций ОК 1- ОК 9, ПК 1.1-ПК 1.6, ПК 2.1 – ПК 2.4, ПК 3.1.- ПК 3.6.

3. Результаты освоения УД (ПМ)

иметь практический опыт:

эффективной организации индивидуального информационного пространства; автоматизации коммуникационной деятельности;

эффективного применения информационных образовательных ресурсов в учебной деятельности.

уметь:

оценивать достоверность информации, сопоставляя различные источники; осуществлять выбор способа представления информации в соответствии с поставленной задачей; создавать информационные объекты сложной структуры, в том числе гипертекстовые; просматривать, создавать, редактировать, сохранять записи в базах данных; осуществлять поиск информации в базах данных, компьютерных сетях; представлять числовую информацию различными способами (таблица, массив, график, диаграмма и пр.); соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ;

знать:

назначение наиболее распространенных средств автоматизации информационной деятельности (текстовых редакторов, текстовых процессоров, графических редакторов, электронных таблиц, баз данных, компьютерных сетей); назначение и виды информационных моделей, описывающих реальные объекты или процессы;

4. Количество часов на освоения УД (ПМ)

всего – **144** час., в том числе:

учебная практика – **144** час.

5. Контроль результатов освоения УД (ПМ): виды текущего контроля, формы промежуточной аттестации

Текущий контроль: проверка выполнения видов работ, подготовка к сдаче квалификационного экзамена

Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет по практике; квалификационный экзамен

Аннотация программы практики по ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (за счёт часов учебной практики 16199 Оператор электронно-вычислительных машин)

1.1.Цели и задачи, требования к результатам освоения

Цель:

- закрепление и углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности.

Задачи:

-овладение обучающимся первоначальным профессиональным опытом, проверка профессиональной готовности будущего специалиста к самостоятельной трудовой деятельности

Код и наименование реализуемой компетенции, практический опыт	Показатели освоения компетенции
ОК 1. - ОК 9.	<ul style="list-style-type: none"> - Знать: - Требования ТБ, охраны труда, пожарной безопасности, нормы промсанитарии, требования к организации рабочего места - Технические средства информационных технологий - Аппаратное обеспечение инфокоммуникационных систем - Программное обеспечение информационных технологий - Операционную систему Windows - Пакет прикладных программ Microsoft Office - Добавление меню, панелей инструментов, диалоговых окон - Работу с файлами - Основы языков программирования - Технологии обработки текстовой информации - Технологии обработки числовой информации - Технологии создания мультимедийных презентаций - Технологии хранения, поиска и сортировки информации - Технологии обработки графической информации - Технологии сохранения веб-страниц при создании и обработки цифровой мультимедийной информации - Принципы работы протоколов разных уровней - Физическое кодирование данных - Адресацию компьютеров - Разработку и реализацию баз данных - Технологию проектирования базы данных - Методологию проектирования базы данных - Методы защиты баз данных - Принципы информационной безопасности - Безопасность рабочих групп и доменов - Методы идентификации пользователей и систем - Методы аутентификации пользователей -Метод использования простых и сложных паролей - Классификацию компьютерных вирусов - Классификацию антивирусных программ - Администрирование информационных систем - Криптографические преобразования для защиты данных - Глобальные связи на основе компьютерных сетей с

	<p>коммутацией каналов</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Тестировать ПК - Устанавливать и производить начальную настройку операционной системы Windows - Устанавливать и производить начальную настройку сервисных прикладных программ - Устанавливать и производить начальную настройку прикладных программ технического обслуживания - Устанавливать и производить начальную настройку Пакета прикладных программ Microsoft Office - Устанавливать и производить начальную настройку сер прикладных программ - Устанавливать и производить начальную настройку предметно ориентированных прикладных программ - Подключать и использовать принтеры - Подключать и использовать сканеры - Подключать и использовать источники бесперебойного питания - Подключать и использовать маршрутизаторы - Использовать графические редактор Microsoft Word - Использовать Microsoft PowerPoint для создания презентаций - Использовать Microsoft Excel для работы с электронными таблицами - Использовать Microsoft Access работы с базами данных - Использовать веб-браузеры - Использовать электронную почту - Производить отладку приложений - Проектировать базы данных - Защищать информации в информационных ситемах - Идентифицировать пользователей и системы - Производить аутентификацию пользователей - Использовать пороли - Создавать резервные копии программ и баз данных - Создавать базы данных и организовывать связи между объектами - Организовывать локальную компьютерную сеть на объекте <p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Создания и обработки цифровой мультимедийной информации - Создания рабочего пространства в инфокоммуникационной системе - Контроля качества выполненных работ
<p>ПК 1.1 - 1.6,2.1 - 2.4,3.1 - 3.6</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Знать: - Требования ТБ, охраны труда, пожарной безопасности, нормы промсанитарии, требования к организации рабочего места - Технические средства информационных технологий - Аппаратное обеспечение инфокоммуникационных систем - Программное обеспечение информационных технологий - Операционную систему Windows

- Пакет прикладных программ Microsoft Office
- Добавление меню, панелей инструментов, диалоговых окон
- Работу с файлами
- Основы языков программирования
- Технологии обработки текстовой информации
- Технологии обработки числовой информации
- Технологии создания мультимедийных презентаций
- Технологии хранения, поиска и сортировки информации
- Технологии обработки графической информации
- Технологии сохранения веб-страниц при создании и обработки цифровой мультимедийной информации
- Принципы работы протоколов разных уровней
- Физическое кодирование данных
- Адресацию компьютеров
- Разработку и реализацию баз данных
- Технологию проектирования базы данных
- Методологию проектирования базы данных
- Методы защиты баз данных
- Принципы информационной безопасности
- Безопасность рабочих групп и доменов
- Методы идентификации пользователей и систем
- Методы аутентификации пользователей
- Метод использования простых и сложных паролей
- Классификацию компьютерных вирусов
- Классификацию антивирусных программ
- Администрирование информационных систем
- Криптографические преобразования для защиты данных
- Глобальные связи на основе компьютерных сетей с коммутацией каналов

Уметь:

- Тестировать ПК
- Устанавливать и производить начальную настройку операционной системы Windows
- Устанавливать и производить начальную настройку сервисных прикладных программ
- Устанавливать и производить начальную настройку прикладных программ технического обслуживания
- Устанавливать и производить начальную настройку Пакета прикладных программ Microsoft Office
- Устанавливать и производить начальную настройку сер прикладных программ
- Устанавливать и производить начальную настройку предметно ориентированных прикладных программ
- Подключать и использовать принтеры
- Подключать и использовать сканеры
- Подключать и использовать источники бесперебойного питания
- Подключать и использовать маршрутизаторы
- Использовать графические редактор Microsoft Word
- Использовать Microsoft PowerPoint для создания презентаций
- Использовать Microsoft Excel для работы с электронными

	<p>таблицами</p> <ul style="list-style-type: none"> -Использовать Microsoft Access работы с базами данных -Использовать веб-браузеры -Использовать электронную почту -Производить отладку приложений - Проектировать базы данных - Защищать информации в информационных ситемах -Идентифицировать пользователей и системы -Производить аутентификацию пользователей -Использовать пороли -Создавать резервные копии программ и баз данных - Создавать базы данных и организовывать связи между объектами -Организовывать локальную компьютерную сеть на объекте <p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Создания и обработки цифровой мультимедийной информации - Создания рабочего пространства в инфокоммуникационной системе - Контроля качества выполненных работ
--	---

1.2.Место практики в структуре программы ППССЗ

Программа **учебной практики** является частью образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах в части освоения основного вида профессиональной деятельности совокупности методов и средств для разработки, сопровождения и эксплуатации программного обеспечения компьютерных систем и соответствующих профессиональных компетенций.

Учебная практика проводится, в соответствии с утвержденным учебным планом, после прохождения междисциплинарного курса (курсов) (МДК) в рамках профессионального модуля «ПМ.04_Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (16199 Оператор электронно-вычислительных машин)».

1.3.Место прохождения практики

Практика «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (16199 Оператор электронно-вычислительных машин)» проходит на предприятиях любой формы собственности, на основе общих или индивидуальных договоров, заключаемых между предприятием и образовательным учреждением.

1.4.Количество часов на освоение программы

Трудоемкость **учебной практики** в рамках освоения профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (16199 Оператор электронно-вычислительных машин) составляет **144час (4 недели)**

Сроки прохождения **учебной практики** определяется учебным планом по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах и календарным учебным графиком. Практика проводится на 4 курсе, в 8 семестре.

1.5.Форма промежуточной аттестации