**Аннотация рабочей программы профессионального модуля**

|  |
| --- |
| ПМ.04.Выполнение работ по профессии «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» |

*название профессионального модуля*

**1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля**

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид профессиональной деятельности «Выполнение работ по профессии «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» и соответствующие ему профессиональные компетенции и общие компетенции:

Перечень общих компетенций

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование общих компетенций** |
| ОК 01 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам |
| ОК 02 | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности |
| ОК 03 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие |
| ОК 04 | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами |
| ОК 09 | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности |

Перечень профессиональных компетенций

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций** |
| ПК 4.1. | Осуществлять подготовку оборудования компьютерной системы к работе, производить инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения |
| ПК 4.2. | Создавать и управлять на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных, работать в графических редакторах |
| ПК 4.3. | Использовать ресурсы локальных вычислительных сетей, ресурсы технологий и сервисов Интернета |
| ПК 4.4. | Обеспечивать применение средств защиты информации в компьютерной системе |

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

|  |  |
| --- | --- |
| Иметь практический опыт в | * выполнение требований техники безопасности при работе с вычислительной техникой;
* организация рабочего места оператора электронно-вычислительных и вычислительных машин
* подготовка оборудования компьютерной системы к работе;
* инсталяция, настройка и обслуживание программного обеспечения компьютерной системы;
* управление файлами;
* применение офисного программного обеспечения в соответствии с прикладной задачей;
* использование ресурсов локальной вычислительной сети;
* использование ресурсов, технологий и сервисов Интернет;
* применение средств защиты информации в компьютерной системе;
* ввод и обработка информации на электронно-вычислительных машинах.
 |
| уметь | * выполнять требования техники безопасности при работе с вычислительной техникой;
* производить подключение блоков персонального компьютера и периферийных устройств;
* производить установку и замену расходных материалов для периферийных устройств и компьютерной оргтехники;
* диагностировать простейшие неисправности персонального компьютера, периферийного оборудования и компьютерной оргтехники;
* выполнять инсталляцию системного и прикладного программного обеспечения;
* создавать и управлять содержимым документов с помощью текстовых процессоров;
* создавать и управлять содержимым электронных таблиц с помощью редакторов таблиц;
* создавать и управлять содержимым презентаций с помощью редакторов презентаций;
* использовать мультимедиа проектор для демонстрации презентаций;
* вводить, редактировать и удалять записи в базе данных;
* эффективно пользоваться запросами базы данных;
* создавать и редактировать графические объекты с помощью программ для обработки растровой и векторной графики;
* производить сканирование документов и их распознавание;
* производить распечатку, копирование и тиражирование документов на принтере и других устройствах;
* управлять файлами данных на локальных съемных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в интернете;
* осуществлять навигацию по Веб-ресурсам Интернета с помощью браузера;
* осуществлять поиск, сортировку и анализ информации с помощью поисковых интернет сайтов;
* осуществлять антивирусную защиту персонального компьютера с помощью антивирусных программ;
* осуществлять резервное копирование и восстановление данных;
* размещать различные объекты на веб-страницах;
* оформлять результаты выполняемых работ.
 |
| знать | * требования техники безопасности при работе с вычислительной техникой;
* основные принципы устройства и работы компьютерных систем и периферийных устройств;
* классификацию и назначение компьютерных сетей;
* виды носителей информации;
* программное обеспечение для работы в компьютерных сетях и с ресурсами Интернета;
* основные средства защиты от вредоносного программного обеспечения и несанкционированного доступа к защищаемым ресурсам компьютерной системы.
* общие принципы отображения статических и динамических веб-страниц, ключевые веб-технологии, используемые на веб-сайтах;
* законодательство Российской Федерации в области интеллектуальной
* собственности, правила использования информационных материалов в Интернет;
* требования к различным типам информационных ресурсов (текст,

графика, мультимедиа и др.) для представления на веб-сайте. |

**2. Количество часов на освоение программы профессионального модуля**

Всего часов – 241 час, в том числе:

- 115 часов вариативной части, направленных на усиление обязательной части программы профессионального модуля.

- учебной практики – 108 часов

- промежуточная аттестация (экзамен (квалификационный)) – 8 часов.

**3. Содержание профессионального модуля**

**Раздел ПМ04. Выполнение работ по профессии «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»**

**МДК 1.1. Технология создания и обработки цифровой информации**

Тема 1.1.1. Введение. Профессия оператора

ЭВМ.

Тема 1.1.2. Классификация компьютеров

Тема 1.1.3. Внутренние устройства системного блока

Тема 1.1.4. Периферийные устройства персонального компьютера

Тема 1.1.5. Системное программное обеспечение

Тема 1.1.6. Прикладное программное обеспечение

Тема 1.1.7. Компьютерные вирусы

Тема 1.1.8. Антивирусные программы

Тема 1.1.9. Защита информации.

Тема 1.1.10. Локальные компьютерные сети

Тема 1.1.11. Глобальная компьютерная сеть Internet

Тема 1.1.12. Электронная почта

Тема 1.1.13. Основы веб-технологий

**Учебная практика**

Проведение инструктажа по технике безопасности. Ознакомление с планом проведения учебной практики. Получение заданий по тематике.

Сборка системного блока ПК.

Подключение устройств ввода вывода.

Работа в виртуальной машине.

Установка операционной системы. Настройка интерфейса.

Подключение к локальной вычислительной сети.

Осуществление основных действий в текстовом процессоре Microsoft Office Word.

Осуществление основных действий по созданию электронной книги и работе с ячейками в Microsoft Office Excel.

Осуществление основных действий по работе с формулами, функциями и списками в Microsoft Office Excel.

Осуществление основных действий по созданию, редактированию и модификации таблиц базы данных в СУБД Microsoft Office Access.

Осуществление основных действий по созданию пользовательских форм, запросов и отчетов в СУБД Microsoft Office Access.

Осуществление основных действий по созданию и проведению презентаций в Microsoft Office PowerPoint.

Осуществление основных действий по работе в издательской системе Microsoft Office Publisher.

Осуществление основных действий по работе с редактором диаграмм и блок-схем Microsoft OfficeVisio.

Осуществление основных действий по работе с программами векторной графики CorelDraw.

Осуществление основных действий по созданию коллажа, поздравительной открытки, лазерного диска в программе растровой графики AdobePhotoshop.

Осуществление основных действий по созданию кубического текста и подготовки графики для web-страниц в программами растровой графики AdobePhotoshop.

Осуществление основных действий по работе в html-редакторе AdobeDreamweaver

Оформление отчета.