**Аннотация к рабочей программе**

**дисциплина ОП.04 Вычислительная техника**

**специальности 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи**

**1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной образовательной программы по специальности среднего профессионального обучения 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи в соответствии с ФГОС СПО 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи, утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 09 декабря 2016 № 1584.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Учебная дисциплина «Вычислительная техника» входит в цикл общепрофессиональных дисциплин.

**3**. **Цель и планируемые результаты освоения учебной дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийсядолжен **уметь:**

**У1**. Использовать типовые средства вычислительной техники и программного обеспечения в профессиональной деятельности;

**У2.** Осуществлять перевод чисел из одной системы счисления в другую, применять законы алгебры логики;

**У3.** Строить и использовать таблицы истинности логических функций, элементов, устройств;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

**З1.** Виды информации и способы их представления в электронно-вычислительных машинах (ЭВМ);

**З2.** Логические основы ЭВМ, основы микропроцессорных систем;

**З3.** Новые узлы и устройства ЭВМ, взаимодействие аппаратного и программного обеспечения ЭВМ;

В результате изучения дисциплины обучающийся осваивает элементы общих и профессиональных компетенций:

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций |
| **ВД** | **Техническая эксплуатация инфокоммуникационных систем** |
| ПК 2.1. | Разрабатывать проекты инфокоммуникационных сетей и систем связи для предприятий и компаний малого и среднего бизнеса |
| **ВД** | **Обеспечение информационной безопасности инфокоммуникационных сетей и систем связи** |
| ПК 3.3. | Осуществлять текущее администрирование для защиты инфокоммуникационных сетей и систем связи с использованием специализированного программного обеспечения и оборудования. |
| **ВД** | **Адаптация конвергентных инфокоммуникационных технологий и систем к потребностям заказчика** |
| ПК 5.1. | Анализировать современные конвергентные технологии и системы для выбора оптимальных решений в соответствии с требованиями заказчика |
| ПК 5.2. | Выполнять адаптацию, монтаж, установку и настройку конвергентных инфокоммуникационных систем в соответствии с действующими отраслевыми стандартами. |
| ПК 5.3. | Администрировать конвергентные системы в соответствии с рекомендациями Международного союза электросвязи. |

**4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

Объем образовательной программы **– 72** часов

Теоритическое обучение – **36** часов.

Практические занятия – **34** часов.

Самостоятельные работы – **6** часов.

**5.Тематический план**

**Тема 1.** Физические и логические основы вычислительной техники.

**Тема 2.** Основные элементы и устройства вычислительной техники.

**6. Промежуточная аттестация:** экзамен