

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «Вычислительная техника»

Пояснительная записка

Рабочая программа учебной дисциплины «Вычислительная техника» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 14.12.2017 № 1216.

Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Вычислительная техника» является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 13.02.07 «Электроснабжение (по отраслям)».

Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ

Учебная дисциплина «Вычислительная техника» входит в общепрофессиональный цикл ППССЗ.

Цели и требования к результатам освоения дисциплины

Цели изучения дисциплины «Вычислительная техника»:

- формирование профессиональных компетенций;
- использование полученных знаний, умений и навыков применения вычислительной техники и сетей в процессе изучения профессиональных дисциплин и в дальнейшей профессиональной деятельности;
- ознакомление с основами современных компьютерных коммуникаций и тенденциями их развития.

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих 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 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках;

ПК 1.1. Выполнять основные виды работ по проектированию электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования;

ПК 1.2. Читать и составлять электрические схемы электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования;

ПК 2.5. Разрабатывать и оформлять технологическую и отчетную документацию.

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

- способы представления информации в ЭВМ;
- основные логические элементы цифровой техники;
- составные части, общие принципы организации и функционирования компьютерных систем;
- архитектуру процессоров;
- принцип работы основной памяти и периферийных устройств.

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

- составлять и минимизировать комбинационные схемы на основе базовых логических элементов;
- использовать типовые средства вычислительной техники и программного обеспечения.
-