АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.06 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

1.1 Место дисциплины в структуре образовательной программы СПО

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 13.02.07 «Электроснабжение».

1.2 Место дисциплины в структуре образовательной программы СПО

Дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» является обязательной частью математического и общего естественнонаучного учебного цикла в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.07 «Электроснабжение».

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины в соответствии с ФГОС СПО

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

А) обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

– ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

– ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

– ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Б) обладать профессиональными компетенциями:

– ПК 2.3. Оформлять техническую документацию по организации обслуживания и ремонта оборудования подстанций и электрических сетей.

– ПК 3.1. Оформлять техническую документацию по обслуживанию и ремонту устройств релейной защиты и автоматики.

– ПК 4.1. Читать монтажные чертежи и схемы воздушных линий электропередачи.

– ПК 5.1. Читать монтажные чертежи и схемы кабельных линий электропередачи.

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

– осуществлять самостоятельный поиск информации для решения профессиональных задач (ОК 01, ОК 02, ОК 09);

– реализовать этапы решения задач на компьютере; умение реализовывать на выбранном для изучения языке программирования высокого уровня (Паскаль, Python, Java, C++, C#) типовые алгоритмы обработки чисел, числовых последовательностей и массивов: представление числа в виде набора простых сомножителей; нахождение максимальной (минимальной) цифры натурального числа, записанного в системе счисления с основанием, не превышающим 10 (ОК 01, ОК 02, ПК 3.1);

– планировать и осуществлять руководство работой производственного участка (ОК 01, ПК 4.1, ПК 5.1);

– использовать профессиональное ПО в своей профессиональной деятельности (ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 5.1).

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

– базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности (ОК 09, ПК 4.1, ПК 5.1);

– алфавит, операции, условные операторы, операторы цикла языка программирования (ОК 01, ОК 02);

– типы данных, библиотеки ввода/вывода данных, основные понятия объектно-ориентированного программирования (ОК 01, ОК 02, ПК 4.1).

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **иметь**

практический опыт в:

– использовании базовых программных продуктов и пакетов прикладных программ в области профессиональной деятельности (ОК 01, ОК 02, ОК 09, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 4.1, ПК 5.1).