

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности для специальности

13.02.01 Тепловые электрические станции

1. Общая характеристика

1.1. Область применения рабочей программы дисциплины

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы, составленной на основании ФГОС 3 поколения в соответствии с ФГОС, по специальностям СПО:

13.02.01 Тепловые электрические станции

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина ОП.06. «Информационные технологии в профессиональной деятельности» относится к профессиональному циклу и является общепрофессиональной дисциплиной.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

уметь:

выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;
использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;

использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;

обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники;

получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;

применять графические редакторы для создания и редактирования изображений;

применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций;

знать:

базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (текстовые процессоры, электронные таблицы, системы управления базами данных, графические редакторы, информационно-поисковые системы);

методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;

общий состав и структуру персональных ЭВМ и вычислительных систем;

основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности;

основные положения и принципы автоматизированной обработки и передачи информации;

основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины по учебному плану:

максимальной учебной нагрузки студента **114** часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки студента **76** часов;
из них на практические работы **40** часов;
самостоятельной работы студента **38** часов.

2. Структура учебной дисциплины:

Раздел 1.

Общий состав и структура персональных компьютеров и вычислительных систем, их программное обеспечение.

Тема 1.1.

Архитектура персонального компьютера, структура вычислительных систем.
Программное обеспечение вычислительной техники.

Раздел 2

Прикладные программные средства

Тема 2.1.

Классификация прикладных программных средств

Тема 2.2.

Технология обработки текстовой информации

Тема 2.3.

Технология обработки числовой информации

Тема 2.4.

Технология обработки информационных массивов

Тема 2.5.

Информационная технология представления информации в виде презентаций

Тема 2.6.

Технология обработки графической информации

Раздел 3.

Информационно-коммуникационные технологии

Тема 3.1.

Представление об информационно-коммуникационных технологиях

Тема 3.2.

Всемирная сеть Интернет

Раздел 4.

Основы информационной безопасности

Тема 4.1.

Информационная безопасность

3. Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачёт.

В рабочей программе указаны требования к минимальному материально-техническому обеспечению, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы, а также формы и методы контроля и оценки результатов обучения.