

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) Информационно-коммуникационные технологии

Цель дисциплины (модуля) – формирование у студентов базовых знаний, умений и навыков по основам информационно-коммуникационных технологий достаточных для освоения основной профессиональной образовательной программы направления 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника.

Задачи дисциплины (модуля):

Основными задачами изучения дисциплины являются:

- знакомство с основными характеристиками и моделями базовых информационных процессов, основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, приемами поиска информации в сети Интернет; основными приемами работы с прикладным программным обеспечением;
- выработка практических навыков по эффективному применению современных информационных технологий и приемам поиска информации в сети Интернет;
- обеспечение формирования устойчивых навыков работы на персональном компьютере с использованием современных информационных технологий в профессиональной сфере деятельности.

Формируемые компетенции и индикаторы их достижения по дисциплине (модулю):

Коды компетенции	Содержание компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК - 1.1 Знает основные приемы поиска, анализа и синтеза информации. Знает основные характеристиками и модели базовых информационных процессов, основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, приемы поиска информации в сети Интернет; основными приемами работы с прикладным программным обеспечением УК - 1.2 Умеет осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач УК - 1.3 Имеет практические навыки в области поиска, критического анализа и синтеза информации, применения системного подхода для решения поставленных задач.

Содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Основы работы в операционных системах семейства Windows

Структура интерфейса пользователя. Программы группы стандартные: Калькулятор, Блокнот, WordPad, Paint. Программа Проводник. Работа с файлами и папками.

Тема 2. Пакет прикладных программ MS Office. Текстовый процессор MS Word.

Структура интерфейса MS Word. Работа с документами. Режимы просмотра документа. Масштаб отображения документа. Основные элементы документа. Основные приемы редактирования документа. Параметры страницы.

Тема 3. Пакет прикладных программ MS Office. Текстовый процессор MS Word.

Символы. Установка параметров форматирования символов. Вставка символов. Абзацы. Установка параметров форматирования абзаца.

Тема 4. Пакет прикладных программ MS Office. Текстовый процессор MS Word.

Списки: маркированный, нумерованный, многоуровневый. Форматирование списков.
Таблица: создание, редактирование и форматирование таблиц.

Тема 5. Пакет прикладных программ MS Office. Текстовый процессор MS Word.

Создание рисунков. Вставка объектов. Редактор формул.

Тема 6. Пакет прикладных программ MS Office. Табличный процессор MS Excel.

Типы данных в MS Excel. Ввод, редактирование и форматирование данных.
Автозаполнение. Форматирование таблиц.

Тема 7. Пакет прикладных программ MS Office. Табличный процессор MS Excel.

Простейшие вычисления. Операции. Стандартные функции. Мастер функций

Тема 8. Пакет прикладных программ MS Office. Табличный процессор MS Excel.

Понятие относительной и абсолютной адресации

Использование относительной и абсолютной адресации при копировании и перемещении формул. Логические функции.

Тема 9. Пакет прикладных программ MS Office. Табличный процессор MS Excel.

Графические возможности MS Excel. Диаграммы. Виды диаграмм. Построение диаграмм и графиков с помощью мастера диаграмм.

Тема 10. Структура и принципы работы глобальных сетей. Технология World Wide Web (WWW), URL Ресурсы Интернет Поиск информации в сети Интернет.

Поиск информации в Интернет. Настройки обозревателя. Электронная почта (E - mail)