

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)
Б1.О.10 ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Цель дисциплины

Целями освоения дисциплины «Информационно-коммуникационные технологии» являются 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

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
ОПК-1	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-1.1 Знает основные принципы работы современных информационных технологий и использования их для решения задач профессиональной деятельности ОПК-1.2 Умеет применять современные информационные технологии и использовать их для решения задач профессиональной деятельности ОПК-1.3 Имеет практические навыки в применении современных информационных технологий и использовании их для решения задач профессиональной деятельности.
ОПК-2	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК-2.1 Знает основные принципы работы современных информационных технологий и использования их для решения задач профессиональной деятельности ОПК-2.2 Умеет применять современные информационные технологии и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

		ОПК-2.3 Имеет практические навыки в применении современных информационных технологий и использовании их для решения задач профессиональной деятельности.
--	--	--

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).