

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)
Б1.О.07 Информатика и информационно-коммуникационные технологии

Целями освоения дисциплины «Информационно-коммуникационные технологии» являются: формирование у студентов представлений о возможностях использования средств вычислительной техники; ознакомление с современными технологиями сбора, обработки, хранения и передачи информации и тенденциями их развития. Обеспечение устойчивых навыков работы на персональном компьютере с использованием современных информационных технологий в профессиональной сфере деятельности.

Задачи дисциплины (модуля):

Основными задачами изучения дисциплины являются:

- знакомство с основными характеристиками и моделями базовых информационных процессов, основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, приемы поиска информации в сети Интернет; основными приемы работы с прикладным программным обеспечением;
- выработка практических навыков по эффективному применению современных информационных технологий;
- формирование базовых навыков работы с прикладным программным обеспечением, приемам поиска информации в сети Интернет

Формируемые компетенции и индикаторы их достижения по дисциплине (модулю)

Коды компетенции	Содержание компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-3	ОПК-3. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-3.1 Использует в повседневной практике современные информационно-коммуникационные технологии и программные средства ОПК-3.2 Применяет современные информационные технологии и программные средства для решения задач профессиональной деятельности ОПК-3.3 Анализирует информацию в соответствии с основами информационной безопасности

Содержание дисциплины (модуля)

Раздел 1. Основы работы в операционных системах семейства Windows.

- Тема 1.** Современный компьютер как совокупность аппаратных и программных средств.
- Тема 2.** Центральный процессор, оперативная память, системная магистраль.
- Тема 3.** Внешние устройства (магнитная память, устройства ввода/вывода).
- Тема 4.** Общее представление об операционной системе Windows.
- Тема 5.** Структура интерфейса пользователя.
- Тема 6.** Работа с файлами и папками. Программа Проводник.
- Тема 7.** Программы группы Стандартные

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

- Тема 1.** Текстовый процессор MS Word: структура интерфейса, работа с документами, обработка текстовой информации
- Тема 2.** Редактирование и форматирование документов
- Тема 3.** Работа с таблицами
- Тема 4.** Вставка и редактирование объектов
- Тема 5.** Мастера, шаблоны и стили
- Тема 6.** Слияние документов

Раздел 3. Пакет прикладных программ MS Office. Табличный процессор MS Excel.

- Тема 1.** Табличный процессор Microsoft Excel: интерфейс, ввод, редактирование и форматирование данных
- Тема 2.** Простейшие вычисления в электронных таблицах
- Тема 3.** Оформление таблицы, относительная и абсолютная адресация
- Тема 4.** Использование стандартных функций
- Тема 5.** Построение диаграмм

Раздел 4. Поиск информации в сети Интернет

- Тема 1.** Структура и принципы работы глобальных сетей
- Тема 2.** Интернет и технология World Wide Web (WWW), URL Ресурсы Интернет
- Тема 3.** Интернет – протоколы
- Тема 4.** Способы подключения к Интернет
- Тема 5.** WEB – браузеры.
- Тема 6.** Поиск информации в Интернет
- Тема 7.** Настройки обозревателя
- Тема 8.** Электронная почта (E - mail)