

**УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА «ИНФОРМАТИКА В МЕДИЦИНЕ»
МОДУЛЯ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В ЗДРАВООХРАНЕНИИ»**

Курс изучения	I
Семестр	1
Трудоемкость	3 зачетных единиц
Количество академических часов	90 академических часов, из них 36 аудиторных часов 54 часа самостоятельной работы
Содержание учебной дисциплины	<p>1. Информация и информационные процессы. Информационные технологии в медицине</p> <p>2. Техническое и программное обеспечение информационных технологий</p> <p>2.1. Структурная организация персональных компьютеров</p> <p>2.2. Системное и прикладное программное обеспечение персональных компьютеров</p> <p>2.3. Медицинская информация. Файловая организация биомедицинских данных</p> <p>3. Основы информационной и компьютерной безопасности</p> <p>4. Организация профессиональной деятельности в области медицины на базе офисного пакета MS Office</p> <p>4.1. Технологии обработки информации в среде текстового редактора MS Word: создание, форматирование и редактирование текстовых документов</p> <p>4.2. Технологии обработки информации в среде текстового редактора MS Word: работа с текстовыми документами сложной конфигурации</p> <p>4.3. Технологии обработки информации в среде текстового редактора MS Word: автоматизация офисной деятельности</p> <p>4.4. Технологии обработки информации в среде MS Excel: создание, редактирование и форматирование электронных таблиц</p> <p>4.5. Технологии обработки информации в среде MS Excel: локальные табличные базы данных</p> <p>4.6. Технологии обработки информации в среде MS Excel: анализ медицинских данных</p> <p>4.7. Технологии обработки информации в среде MS Excel: численные и статистические расчеты</p> <p>4.8. Компьютерные мультимедийные презентации</p> <p>4.9. Основы проектирования и создания баз данных в системе управления базами данных MS Access</p> <p>5. Введение в Internet-технологии</p>

	<p>6. Основы моделирования в биологии и медицине 7. Медицинские информационные системы 8. Телекоммуникационные технологии в здравоохранении</p>
<p>Формируемые компетенции</p>	<p>УК Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий</p>
<p>Результаты обучения</p>	<p>знать: общие принципы устройства, функционирования ЭВМ и их основные характеристики; назначение и функциональные возможности популярного системного, сервисного и прикладного, программного обеспечения ЭВМ; принципы создания, форматирования и редактирования текстовых документов; правила создания электронных таблиц, структурирования листов книги, связывания и защиты листов, книг; технологии создания мультимедийных компьютерных презентаций; технологии поиска информации в web-пространстве на основе современных поисковых систем; технологии загрузки информации из сети Internet, обмена электронными сообщениями в локальных и глобальных компьютерных сетях; основы проектирования и создания локальных баз данных; современные медицинские информационные системы, применяемые в организациях здравоохранения; основы информационной и противовирусной безопасности в компьютерных системах и сетях; достижения Республики Беларусь в области информационных технологий; правила этики и деонтологии в работе с пациентами; основы современных телемедицинских технологий;</p> <p>уметь: работать в среде приложений интегрированного пакета MS Office, осуществлять обмен информацией между приложениями этого пакета; осуществлять навигацию и производить поиск информации в web пространстве на основе Internet-браузеров и поисковых систем;</p>

	<p>осуществлять обмен электронными сообщениями в системе с помощью e mail и сред персонального общения;</p> <p>планировать, создавать и использовать локальные базы данных;</p> <p>реализовать комплекс мер по защите информации от компьютерных вирусов и несанкционированного доступа с использованием программных и аппаратных средств;</p> <p>владеть:</p> <p>приемами оформления больших документов со сложной структурой, с созданием заголовков разных уровней и электронного оглавления в среде текстового редактора MS Word;</p> <p>навыками автоматизации сложных расчетов, представления данных в виде таблиц, диаграмм и графиков средствами электронных таблиц MS Excel;</p> <p>приемами использования мультимедийных презентаций MS PowerPoint для сопровождения выступлений и проведения просветительской работы по здоровому образу жизни;</p> <p>приемами работы в локальных и глобальных сетях, использования информационных ресурсов Internet;</p> <p>методами обеспечения защиты информации при использовании информационных технологий;</p> <p>базовыми навыками работы с медицинскими информационными системами, используемыми в организациях здравоохранения.</p>
<p>Форма промежуточной аттестации</p>	<p>зачет (1 семестр)</p>