

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИКО-СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ А.И. ЕВДОКИМОВА»
ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России

Факультет Стоматологический
Кафедра(ы) Медицинской информатики

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Медицинская информатика

Наименование дисциплины и Модуля (при наличии)

31.05.03 Стоматология

Код и Наименование специальности/Направления подготовки/Направленность

Специалитет

Уровень образования

Врач-стоматолог

Квалификация выпускника

Очная

Форма обучения

3 зачетные единицы (108 акад. час.)

Трудоемкость дисциплины и Модуля (при наличии)

Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель:

Овладение обучающимися основными понятиями медицинской информатики и практикой применения современных компьютерных технологий в приложении к медицине, стоматологии и здравоохранению.

Задачи:

Формирование понятия о специальных медицинских информационных технологиях и системах;

Формирование знаний о современных методах поиска медицинской информации;

Формирование знаний о современных средствах информатики для решения профессиональных задач;

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Медицинская информатика реализуется в базовой части учебного плана подготовки специалиста для обучающихся по специальности 31.05.03 Стоматология очной формы обучения

Дисциплина (модуль) изучается на первом курсе в первом семестре.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

ОПК-1 Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности.

ПК-4 Способность и готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о стоматологической заболеваемости.

Содержание дисциплины (модуля)

Раздел 1. Методы и средства информатизации в медицине, стоматологии и здравоохранении

Тема 1. Методы и средства информатизации в медицине, стоматологии и здравоохранении. Классификация медицинских информационных систем. Медицинские информационные системы.

Медицинские приборно-компьютерные системы. информатизации в медицине, стоматологии и здравоохранении.

Раздел 2. Базовые технологии преобразования информации.

Тема 2. Технологии обработки текста. Назначение и основные функции Microsoft Word.

Создание и редактирование текстового документа. Создание и форматирование таблиц. Ввод формульных объектов в текстовый документ. Колонтитулы. Шаблоны. Схемы. Автоматическое создание оглавления. Создание титульного листа. Вставка графических изображений в документ. Объекты WordArt.

Тема 3. Электронные таблицы. Назначение и основные функции Microsoft Excel.

Создание и редактирование электронной таблицы. Создание диаграмм. Способы создания диаграмм на основе введенных в таблицу данных. Редактирование диаграмм. Ссылки. Встроенные функции. Фильтр. Сортировка.

Тема 4. PowerPoint. Назначение и основные функции программ для создания компьютерных презентаций. MS PowerPoint.

Раздел 3. Обработка и анализ медицинских данных. Статистический анализ биомедицинских данных.

Тема 5. Обработка и анализ медицинских данных. Статистический анализ биомедицинских данных.

Программные средства обработки и анализа медицинских данных. Этапы анализа данных с использованием статистического пакета. Программные средства для обработки данных. Принципы и технология обработки информации при помощи Microsoft Excel.

Раздел 4. Телекоммуникационные технологии. Информационное противодействие идеологии терроризма..

Тема 6. Телекоммуникационные технологии.

Средства информационного поиска в Internet. Медицинские ресурсы Internet. Медицинские поисковые системы. Особенности поиска медицинской информации. Телемедицина.

Тема 7. Кибертерроризм как продукт глобализации.

Глобальное развитие информационных технологий. Двойственность роли информационно-коммуникационных технологий. Злоупотребление высокими технологиями как фактор возникновения кибертерроризма. Сущность понятий кибертерроризма. Общая характеристика и отличительные черты от терроризма вообще. Противодействие кибертерроризму как важная государственная задача по обеспечению информационной безопасности гражданского населения.

Тема 8. Интернет как сфера распространения идеологии терроризма.

Специально важные функции Интернета: коммуникационная; интегрирующая; актуализирующая; геополитическая; социальная. Способы использования террористами интернета. Общая характеристика террористических сообществ в Интернете.

Интернет как идеологическая площадка для пропаганды, вербовки сторонников террористов, а также потенциальных исполнителей актов террора. Компьютерные игры как способ вовлечения подростков и молодежи в террористическую деятельность при помощи Интернета.

Тема 9. Законодательное противодействие распространению террористических материалов в Интернете.

Международное законодательство. Международные стандарты в области предупреждения преступлений в информационно-коммуникационной сфере. Конгрессы ООН по предупреждению преступности и обращению с правонарушителями. Конвенция Совета Европы «О киберпреступности» ETS №185 от 23 ноября 2001г. Международный опыт противодействия терроризму в сфере информационно-коммуникационных технологий.

Российское законодательство. Закон РФ «О средствах массовой информации» от 27 декабря 1991 года. Федеральный закон «О противодействии терроризму» от 6 марта 2006 года.

Вид промежуточной аттестации

Зачет.

Заведующий кафедрой


Подпись

Г.А. Селезнев
ФИО

11.05.17

Дата