

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 Клинической психологии

Кафедра(ы) Медицинской информатики

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Современные информационные технологии

Наименование дисциплины и Модуля (при наличии)

37.05.01 Клиническая психология

Код и Наименование специальности/Направления подготовки/Направленность

Специалитет

Уровень образования

Клинический психолог

Квалификация выпускника

Очная

Форма обучения

2 зачетные единицы (72 акад. час.)

Трудоемкость дисциплины и Модуля (при наличии)

Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель:

Овладение обучающимися основными понятиями информатики и практикой применения современных компьютерных технологий в приложении к профессиональной деятельности.

Задачи:

Формирование знаний о современных средствах информатики для решения профессиональных задач;

Применение современных компьютерных технологий в профессиональной деятельности.

Провести анализ воздействия информатизации общества на стрессовые состояния человека

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Современные информационные технологии реализуется в базовой части учебного плана подготовки специалиста для обучающихся по специальности 37.05.01 Клиническая психология очной формы обучения

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

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

ОПК-1 Способность решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

Содержание дисциплины (модуля)

Раздел 1. Этапы информационного развития общества. Основные понятия информатики.

Тема 1. Этапы информационного развития общества. Основные понятия информатики. Понятие информатики как научной дисциплины. Информатизация общества. Информационная культура. Данные, знания. Понятие информация, свойства информации. Типовые информационные технологии обработки данных. Хранение, обработка и передача информации. Количество

информации, единицы измерения информации. Кодирование и представление числовой, текстовой, графической и звуковой информации в компьютере.

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. Microsoft 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 социальных данных. Статистический анализ данных.

Особенности анализа социальных данных. Статистические термины, показатели и методы, используемые для представления результатов исследования.

Программные средства обработки и анализа социальных данных. Принципы и технология обработки информации при помощи Microsoft Excel.

Раздел 4. Компьютерные сети и коммуникации. Глобальная сеть Интернет. Информационное противодействие идеологии терроризма

Тема 6. Компьютерные сети и коммуникации. Глобальная сеть Интернет.

Основные сведения о локальных вычислительных сетях. Классификация компьютерных сетей. Передающие среды. Архитектуры файл-сервер и клиент-сервер. Сетевое оборудование. История Интернет. Принципы работы. Коммутация пакетов. Административное устройство. Адресация, доменная система имен. Протоколы Интернет. Типы сервисов Интернет. Программное обеспечение Интернет. Поиск информации в Интернете.

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.

Раздел 5. Информационные технологии в психологии.

Тема 10 Компьютерная психодиагностика

Основные этапы становления компьютерной психодиагностики. Применение данных компьютерной психодиагностики в профессиональной деятельности. Современные компьютерные психодиагностические системы. Понятие «искусственный интеллект» в психодиагностике. Компьютерные технологии в психодиагностике. Сетевые ресурсы в компьютерной

психодиагностике. Достоинства применения системы поддержки принятия решений в психодиагностике. Недостатки применения компьютерных технологий в психодиагностике. Направления развития систем поддержки принятия решений в психодиагностике.

Тема 11. Информационно-коммуникационные технологии и их влияние на личность

Телемедицина. Установление доверительных отношений в условиях применения домашней телемедицины. Психологическое воздействие телемедицинской помощи на личность пациента.

Тема 12. Информационно-психологическая безопасность.

Процессы создания, доставки и усвоения информации. Процесс становления информационного общества.

Негативные социально-психологические последствия (эффекты) информатизации и симптомы информационного стресса. Информационные перегрузки: количественный и качественный подходы. Информационный кризис. Стратегии выживания.

Обеспечение информационно-психологической безопасности человека. Психологический аспект проблемы. Информационная культура.

Вид промежуточной аттестации

Зачет.

Заведующий кафедрой


Подпись Ф.И.О.

25.05.2017г

Дата