

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ставропольский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра физики и математики



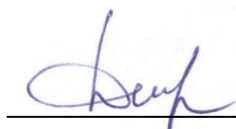
**АННОТАЦИЯ
рабочей программы**

Наименование дисциплины	Современные информационные технологии
Специальность	37.05.01 Клиническая психология
Специализация	Патопсихологическая диагностика и психотерапия
Форма обучения	очная
Год начала подготовки	2020
Всего ЗЕТ	2
Всего часов	72
Из них	
Аудиторные занятия	52
лекции	12
практические занятия	36
КСР	4
Самостоятельная работа	20
Промежуточная аттестация	
Зачет	1 семестр

г. Ставрополь, 2020 г

Аннотация рабочей программы разработана в соответствии с ФГОС ВПО по направлению подготовки 37.05.01- *Клиническая психология, специализация «Патопсихологическая диагностика и психотерапия»*, утвержденный приказом Минобрнауки России от 12 сентября 2016 г. № 1181;

Зав.кафедрой



Е.И. Дискаева

**Председатель методической комиссии
факультета гуманитарного и медико-
биологического образования, доцент**



Н.К. Маяцкая

**Декан факультета гуманитарного и
медико-биологического образования,
профессор**



Н.А. Федько

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения учебной дисциплины: подготовить обучающихся к работе с современными информационными технологиями для решения профессиональных задач специалиста в области клинической психологии.

Задачи освоения дисциплины:

- 1) дать понятие о современных информационных технологиях, применяемых в области здравоохранения;
- 2) подготовить к самостоятельному решению различных профессиональных задач с использованием информационных технологий.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина относится к базовой части блока 1 «Дисциплины» ОПОП, её изучение осуществляется в 1 семестре.

Для освоения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, сформированные на предыдущем уровне образования.

Знания, умения и навыки, полученные при изучении данной дисциплины необходимы для успешного освоения следующих дисциплин:

1. Научно-исследовательская практика.
2. Статистические методы и математическое моделирование в психологии
3. Общепсихологический практикум

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и содержание компетенции	Планируемые результаты обучения		
	Знать	Уметь	Владеть навыками
Общепрофессиональные компетенции			
ОПК-1 Способность решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникативных технологий с учетом основных требований информационной безопасности	Назначение и особенности современных информационных технологий, основные способы защиты информации в вычислительных устройствах и сетях	обеспечивать основные требования информационной безопасности при работе с данными	эффективной работы с информацией в локальных и глобальных вычислительных сетях

4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Семестр	Наименование разделов дисциплины	Контактная аудиторная работа обучающихся с преподавателем в часах, в том числе						Самостоятельная работа, в том числе консультации и контроль самостоятельной работы (в ак. часах)		
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Клинические практические занятия	КСР	Контроль самостоятельной работы	Групповые консультации	Самостоятельная работа, в том числе индивидуальные консультации
1	Раздел 1. Информационные технологии	6	6							5
1	Раздел. 2. Архитектура и программное обеспечение ЭВМ	4	6							5
1	Раздел 3. Пакеты прикладных программ Microsoft Office		18				2			5
1	Раздел 4. Информационно-коммуникационные технологии	2	6				2			5
1	Промежуточная аттестация: зачет									
	Итого по дисциплине:	12	36				4			20
	Часов 72	Зач.ед. 2	52					20		

5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

5.1. Содержание разделов дисциплины

Код компетенции	Наименование разделов	Краткое содержание разделов и тем
<i>1 семестр</i>		
Раздел 1. Информационные технологии		
ОПК-1	Тема 1. Введение в информационные технологии	Информационные ресурсы и информационная культура общества. Понятие и структура информационной технологии. Этапы развития информационных технологий. Новая информационная технология.
	Тема 2. Информация в материальном мире	Измерение и представление информации.

		Единицы измерения информации. Методы сбора и обработки информации. Использование вычислительных систем и телекоммуникаций для сбора, обработки, хранения информации.
	Тема 3. Информационное общество	Информационные революции. Понятие информационного общества. Признаки информационного общества. Признаки информационной культуры человека. Информационная культура. Информационные ресурсы. Информационный продукт. Секторы информационных продуктов и услуг.
Раздел 2. Архитектура и программное обеспечение ЭВМ		
ОПК-1	Тема 4. Архитектура компьютеров	Понятие и структура комплекса технических средств. Особенности и категории персональных компьютеров. Архитектура и структура ЭВМ. Базовая аппаратная конфигурация. Внутренние устройства системного блока. Периферийные устройства ПК. Устройства ввода-вывода, хранения, обмена.
	Тема 5. Файловая система ПК	Файловая система ПК. Понятие файла. Программа «Проводник». Доступ к файлу. Шаблоны имени файла. Функции обслуживания файловой структуры. Иерархия папок в ОС.
	Тема 6. Программное обеспечение компьютеров	Системное ПО. Операционные системы. Операционные оболочки. Языки программирования. Драйверы и утилиты. Интерпретирующие и комплектующие языки. Стандартное программное обеспечение. Программы общего, специального назначения. Сервисные прикладные программы. Пакет прикладных программ Microsoft Office.
Раздел 3. Пакеты прикладных программ Microsoft Office		
ОПК-1	Тема 7. Работа с текстовым редактором MS Word	Общие сведения о системах подготовки обработки текстовой информации текстовых документов. Основные возможности текстового редактора MS Word. Режимы представления документов. Набор текста, редактирование и форматирование текста, его сохранение. Работа с таблицами. Редактор формул. Работа с объектами MS Word (ClipArt, диаграмма, таблица, редактор формул и пр.). Начальные сведения о макросах.

Тема 8. Технология создания презентаций	Основные понятия и определения MS Power Point. Основные возможности Power Point. Режимы работы в Power Point. Структура презентации, создание слайдов. Оформление презентации, шаблоны, дизайн слайдов. Использование аудио и видео фрагментов при создании презентаций. Анимации Power Point. Настройки показа презентаций.
Тема 9. Основные понятия электронных таблиц	Понятие, сущность, виды, назначение и основные свойства электронных таблиц. Табличный процессор Microsoft Excel. Назначение, интерфейс, особенности, порядок работы. Создание, сохранение и редактирование документов Microsoft Excel.
Тема 10. Вычисления в электронных таблицах	Ввод постоянных и формул, использование процедуры автозаполнения, автосуммирования. Использование встроенных функций. Абсолютные и относительные ссылки. Ввод параметров функции. Сортировка данных.
Тема 11. Построение диаграмм и графиков	Обзор основных видов диаграмм и гистограмм прикладного пакета Microsoft Excel. Построение графиков. Построение диаграмм. Построение поверхностей. Подписи данных. Добавление легенды.
Тема 12. Статистическая обработка данных	Обзор основных возможностей статистического пакета Microsoft Excel. Вычисление выборочных характеристик в Microsoft Excel. Вычисление границ доверительных интервалов. Проверка статистических гипотез.
Тема 13. Организация работы с Microsoft Access	База данных, виды баз данных. Система управления базой данных (СУБД). Модели данных: иерархическая, сетевая, реляционная. Табличная (реляционная) база данных. Базы данных на основе Microsoft Excel и Microsoft Access. Обзор основных возможностей Microsoft Access. Основные компоненты СУБД Microsoft Access. Типы данных СУБД Microsoft Access.
Тема 14. Использование СУБД Microsoft Access для создания баз данных	Основные характеристики и возможности СУБД Microsoft Access. Основные компоненты СУБД Microsoft Access. Типы данных СУБД Microsoft Access. Строка заголовков. Записи. Поля. Создание БД. Сортировка. Выборка. Расчеты. Формы.

		Критерий. Связывание таблиц.
	Тема 15. Обработка данных в базах СУБД Microsoft Access	Запросы в СУБД Microsoft Access. Конструктор запросов. Основы конструирования запросов. Изменение данных средствами запроса. Мастер запросов. Установка фильтра.
Раздел 4. Информационно - коммуникационные технологии		
ОПК-1	Тема 16. Компьютерная безопасность	Информационная безопасность и ее составляющие. Угрозы безопасности информации и их классификация. Защита от несанкционированного вмешательства в информационные процессы. Организационные меры, инженерно-технические и иные методы защиты информации. Антивирусная защита. Методы защиты информации.
	Тема 17. Локальные сети	Вычислительные (компьютерные) сети (ВС). История появления, развитие ВС. Задачи, решаемые с помощью ВС. Классификация ВС. Персональные ВС. Региональные ВС. Локальная сеть: назначение, топология, технология работы в локальной сети.
	Тема 18. Глобальные сети	История Интернет. Структура Интернет. Адресация Интернет. Способы подключения к Интернет конечных пользователей. Поисковые службы Интернет. Поисковые серверы WWW. Работа с поисковыми серверами. Язык запросов поискового сервера. Технология эффективного поиска информации. Работа с электронной почтой и дополнительными сервисами. Общение в реальном времени в Интернет. Обеспечение конфиденциальности информации в Интернет.