

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа дисциплины	«Математика. Современные информационные технологии»
Кафедра - разработчик рабочей программы	Математики, физики и медицинской информатики
Уровень высшего образования	специалитет
Специальность/Направление подготовки	37.05.01 Клиническая психология
Квалификация (специальность)	Клинический психолог
Форма обучения	очная
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина «Математика. Современные информационные технологии» относится к Вариативной части блока 1 ОПОП специалитета 37.05.01 Клиническая психология.
Краткое содержание дисциплины (модулей) (через основные дидактические единицы)	<p>Раздел 1.</p> <p>Тема 1.1. Функция, способы задания функции, основные элементарные функции. Производная функции, ее геометрический, физический смысл.</p> <p>Тема 1.2. Анализ функции и построение графика.</p> <p>Понятие дифференциала функции</p> <p>Тема 1.3. Неопределенный интеграл. Определенный интеграл.</p> <p>Тема 1.4. Дифференциальные уравнения. Практическое применение производных, интегралов, дифференциальных уравнений.</p> <p>Раздел 1,2. Контрольная работа №1 «Основы математического анализа». Основы теории вероятностей.</p> <p>Раздел 2.</p> <p>Тема 2.1. Теоремы сложения, умножения вероятностей.</p> <p>Тема 2.2. Формулы полной вероятности и Байеса.</p> <p>Повторные испытания. Случайные величины.</p> <p>Раздел 3.</p> <p>Тема 3.1. Случайные величины. Основы математической статистики.</p> <p>Тема 3.2. Основы математической статистики.</p> <p>Контрольная работа №2 «Основы теории вероятностей и математической статистики». (РК1)</p> <p>Раздел 4.</p> <p>Тема 4.1. Пакет программ Microsoft Office. MS Word. Автооглавление, стили.</p> <p>Тема 4.2. MS Word: Создание и форматирование электронного реферата.</p> <p>Раздел 5.</p> <p>Тема 5.1. Табличный процессор MS Excel.</p> <p>Форматирование ячеек электронных таблиц. Решение задач в Excel с использованием математических, статистических и логических функций. Графики в MS Excel. Контрольная работа №3. (РК2)</p>

	<p>Тема 5.2. Графические редакторы: Paint, Inkscape. Раздел 6. Тема 6.1. Система управления базами данных MS Access. Тема 6.2. Редактор презентаций MS Power Point. Раздел 7. Тема 7.1. Анализ медицинских и психологических ресурсов сети Интернет. Тема 7.2. Создание интерактивного психологического теста с различными типами заданий. Тема 7.3 Компьютерное моделирование. Контрольная работа №4. (РКЗ) Тема 7.4. Обобщающее занятие. (ИК)</p>
Коды формируемых компетенций	УК-1,УК-4
Объем, часы/з.е.	72часа/2 з.е.
Вид промежуточной аттестации	зачет