

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа дисциплины	«Введение в биостатистику и математическое моделирование»
Кафедра - разработчик рабочей программы	Кафедра математики, физики и медицинской информатики
Уровень высшего образования	магистратура
Специальность/Направление подготовки	32.04.01 Общественное здравоохранение
Квалификация (специальность)	магистр
Форма обучения	очно
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина входит в базовую часть ОПОП магистратуры по направлению подготовки 32.04.01 Общественное здравоохранение
Краткое содержание дисциплины (модулей) (через основные дидактические единицы)	<p>Раздел 1. Описание количественных и качественных данных Семинар. Статистическая совокупность. Описание количественных и качественных данных экспериментов. Ряды распределения. Описание количественных данных. Меры центра положения и рассеивания. Описание качественных данных. Сводка и группировка данных. Построение вариационных рядов распределения. Полигон и гистограмма.</p> <p>Раздел 2. Типы распределения данных. Выборочное наблюдение. Доверительные интервалы Семинар. Виды теоретического распределения: нормальное, Пуассона, бимодальное. Определение типа распределения данных. Определение типа распределения данных. Доверительные интервалы для средней. Доверительные интервалы для доли.</p> <p>Раздел 3. Параметрические и непараметрические методы тестирования средних Семинар. Параметрические и непараметрические критерии сравнения средних двух групп. Двухвыборочный критерий Стьюдента. Одновыборочный критерий Стьюдента. Однофакторный дисперсионный анализ. Критерий Вилкоксона. Сравнение средних трех групп. Критерий Манна-Уитни. Сравнение долей. Критерий хи-квадрат.</p> <p>Раздел 4. Корреляционный и регрессионный анализ Корреляционный анализ. Критерий Пирсона. Критерий Спирмена. Простая линейная регрессия. Семинар. Анализ научных статей. Итоговое занятие. Зачет.</p>
Коды формируемых компетенций	ОПК-2, ОПК-4, ПК-1
Объем, часы/з.е.	108 ч / 3 з.е.
Вид промежуточной аттестации	Зачет во 2 семестре