

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«СТАТИСТИКА В МЕДИЦИНЕ»

основной образовательной программы высшего образования по специальности 31.05.03
Стоматология

1. Цель освоения дисциплины участие в формировании ОПК-7

2. Место дисциплины в структуре ООП

2.1. Дисциплина реализуется в рамках элективных дисциплин (Б1.УО0.Э.3).

Дисциплина изучается на 5 курсе во 2 семестре.

3. Требования к результатам освоения программы дисциплины по формированию компетенций

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся ОПК-7:

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
				Знать	Уметь	Владеть
1	ОПК-7	Способен применять современные методики сбора и обработки информации, проводить статистический анализ и интерпретировать результаты, изучать, анализировать, оценивать тенденции, прогнозировать развитие событий и состояние популяции онкологического здоровья населения	ИД-1 _{ОПК-7.1} Обоснование выбора статистических методов, выполнение расчетов интенсивных и экстенсивных показателей, относительно риска, отношения шансов, исходя из поставленной профессиональной задачи ИД-2 _{ОПК-7.2} Расчет и анализ динамики, структуры показателей заболеваемости и населения, составление прогноза изменения тенденций в состоянии здоровья населения	Статистические методы исследования. Основные этапы социально-гигиенического исследования, их содержание. Виды и методику расчета относительных и средних величин, их ошибок. Методы корреляционного анализа. Методы стандартизации показателей. Методы анализа динамических рядов. Основные показатели здоровья населения и деятельности МО	Применять статистические методы исследования. Проводить социально-гигиеническое исследование, рассчитывать и анализировать относительные и средние величины и их ошибки. Применять методы корреляционного анализа. Применять методы стандартизации показателей. Применять методы анализа динамических рядов. Рассчитывать основные показатели здоровья населения и деятельности МО	Навыками самостоятельного выбора и применения статистических методов исследования. Навыками самостоятельного проведения социально-гигиенического исследования, навыками самостоятельного расчета и анализа относительных и средних величин и их ошибок. Навыками самостоятельного применения методов корреляционного анализа, стандартизации показателей, Навыками самостоятельного применения методов анализа динамических рядов. Навыками самостоятельного расчета основных показателей здоровья населения и деятельности МО

4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. единиц (72 акад. час.)

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (АЧ)		
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)			
			8	9	10
Аудиторная работа, в том числе					
Лекции (Л)	0,28	10			10
Лабораторные практикумы (ЛП)					
Практические занятия (ПЗ)	0,94	34			34
Семинары (С)					
Самостоятельная работа студента (СРС)	0,78	28			28
Промежуточная аттестация					
зачет/экзамен (указать вид)	зачет	зачет			зачет
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	2	72			72

5. Разделы дисциплины и формируемые компетенции

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
1.	ОПК-7	Описательная статистика	Виды статистических распределений, типы данных, виды статистических шкал. Описание данных для симметричного распределения. Описание данных для несимметричного распределения. Стандартное нормальное распределение, стандартные интервалы, понятия доверительного интервала и доверительной вероятности. Проверка распределения на нормальность графическим методом и с помощью критерия Колмогорова-Смирнова, выбор критерия в соответствии с видом распределения и видом статистической шкалы. Построение графиков, диаграмм рассеяния, работа с планками погрешностей.
2.	ОПК-7	Оценка статистической значимости различий и проверка гипотез	Понятие статистической гипотезы, шаги ее проверки. Параметрические критерии. Многофакторный и одномерный дисперсионный анализ, работа с поправкой Бонферрони Непараметрические критерии.
3.	ОПК-7	Корреляция, регрессия и основы статистического моделирования	Понятие корреляции. Коэффициенты корреляции Пирсона, Спирмена и Кендала, частная корреляция. Правила их использования, работа с корреляционными матрицами, построение диаграмм рассеивания. Основы статистического моделирования. Регрессионный анализ. Простая и множественная линейная регрессия. Бинарная логистическая регрессия. Порядковая регрессия.