

Аннотация по дисциплине
«Основы биostatистики»

1. Трудоёмкость дисциплины

№	Виды образовательной деятельности	Часы
1	Лекции	16,00
2	Практические занятия	38,00
3	Контроль самостоятельной работы	4,00
4	Самостоятельная работа	48,00
5	Контактная работа в период промежуточной аттестации (зачеты)	2,00
Общая трудоёмкость (в часах)		108,00

Форма промежуточной аттестации: зачёт.

2. Цели и задачи дисциплины

Цель

Задачи

3. Требования к результатам освоения дисциплины

№	Индекс	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции	Дескриптор	Описания	Формы контроля
17	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 популяционного здоровья населения	Инд.ОПК7.1. Обоснование выбора статистических методов, выполнение расчетов интенсивных и экстенсивных показателей, относительного риска, отношения шансов, исходя из поставленной профессиональной задачи	Знать	Содержание базовых понятий и формулировку основных законов, положений математического анализа и теории вероятностей, правила реализации статистической обработки эмпирических медицинских данных.	письменный опрос; тестирование
				Уметь	Планировать и реализовывать выполнение статистических расчетов на основе эмпирических данных	контроль выполнения заданий в рабочих тетрадях; контрольная работа
1	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать	Инд.УК1.1. Интерпретация общественно значимой социологической	Владеть	Алгоритмами, методами и приемами осуществления компьютерного статистического анализа медицинских	решение проблемно-ситуационных задач

		стратегию действий	информации, использование социологических знаний в профессиональной и общественной деятельности, направленной на защиту и здоровье населения		данных	
			Инд.УК1.4. Выдвижение версии решения проблемы, формулировка гипотезы, предположение конечного результата	Знать	Теоретические понятия и определения теории вероятностей и математической статистики; основные этапы проведения статистического исследования, методы сбора и обработки медико- биологической информации	письменный опрос; тестирование
				Уметь	Применять категориально-понятийный аппарат математической статистики для планирования и проведения простейшего статистического исследования	контроль выполнения заданий в рабочих тетрадях; контрольная работа
				Владеть	основными методами сбора данных, расчетов основных характеристик и визуализации выборочных эмпирических данных, навыками анализа статистических связей между признаками, выявления динамики исследуемого признака с помощью построения простейших математических	решение проблемно-ситуационных задач

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

№ п/п	Наименование модуля дисциплины	Трудоемкость модуля		Содержание модуля	
		з.е.	часы		
1	Теоретические основы биостатистики	1,44	52,00	1	Элементы высшей математики
				2	Элементы теории вероятностей

				3	Случайные величины
				4	Элементы математической статистики
2	Основные методы биостатистики	1,56	56,00	1	Корреляционный и регрессионный анализ
				2	Статистические гипотезы и их проверка
				3	Дисперсионный анализ
				4	Временные (динамические) ряды