Аннотация по дисциплине «Биостатистика»

1. Трудоёмкость дисциплины

No	Виды образовательной деятельности	Часы
1	Лекции	8,00
2	Практические занятия	24,00
3	Контроль самостоятельной работы	8,00
4	Самостоятельная работа в период промежуточной аттестации (экзамены)	30,00
5	Самостоятельная работа	104,00
6	Контактная работа в период промежуточной аттестации (экзамены), ГИА, итоговой аттестации	6,00
_	Общая трудоёмкость (в часах)	180,00

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

2. Цели и задачи дисциплины

Цель

Формирование у обучающихся достаточных знаний по вопросам медицинской статистики, достижение умения эффективного использования полученных знаний при выполнении научно-исследовательской работы, а так же при решении практических задач медицины и здравоохранения.

Задачи

- 1 формирование у обучающихся современных знаний о применении статистического метода в медико-социальных и медико-биологических исследованиях
- 2 выработка умения составления плана и программы статистического исследования
- 3 формирование овладения современными технологиями разработки и анализа данных на персональном компьютере
- 4 формирование умения представления статистических данных в отчётах и публикациях

3. Требования к результатам освоения дисциплины

№	Индекс	Компетенция	Индикаторы достижения	Дескриптор	Описания	Формы контроля
			компетенции			
49	ОПК-2	Способность использовать	Инд.ОПК2.2.	Знать	принципы информационной	тестирование;
		информационные технологии в	Использование в работе		безопасности при работе с базами	устный опрос
		профессиональной деятельности,	принципов		данных	
		соблюдать основные требования	информационной	Уметь	соблюдать конфиденциальность при	решение проблемно-ситуационных
		информационной безопасности	безопасности		работе с персональными данными	задач
		ттформационной осзопасности	осзописности	Владеть	навыком соблюдения	решение проблемно-ситуационных

		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		1 1	T
				конфиденциальности при работе с	задач
				информационными базами данных	
		Инд.ОПК2.1. Соблюдение	Знать	действующее законодательство в	тестирование;
		конфиденциальности при		области персональных данных	устный опрос
		работе с	Уметь	использовать принципы	решение проблемно-ситуационных
		информационными базами		информационной безопасности	задач
			Владеть	навыком использования принципов	решение проблемно-ситуационных
		данных, с		информационной безопасности	задач
		индивидуальными			
		данными граждан			
51 OI	IK-4 Способность к применению	Инд.ОПК4.1. Обоснование	Знать	Основные параметрические и	письменный опрос;
	современных методик сбора и	выбора статистических		непараметрические методы оценки	устный опрос
	обработки информации, к проведению	методов, выполнение		взаимосвязи между признаками.	
	статистического анализа и	·		Основные параметрические и	письменный опрос;
		_		непараметрические методы оценки	устный опрос
	интерпретации результатов, к	· ·		достоверности различий	<u> </u>
	изучению, анализу, оценке тенденций,	относительного риска,		1	
	к прогнозированию развития событий в	отношения шансов, исходя		статистических величин. Метод графического изображения	письменный опрос.
	состояния популяционного здоровья	из поставленной			• '
	населения	профессиональной задачи		статистических данных	тестирование;
				M	устный опрос
				Методы оценки динамики явлений и	_
				прогнозирования.	тестирование;
					устный опрос
				Методику статистического	письменный опрос;
				исследования.	устный опрос
				Описательные статистики (виды	письменный опрос;
				статистических величин, методы их	устный опрос
				расчета, характеристики распределения	
				признака в статистической	
				*	
				совокупности, репрезентативности,	
				среднего уровня и вариабельности	
				данных).	
			Уметь	Строить таблицы частот и таблицы	решение case-заданий
				сопряженности.	
				Анализировать динамические ряды и	решение case-заданий
				осуществлять прогнозирование	
				дальнейших тенденций.	
				Проводить оценку взаимосвязи между	решение case-заданий
				признаками.	

_	1		<u>, </u>		
					Рассчитывать описательные решение case-заданий
					статистики.
					Проводить оценку достоверности решение case-заданий
					различий статистических величин при
					помощи параметрических и
					непараметрических методов.
				Владеть	Навыком представления проверка практических навыков
					статистических данных в виде
					графического изображения.
					Навыком представлять статистические проверка практических навыков
					данные для публикации.
			Инд.ОПК4.2. Расчет и	Знать	Методы изучения заболеваемости по тестирование;
			анализ динамики,		методологии и источникам устный опрос
			структуры показателей		информации.
			заболеваемости населения,		Терминологию применяемую при тестирование;
			составление прогноза		изучении заболеваемости населения. устный опрос
			изменения тенденций в		Содержание разделов медицинской тестирование;
				X7	статистики. устный опрос
			состоянии здоровья	Уметь	Рассчитывать интенсивные и решение case-заданий
			населения		экстенсивные показатели
					заболеваемости населения.
					Прогнозировать дальнейшее изменение решение case-заданий
					показателей заболеваемости при
					помощи линейных и нелинейных
					методов оценок.
					Проводить анализ динамических рядов, решение case-заданий
					характеризующих заболеваемость
					населения при помощи показателей
					ряда и методов выявления тренда ряда.
				Владеть	Навыком представления проверка практических навыков
					статистических данных в виде
					графического изображения.
					Навыком представлять статистические проверка практических навыков
					данные для публикации
58	ПК-5	Способность и готовность к участию в		Знать	основные параметрические и тестирование;
		проведении научных исследований в	статистических данных		непараметрические методы оценки устный опрос
		целях установления и предотвращения	для выявления		взаимосвязи между признаками
		вредного воздействия комплекса	приоритетных проблем,		основные параметрические и тестирование;
		факторов среды обитания на здоровье			непараметрические методы оценки устный опрос
L	l	1 1 1			

		населения	изучения	Уметь	тестистических величин методы оценки динамики явлений и тестирование; устный опрос определения и понятия медицинской тестирование; устный опрос определения и понятия медицинской опрос определения и понятия медицинской опрос определения и понятия медицинской опрос определения и проведении медико-социальных и медико-боиологических исследований описательные статистики (виды тестирование; устный опрос определения признака в статистической совокупности, репрезентативности, среднего уровня и вариабельности данных) анализировать динамические ряды и решение саѕе-заданий осуществлять прогнозирование дальнейших тенденций рассчитывать описательные статистики оценить взаимосвязь между признаками строить таблицы частот и таблицы решение саѕе-заданий сопряженности проводить оценку достоверности решение саѕе-заданий опи омощи параметрических величин при помощи параметрических и непараметрических методов представлять статистические данные в виде графического изображения проверка практических навыков проверка практических навыков
42	VV 1	Сполобан олушаатынды кылымаакый	Hun VV1 2	2maga	для публикации
42		Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	Инд.УК1.2. Формулирование цели деятельности на основе определенной проблемы и существующих возможностей	Уметь	Методику статистического тестирование; исследования. Устный опрос Этапы статистического исследования и тестирование; их содержание. Устный опрос Рассчитать необходимый объем решение case-заданий исследования для получения достоверной информации и

ı	,			
			подтверждения статистических	
			гипотез.	
			Составить план и программу	решение case-заданий
			статистического исследования.	
		Владеть	навыком расчета необходимого объема	решение проблемно-ситуационных
			выборки, составления плана и	задач
			программы статистического	
			исследования	
	Инд.УК1.1.	Знать	Методику статистического	тестирование;
	Идентификация		исследования.	устный опрос
	проблемных ситуаций		Этапы статистического исследования и	тестирование;
	проолемных ситуации		их содержание.	устный опрос
	Ι Γ	Уметь	Рассчитать необходимый объем	решение case-заданий
			исследования для получения	
			достоверной информации и	
			подтверждения статистических	
			гипотез.	
			Составить план и программу	решение case-заданий
			статистического исследования.	
	Γ	Владеть	Навыком составления статистических	проверка практических навыков
			таблиц.	
			Навыком графического представления	проверка практических навыков
			статистических данных.	
	Инд.УК1.3. Выдвижение	Знать	правила формулирования гипотезы	устный опрос
	версии решения проблемы,	Уметь	выдвигать версии решения конкретной	решение проблемно-ситуационных
	формулировка гипотезы,			задач
		Владеть	Навыком формулирования заключения	проверка практических навыков
	предположение конечного		на основании проведения	
	результата		статистического анализа.	
			Навыком составления статистических	проверка практических навыков
			таблиц.	
			Навыком графического представления	проверка практических навыков
			статистических данных.	
 L	<u> </u>		отитноти тоских динивіх.	

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		Содержание модуля
		МОД	уля	
		3.e.	часы	

1 Биостатистика	5,00	180,00	1 Введение в биостатистику.
			2 Графические методы анализа в статистических исследованиях.
			3 Методика статистического исследования.
			4 Методы расчета относительных величин. Динамический ряд.
			5 Методы расчёта средних величин.
			6 Методы оценки взаимодействия факторов.
			7 Таблицы сопряжённости и доверительный интервал.
			8 Основы доказательной медицины.