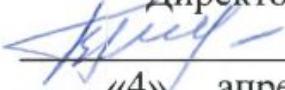


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Кузнецов Владимир Вячеславович
Должность: И.о. ректора
Дата подписания: 30.01.2026 15:13:16
Уникальный программный код:
89bc0900301c561c0dcc38a48fe7de679484a4c
«Тихоокеанский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор института

 /Багрянцев В.Н./
«4» апреля 2025 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
Дисциплины Б1.О.60 Статистический анализ и компьютерное
моделирование в медицине
основной образовательной программы
высшего образования

Специальность	32.05.01 Медико-профилактическое дело
Уровень подготовки	специалитет
Направленность подготовки	02 Здравоохранение (в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей, профилактической медицины)
Форма обучения	очная
Срок освоения ООП	6 лет
Институт	фундаментальных основ и информационных технологий в медицине

Владивосток, 2025

1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1.1. Фонд оценочных средств регламентирует формы, содержание, виды оценочных средств для текущего контроля, промежуточной аттестации и итоговой (государственной итоговой) аттестации, критерии оценивания дифференцированно по каждому виду оценочных средств.

1.2. Фонд оценочных средств определяет уровень формирования у обучающихся установленных в ФГОС ВО и определенных в основной образовательной программе высшего образования по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело, направленности 02 Здравоохранение в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей, профилактической медицины общепрофессиональных компетенций.

Код компетенции	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции
Общепрофессиональные компетенции		
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	ИДК.ОПК-7 ₁ - оценивает характеристики состояния здоровья населения и факторов среды обитания и анализирует состояния здоровья населения и факторы среды обитания ИДК.ОПК-7 ₂ - обосновывает методы статистического анализа в зависимости от поставленной профессиональной задачи ИДК.ОПК-7 ₃ - владеет навыками статистических расчетов и анализа уровня, динамики, структуры показателей, характеризующих состояние здоровья населения и факторы среды обитания населения, прогноз изменения этих показателей

2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

№ п/ п	Виды контроля	Оценочные средства
		Форма
1	Текущая аттестация	Тесты Практические задания
2	Промежуточная аттестация	Практические задания

3. Содержание оценочных средств

Тестовый контроль по дисциплине

	Код	Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст
C	32.05.01	Медико-профилактическое дело
K	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
Ф	A/06.7	Научно-исследовательская деятельность
И		ДАЙТЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ 1 УРОВНЯ (ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ)
		<p>Тесты</p> <p>1. В настоящее время медицинский процесс строится в основном на</p> <ul style="list-style-type: none"> • доказательных данных • личном опыте врача • предпочтениях врача • предчувствии врача. • <p>2. Вывод об истинности гипотезы позволяет сделать</p> <ul style="list-style-type: none"> • выявление соответствующей закономерности в достаточно большом количестве испытаний • выявление соответствующей закономерности в единственном случае • выявление соответствующей закономерности в недостаточно большом количестве испытаний • выявление соответствующей закономерности в паре случаев при наличии большого количества противоположных результатов. • <p>3. Способом познания организма человека путём отношения к нему как к биологическому объекту, работающему по определённым законам, с целью оказания медицинской помощи называют</p> <ul style="list-style-type: none"> • доказательную медицину • народную медицину • практическую медицину • традиционную китайскую медицину. • <p>4. Показателем достоверности различия средних величин является:</p> <ul style="list-style-type: none"> • средняя ошибка • коэффициент корреляции • коэффициент достоверности (t) • интенсивный показатель • темп роста <p>5. Изменение показателя за какой-либо период времени характеризует:</p> <ul style="list-style-type: none"> • показатель соотношения • экстенсивный показатель • температура, темп роста • интенсивный показатель • стандартизованный показатель <p>6. Динамический ряд может быть составлен из величин:</p> <ul style="list-style-type: none"> • абсолютных, средних, относительных • средних квадратичных, относительных • стандартизованных, индексов • относительных, индексов, стандартизованных • средних квадратичных, индексов <p>7. Коэффициент Стьюдента — это:</p> <ul style="list-style-type: none"> • стандартизованный показатель • средняя величина • коэффициент корреляции • коэффициент достоверности • характеристика разнообразия признака <p>8. Варианта — это:</p> <ul style="list-style-type: none"> • числовое выражение признака

	<ul style="list-style-type: none"> • средняя величина • относительный показатель • абсолютная величина • качественная характеристика признака <p>9. Характеристикой разнообразия изучаемого признака в вариационном ряду является:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) абсолютный прирост 2) среднее квадратическое отклонение 3) коэффициент корреляции 4) число наблюдений 5) средняя величина <p>10. Основной метод, используемый при составлении таблиц:</p> <ul style="list-style-type: none"> • метод корреляции • метод стандартизации • метод группировки • статистическая сводка • любой метод статистического анализа, адекватный целям исследования <p>11. Репрезентативность — это:</p> <ul style="list-style-type: none"> • соответствие средней арифметической величины или относительного показателя выборочной совокупности генеральной совокупности • достоверность полученного результата при сплошном исследовании • показатель точности исследования • понятие, характеризующее связь между признаками • характеристика методики исследования <p>12. Регрессия — это</p> <ul style="list-style-type: none"> • соотношение между двумя признаками, когда любому значению одного из них соответствует строго определенное значение другого • такая связь, при которой значению средней величины одного признака соответствует несколько значений другого взаимосвязанного с ним признака • функция, которая позволяет по величине одного корреляционного связанного признака определить средние размеры другого признака • связь, которая проявляется в массе явления <p>13. Коэффициент корреляции может быть равен:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0,7 • 2,0 • 2,5 • 3,0 • 3,3 <p>14. Вариационный ряд — это:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ряд любых измерений • измерения, расположенные в ранговом порядке • однородные показатели, изменяющиеся во времени • ряд отвлеченных величин • ряд элементов статистической совокупности
--	---

Критерии оценивания
 «Зачтено» не менее 75% выполнения
 «Не засчитано» 74 и менее% выполнения

4. Критерии оценивания результатов обучения

«**Зачтено**» выставляется обучающемуся, если он самостоятельно (или при помощи преподавателя) выполнил все практические задания, предусмотренные рабочей программой.

«**Не зачтено**» выставляется обучающемуся, если при ответе выявились существенные пробелы в знаниях основных положений учебной дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины.

Чек-лист оценки практических навыков

Название практического навыка: вычислить индекс массы тела.

	Код	Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст
C	32.05.01	Медико-профилактическое дело
K	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
Ф	A/06.7	Научно-исследовательская деятельность
T Д	Трудовые действия, предусмотренные функцией: Интерпретация данных	
	Действие:	Проведено Не проведено
1.	Вычисление критерия Стьюдента в электронной таблице, интерпретация результата и построение диаграммы	1 балл -1 балл
2.	Рассчитать статистическую значимость различий в массивах данных и оценить полученный результат.	1 балл -1 балла
3.	Построить диаграммы (гистограмму распределения частот и круговую диаграмму в %)	1 балл -1 балл
4.	Построить матрицу корреляций и оценить статистически значимые связи	1 балл -1 балл
5.	Построить регрессионную модель и оценить ее адекватность.	1 балл -1 балл
	Итого	5 -5

Общая оценка:

«Зачтено» не менее 75% выполнения
 «Не зачтено» 74 и менее% выполнения