Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 26.08.2024 16:02:34
Уникальный программный ключ:
faa4f4d4ee2a925b5f4a371ee3bdd640496512d

рабочей программы учебной дисциплины "*Б1.О.18 Теория вероятности и математическая статистика*"

направления подготовки бакалавров "*30.05.03 Медицинская кибернетика*"

профиль подготовки ""

программа подготовки "*Врач-кибернетик*"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Цели- формирование знаний основ методов математической статистики и навыков применения ее математического аппарата в обработке данных теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач.

Задачи дисциплины - освоение теоретических основ теории вероятности и математической статистики; - развитие практических навыков по использованию аппарата математической статистики для решения медико-биологических и организационных задач; - приобретение теоретических и практических навыков исследований, основанных на выборочных данных; - развитие навыков применения методов математической статистики; - освоение современных стандартных программных пакетов, позволяющих автоматизировать процесс обработки статистической информации.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
1 Построение вариационных рядов и вычисление статистических характеристик
2 Законы распределения случайных величин
3 Предельные теоремы теории вероятностей
4 Статистическое оценивание параметров распределения и проверка статистических гипотез
5 Выборочный метод
промежуточная аттестация
6 Основы дисперсионного анализа
7 Основы корреляционного анализа.
8 Основные понятия теории случайных функций
9 Элементы теории массового обслуживания
промежуточная аттестация

Место дисциплины в структуре ОП

«Теория вероятности и математическая статистика» представляет дисциплину Б1.О.18 базовой части учебного плана по специальности 30.05.03 Медицинская кибернетика, изучаемую на 2 курсе в 3 и 4 семестрах.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-4: Способен определять стратегию и проблематику исследований, выбирать оптимальные способы их решения, проводить системный анализ объектов исследования, отвечать за правильность и обоснованность выводов, внедрение полученных результатов в практическое здравоохранение		
ОПК-4.1 Планирует научное исследование		
основные методы планирования эксперимента и статистического анализа результатов эксперимента.	использовать методы статистики для определения плана эксперимента, объема выборки, конечных пунктов исследования	методами, используемыми в доказательной медицине для получения статистически значимых результатов исследования.
ПКУВ-1: Способен вести статистический учет в медицинской организации		
ПКУВ-1.1 Выполняет статистический учет и составляет отчетность медицинской организации		
теорию и методы статистики; статистические методы обработки данных, в том числе с использованием информационных	готовить статистические отчеты медицинской организации; анализировать данные статистической отчетности;	навыками ведения статистического учета и подготовки статистической информации о деятельности медицинской организации.

систем и информационно-телекоммуникационной сети \"Интернет\"; методики проведения сплошных и выборочных исследований; правила заполнения медицинской документации в медицинских организациях	использовать информационные системы и данные информационно-телекоммуникационной сети \"Интернет\"; рассчитывать показатели, характеризующие деятельность медицинской организации, показатели общественного здоровья и здравоохранения.	
ОПК-4: Способен определять стратегию и проблематику исследований, выбирать оптимальные способы их решения, проводить системный анализ объектов исследования, отвечать за правильность и обоснованность выводов, внедрение полученных результатов в практическое здравоохранение		
ОПК-4.2 Анализирует результаты исследований		
основные методы планирования эксперимента и статистического анализа результатов эксперимента.	использовать методы математического анализа для описания и исследования состояний и процессов (функций) различных систем.	методами осуществления научных исследований.

Дисциплина "Теория вероятности и математическая статистика" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 144 часа, 4 зачетные еденицы.

Вид промежуточной аттестации: Экзамен Зачет.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 16.08.2024	Кузьменко Надежда Алексеевна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 16.08.2024	Дёмина Татьяна Ивановна
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 20.08.2024	Лялюкова Елена Александровна