

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Куижева Саида Казбековна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 27.02.2023 10:08:00  
Уникальный идентификатор:  
71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e66

## Аннотация

**рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ДВ.04.02 «Прикладная математическая статистика для врача-исследователя»**  
**специальности 30.05.03 Медицинская кибернетика**

### Цели дисциплины:

Целью освоения дисциплины является овладение комплексом знаний и навыков в области статистического анализа медицинских и биологических данных

**Задачи**, решаемые в ходе освоения программы дисциплины: – приобретение знаний об основных понятиях и методах статистического анализа медицинских и биологических данных; – овладение навыками статистического анализа данных с использованием прикладных компьютерных программных пакетов для решения задач в различных областях медицинской науки и практики

### Основные блоки и темы дисциплины:

Раздел 1. Базовые методы анализа количественных и качественных признаков

Раздел 2. Основы многомерного анализа

Дисциплина «Прикладная математическая статистика для врача-исследователя» изучается в 11 семестре и относится к части, формируемой участниками образовательного процесса Блока Б.1.В Дисциплины.

Выпускник, освоивший программу специалитета по дисциплине «Прикладная математическая статистика для врача-исследователя», должен обладать следующими компетенциями:

- ПКУВ-4.1. Оценивает объекты исследования в медицине и здравоохранении с позиций системного анализа
- ПКУВ-4.2. Анализирует бизнес-процессы медицинской организации с точки зрения их последующей автоматизации
- ПКУВ-4.3. Разрабатывает технические задания, спецификации, тесты программного обеспечения, составляет аналитические отчеты в области здравоохранения
- ПКУВ-4.4. Проводит статистические и популяционные исследования в медицине
- ПКУВ-4.5. Осуществляет обработку и анализ результатов медико-биологических исследований

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

### Знать:

-современные компьютерные и информационно-коммуникационные технологии и их применение в медицине и здравоохранении; способы разработки технических заданий, спецификаций, тестов программного обеспечения и аналитических отчетов в области здравоохранения.

-современные компьютерные и информационно-коммуникационные технологии и их применение в медицине и здравоохранении.

### Уметь:

-применять компьютерные программные системы, базы данных, современные информационные и коммуникационные технологии для автоматизации обработки медико-технологических данных;

-разрабатывать технические задания, спецификации, тесты программного обеспечения и аналитические отчеты в области здравоохранения.

-работать с информационными системами в сфере здравоохранения, связанными с организацией и оказанием медицинской помощи в медицинской организации.

**Владеть:**

-методами разработки предметной составляющей технических заданий и спецификаций, тестирования программного обеспечения, составления аналитических отчетов в области здравоохранения.

-методами анализа бизнес-процессов медицинской организации с точки зрения их последующей автоматизации.

**Дисциплина «Прикладная математическая статистика для врача-исследователя» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, выполнением тестовых заданий, самостоятельной работы над учебной и научной литературой.**

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часа, 3 зачетных единиц**

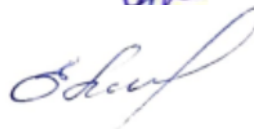
**Виды промежуточной аттестации зачет**

Разработчик:



Демина Т.И.

Зав. выпускающей кафедрой



Лялюкова Е.А.