

**УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА «БИОМЕДИЦИНСКАЯ СТАТИСТИКА»  
МОДУЛЯ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В  
ЗДРАВООХРАНЕНИИ»**

Курс изучения	I
Семестр	2
Трудоемкость	3 зачетные единицы
Количество академических часов	108 академических часов, из них 36 аудиторных часов 72 часа самостоятельной работы
Содержание учебной дисциплины	<p><b>1. Введение в биомедицинскую статистику. Основы доказательной медицины. Описание данных в биологии и медицине</b></p> <p>1.1. Введение в биомедицинскую статистику. Основы теории вероятностей</p> <p>1.2. Основы доказательной медицины. Случайные величины</p> <p>1.3. Описание данных в биологии и медицине. Доверительный интервал</p> <p><b>2. Сравнение групп</b></p> <p>2.1. Статистические гипотезы и критерии</p> <p>2.2. Оценка распределения признаков в совокупности</p> <p>2.3. Параметрические методы проверки статистических гипотез</p> <p>2.4. Дисперсионный анализ</p> <p>2.5. Непараметрические методы проверки статистических гипотез</p> <p><b>3. Анализ связей между переменными</b></p> <p><b>4. Анализ качественных признаков в группах</b></p> <p><b>5. Современные подходы в обработке биомедицинских данных</b></p>
Формируемые компетенции	<p>УК</p> <p>Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации.</p> <p>Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий.</p>
Результаты обучения	<p><b>знать:</b></p> <p>основные понятия математической статистики; способы организации выборочных исследований в биологии и медицине; основные понятия доказательной медицины;</p> <p><b>уметь:</b></p> <p>проводить самостоятельную обработку и анализ статистической информации в области биологии и медицины; правильно интерпретировать и представлять результаты обработки и анализа в научных публикациях;</p>

	<p>использовать ПК для обработки статистической информации в области биологии и медицины;</p> <p><b>владеть:</b></p> <p>методами обработки и анализа статистической информации в области биологии и медицины.</p>
Форма промежуточной аттестации	зачет (2 семестр)