

**УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА «БИМЕДИЦИНСКАЯ
СТАТИСТИКА» МОДУЛЯ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В
ФАРМАЦИИ»**

Содержание учебной дисциплины	<p>Определение понятия «функция». Производная функция. Дифференциал функции. Определенный и неопределенный интегралы. Применение интегралов в фармации. Дифференциальные уравнения. Основы теории вероятностей. Основные понятия теории вероятностей. Виды случайных событий. Классическое и статистическое определение вероятности событий. Дискретные и непрерывные случайные величины. Закон распределения дискретной случайной величины. Закон Пуассона. Выборочный метод математической статистики. Задачи математической статистики. Генеральная и выборочная совокупности. Определение понятия «доверительная вероятность». Проверка статистических гипотез. Нулевая и альтернативная гипотезы. Область применения гипотезы. Корреляционный и регрессионный анализ. Уравнение регрессии. Анализ временных рядов. Понятие о дисперсионном анализе</p>
Формируемые компетенции	<p>УК. Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации в медицине и биологии.</p> <p>Использовать основные математические и статистические методы для обработки данных, полученных в ходе разработки и контроля качества лекарственных средств</p>
Результаты обучения	<p>Студент должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> основные понятия, особенности и способы применения методов математической статистики; статистические методы обработки результатов измерений, вероятностную интерпретацию их результатов; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> проводить статистическую обработку результатов измерений; определять факторы, влияющие на полноту и точность математического описания исследуемых процессов, достоверность полученных оценок и сделанных выводов; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> основной терминологией, используемой в биомедицинской статистике; правилами представления данных и результатов их статистического анализа
Семестр	2 семестр
Пререквизиты	Математика (школьный курс)
Трудоемкость	3 зачетные единицы
Количество академических часов	<p>90 академических часов всего</p> <p>40 аудиторных часов</p> <p>50 часов самостоятельной работы</p>
Форма промежуточной аттестации	Зачет