

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Планирование биотехнического эксперимента»**

Дисциплина (модуль)	Планирование биотехнического эксперимента				
Содержание	Графическое описание статистических рядов. Статистическое оценивание параметров. Проверка статистических гипотез. Элементы регрессионного анализа. Получение уравнения регрессии методом наименьших квадратов. Статистический анализ эмпирического уравнения регрессии. Полный факторный эксперимент. Дробный факторный эксперимент. Планирование 2-го порядка. Экспериментальные методы поиска оптимальных условий.				
Реализуемые компетенции	ОПК-2, ОПК-5 ПК-1, ПК – 2				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • проблемы, возникающие в ходе профессиональной деятельности; • основные приемы обработки и представления экспериментальных данных; • методику выполнения экспериментов; • работу пакетов прикладных программ медицинского назначения. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности; • обрабатывать и представлять экспериментальные данные; • интерпретировать результаты по проверке корректности и эффективности решений; • проводить медико-биологические, экологические, и научно-технические исследования с применением технических средств, информационных технологий и методов обработки результатов. <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • соответствующим физико-математическим аппаратом для решения проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности. • навыками обработки и представления экспериментальных данных; • навыками выполнения экспериментов и интерпретации результатов по проверке корректности и эффективности решений; • навыками работы с ППП при проведении медико-биологических, экологических, и научно-технических исследований с применением технических средств, информационных технологий и методов обработки результатов. 				
Трудоемкость, з.е.	3 ЗЕТ (108 ч)				
Объем занятий, часов	108	ЛК	ПЗ	ЛБ	СРС
	Всего	34	34	17	36
	В том числе в интерактивной форме	6			
Формы СРС	Самостоятельная подготовка к практическим занятиям и к лабораторным работам.				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Зачет в 7 семестре				

Зав. кафедрой БиМАС
Декан ФРТИМТ



Алиев Э.А.
Айгумов Т.Г.