


**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Основы моделирования биологических процессов и систем»**

Дисциплина (модуль)	Основы моделирования биологических процессов и систем				
Содержание	Предмет и задачи дисциплины, основные понятия теории моделирования, общие принципы моделирования. Основные понятия теории моделирования, общие принципы моделирования. Математическое моделирование. Методы математического моделирования. Математическое моделирование биологических систем. Математическое моделирование технических систем.				
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 МБ, экологические, и НТ исследования с применением ТС, ИТ 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 решений; • навыками работы с ППП при проведении МБ, экологических, и НТ исследований с применением ТС, ИТ и методов обработки результатов. 				
Трудоемкость, з.е.	3 ЗЕТ (108 ч)				
Объем занятий, часов	108	ЛК	ПЗ	ЛБ	СРС
	Всего	17		17	74
	В том числе в интерактивной форме	4			
Формы СРС	Самостоятельная подготовка к лабораторным работам.				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Зачет в 6 семестре				

Зав. кафедрой БиМАС
Декан ФРТиМТ



Алиев Э.А.
Айгумов Т.Г.