

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Основы моделирования биологических процессов и систем»

Направление подготовки 12.03.04 БИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Профиль 12.03.04 Биотехнические и медицинские аппараты и системы

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 5 лет

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2017

Цель изучения дисциплины: является подготовка студентов в области исследования биологических процессов и систем на основе методов моделирования.

Задачи изучения дисциплины: изучение базовых понятий, предмета, методов, видов и принципов моделирования; формирование навыков построения моделей систем на основе основных подходов к моделированию; овладение методами исследования и оптимизация биологических процессов и систем.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-2 - способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат

ОПК-5 - способностью использовать основные приемы обработки и представления экспериментальных данных

ПК-1 - способностью выполнять эксперименты и интерпретировать результаты по проверке корректности и эффективности решений

ПК-2 - готовностью к участию в проведении медико-биологических, экологических и научно-технических исследований с применением технических средств, информационных технологий и методов обработки результатов

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен