

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины
«Б1.В.ДВ.08.02 Математическое моделирование в школьном курсе математики»

Направление подготовки 01.03.01 Математика

Объем трудоемкости: 2 зач. ед.

Цели дисциплины: подготовка студентов в области исследования сложных систем и процессов на основе методов математического моделирования; ознакомление студентов с основными методами исследования математических моделей, изучаемых в средней школе.

Задачи дисциплины: формирование представления о видах моделирования и основных подходах к построению математических моделей биологических систем.

Место дисциплины в структуре ООП ВО:

Дисциплина «Математическое моделирование в школьном курсе математики» включена в вариативную часть цикла Б1, является дисциплиной по выбору.

Курсы, обязательные для предварительного изучения: математический анализ, комплексный анализ, обыкновенные дифференциальные уравнения, численные методы.

Требования к уровню усвоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-1, ПК-2.

Основные разделы дисциплины

Математические модели в основной школе (5-9 класс)

Математические модели в старшей школе (10-11 класс)

Курсовые проекты или работы: *не предусмотрены*

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачёт

Автор: Барсукова В.Ю., кандидат физ.-мат.наук, доцент