

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ**

Направление подготовки (специальность)	06.04.01 «Биология»
Направленность (профиль) подготовки	Медико-биологические науки
Цель освоения дисциплины	Формирование у магистров математического мышления при работе с данными экологических исследований и экспериментов, знакомство с основными методами математической обработки биологических и экологических данных, приемами анализа, хранения и интерпретации биологической экологической информации, а также обучение методам знакового и объектного моделирования биологических процессов, с последующей оценкой корректности разработанных моделей.
Общая трудоемкость дисциплины	108 ч., 3 зет
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой
Краткое содержание дисциплины:	Математические модели в биологии Модели биологических систем, описываемые одним диф. уравнением первого порядка Модели, описываемые системами двух автономных дифференциальных уравнений Модели роста популяций. Классические модели

Аннотацию рабочей программы составил доц. Ширкин Л.А.



(подпись)