

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Математические методы в биологии»**

**по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование**  
**по профилю подготовки Биология**

**1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины «Математические методы в биологии» является содействие формированию и развитию у студентов компетенций, позволяющих им в дальнейшем осуществлять профессиональную деятельность посредством освоения базовых знаний и умений использования математических и методов для решения биологических задач.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата**

Дисциплина «Математические методы в биологии» относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока 1 "Дисциплины (модули)".

Изучение данной дисциплины базируется на знании программ бакалавриата естественнонаучного и математического направления.

Освоение данной дисциплины является основой для систематизации и углублении знаний большинства биологических дисциплин, а также для последующего прохождения производственной практики.

**3. Содержание дисциплины**

1. Введение. Основные математические методы в биологии.
2. Статистические данные и статистическое оценивание.
3. Статистическая проверка гипотез.
4. Исследование зависимостей.
5. Этапы биологического исследования и соответствующие математические методы.

**4. Трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа. Продолжительность изучения дисциплины 1 семестр. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета в 1 семестре.