

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«МАТЕМАТИКА»
 06.03.01 «Биология»
 профиль «Общая биология и биотехнология»
 1 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины «Математика» – ознакомление с линейной и векторной алгеброй, аналитической геометрией, математическим анализом и дифференциальными уравнениями.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Математика» относится к обязательной части учебного плана.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП:

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

ОПК-1. Способен применять знание биологического разнообразия и использовать методы наблюдения, идентификации, классификации, воспроизводства и культивирования живых объектов для решения профессиональных задач.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- **Знать** основные понятия линейной и векторной алгебры, аналитической геометрии, математического анализа и дифференциальных уравнений.
- **Уметь** применять их для решения прикладных задач.
- **Владеть** основными математическими методами.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1 семестр: Элементы линейной алгебры. Элементы векторной алгебры и аналитической геометрии. Введение в анализ. Дифференциальное исчисление функций одного вещественного переменного. Интегральное исчисление функций одного вещественного переменного. Обыкновенные дифференциальные уравнения.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – 1 семестр – экзамен.

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 5.

Составитель: доцент кафедры ФАиП

 _____ А. Е. Додонов

Заведующий кафедрой ФАиП

 _____ В. Д. Бурков

Председатель учебно-методической комиссии направления 05.03.06

 _____ Т. А. Трифонова

Директор ИИМФИ

 _____ К. С. Хорьков

Печать института

Дата _____

