**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**математика**

Направление подготовки - **35.03.08 – Водные биоресурсы и аквакультура**

Направленность (профиль) - Управление водными биоресурсами и аквакультура

Квалификация выпускника - **Бакалавр**

**Цель дисциплины -** подготовка бакалавров, владеющих знаниями математикой в объеме, необходимом для изучения специальных дисциплин.

**Задачи дисциплины.**

- формирование личности студента, развитие его интеллекта и умения логически мыслить;

- воспитание математической культуры, привитие навыков использования современных математических методов при решении прикладных задач;

- формирование умений составлять математические модели типовых профессиональных задач, находить способы их решений и интерпретировать экономический смысл полученного математического результата;

- развитие навыков самостоятельной работы с математической литературой.

**В результате освоения дисциплины студент должен**

***Знать:***

- основы линейной алгебры, геометрии и математического анализа;

***Иметь представление****:*

- о месте и роли математики в современном мире, мировой культуре и истории;

- о математическом мышлении, индукции и дедукции в математике, принципах математических рассуждений и математических доказательств;

- о логических, топологических и алгебраических структурах на множестве;

- о неэвклидовых геометрических системах;

- о роли математики и информатики в гуманитарных исследованиях;

***Уметь:***

- формулировать и доказывать основные результаты;

***Владеть***:

- навыками решения типовых задач с применением изучаемого теоретического материала.

**Содержание дисциплины:**

1. Элементы линейной алгебры
2. Элементы аналитической геометрии.

3. Дифференциальное исчисление функций

4. Интегральное исчисление.

1. Дифференциальные уравнения.
2. Числовые и функциональные ряды.