

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе учебной дисциплины
«МАТЕМАТИКА»

1. Общая характеристика:

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Донской ГАУ по направлению подготовки 35.03.08 «Водные биоресурсы и аквакультура» направленность Рыбоводство, разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 35.03.08 «Водные ресурсы и аквакультура» (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 17.07.2017 № 668.

2. Требования к результатам освоения дисциплины.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1).

Индикаторы достижения компетенции:

Использует основные законы математических дисциплин для решения типовых задач профессиональной деятельности (ОПК-1.1)

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

Знания: основных теорем и формул линейной алгебры, аналитической геометрии, математического анализа, теории вероятностей и математической статистики.

Умения: решать основные типы задач по разделам: «Предел и непрерывность функции», «Дифференциальное исчисление функций одной и нескольких переменных», «Интегральное исчисление функций и дифференциальные уравнения», «Основы теории вероятностей и математической статистики».

Навык и (или) опыт деятельности: решения типовых математических задач; разработки простейших математических моделей.

математических задач; разработки простейших математических моделей.

3. Содержание программы дисциплины: «Математика» составляют теоретические основы и типовые задачи по следующим разделам высшей математики: «Предел и непрерывность функции», Дифференциальное исчисление функций одной и нескольких переменных», «Интегральное исчисление функций и дифференциальные уравнения», «Основы теории вероятностей и математической статистики».

4. Форма промежуточной аттестации: Экзамен.

5. Разработчик программы: канд. физ-мат. наук. доцент кафедры естественнонаучных дисциплин Папченко Н.Г.