

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.М. ДЖАМБУЛАТОВА»



Утверждаю:

Первый проректор

*М.Д. Мукайлов* М.Д. Мукайлов

«31» марта 2022 г.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

**МАТЕМАТИКА И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА**

Направление подготовки

**05.03.06 «Экология и природопользование»**

Профиль подготовки

**«Экологическая безопасность природопользования»**

Квалификация (степень) **бакалавр**

Форма обучения

очная, очно-заочная

Дисциплина Б1.О.10 «Математика и математическая статистика» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины» (модули) программы бакалавриата.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 ЗЕТ (108 часов)

**Целью** изучения дисциплины является приобретение твердых навыков решения математических задач, математического моделирования, освоение методологии математического мышления.

**Задачи** изучения дисциплины:

- формирование навыков формулировки математических постановок задач;
- овладение аналитическими и численными методами решения поставленных задач;
- овладение методами математического моделирования с применением вычислительной техники.

Дисциплина направлена на формирование элементов следующих компетенций:

**ОПК - 1** - Способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования

**ИД-1** опк - 1 - Использует базовые знания в области математики для обработки информации и анализа данных в области экологии и природопользования

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:** в области фундаментальных разделов математики систему научных знаний, методов и средств в объеме, необходимом для владения математическим аппаратом экологических наук

**Уметь:** применять базовые знания в области фундаментальных разделов математики, математические методы в объеме, необходимом для владения математическим аппаратом экологических наук;

**Владеть:** навыками использования базовых знаний в области фундаментальных разделов математики, математических методов для сбора, передачи, хранения