

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 08.04.2021 18:21:19

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986abb255891f288f915a15511ae

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Математика»

Для студентов агрономического факультета направления подготовки

05.03.06 – Экология и природопользование.

#### I. Цель и задачи дисциплины

##### 1.1. Цель изучения дисциплины.

Обеспечение профессионального образования достаточного для академической мобильности и понимания основных постулатов и методов естественных и гуманитарных наук. Привить необходимую математическую культуру как стержень научного знания.

Познакомить студентов с основными категориями и понятиями математики, с современными методами обработки и анализа статистической информации. Обеспечение владения основными математическими методами и моделями, умения использовать математический аппарат в своей деятельности, математически грамотно формулировать различные прикладные задачи и получать их решения. Изучение дисциплины конкретизирует и расширяет знания в области математики, создает основы для изучения ряда специальных дисциплин. Профессиональные цели освоения дисциплины.

Подготовка бакалавра к построению типовых моделей и их интерпретации; выбору обоснованных математических методов исследования различных социальных, технологических процессов. Сформировать навыки для принятия решений, проведению экспериментально-исследовательской работы, организации управленческой деятельности.

##### 1.2. Задачи дисциплины.

Задачей изучения дисциплины «Математика» является овладение математическим аппаратом и математическими методами решения и анализа информации для разработки решений в управлении технологическим процессом. По окончании изучения дисциплины студенты должны:

знать математические методы анализа, синтеза и моделирования;

уметь интегрировать математические знания в другие дисциплины и производственные процессы;

владеть методами математического анализа, методами математического моделирования;

уметь рассчитать и интерпретировать математическое решение задачи;

уметь использовать полученные знания в практической деятельности.

#### II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

##### 2.1. Цикл (раздел) ООП, к которому относится дисциплина

Безопасность жизнедеятельности относится к дисциплинам базовой части (Б1.Б.06) основной образовательной программы.

#### 3.. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ФОРМИРУЕМЫМ КОМПЕТЕНЦИЯМ

**ОПК 1** владением базовыми знаниями в области фундаментальных разделов математики в объеме, необходимом для владения математическим аппаратом экологических наук, обработки информации и анализа данных по экологии и природопользованию Требования к предварительной подготовке обучающихся знать:

общие базовые сведения по школьной математике;

навыки извлекать и анализировать информацию из различных источников;  
уметь:  
решать прикладные задачи;  
владеть:  
основами дифференциального и интегрального исчисления.

**4.Общая трудоёмкость** дисциплины 144 часов , 4 з.е.

**Составитель:** старший преподаватель кафедры математики, физики и химии  
Дериглазова Е.Д.; канд. физ.-мат. наук, доцент Заболоцкий А.М.