

**АННОТАЦИЯ**  
**к рабочей программе учебной дисциплины**  
**«МАТЕМАТИКА»**

**1. Общая характеристика:**

Рабочая программа учебной дисциплины «Математика» является частью основной образовательной программы ФГБОУ ВО Донской ГАУ по направлению подготовки **05.03.06 Экология и природопользование**, направленность Экология и природопользование, разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению 05.03.06 Экология и природопользование, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 11 августа 2016 г. № 998.

Рабочая программа предназначена для очной и заочной форм обучения.

**2. Требования к результатам освоения дисциплины.**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональных компетенций (ОПК): 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 (ОПК-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.

**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. техн. наук. доцент кафедры естественнонаучных дисциплин Мокриевич А.Г.