

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Математика»**

**Уровень основной образовательной программы:** бакалавриат

**Направление подготовки:** 05.03.06 Экология и природопользование

**Профиль:** «Природопользование»

**Форма обучения и срок освоения ОПОП:**

очная 4 года,

заочная 5 лет

**Цели освоения учебной дисциплины:** формирование в общей системе знаний обучающихся по гуманитарным специальностям основных представлений и понятий фундаментального математического образования, об основных разделах современного математического анализа и основах линейной алгебры; овладение базовыми принципами и приемами дифференциального и интегрального исчисления; выработка навыков решения практических задач.

**Требования к результатам освоения дисциплины** в процессе освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-1.

**Место дисциплины в учебном плане:** дисциплина базовой части Б1.Б.05.

**Содержание дисциплины:** Множества и функции. Последовательности и пределы последовательностей. Предел функции непрерывного аргумента. Непрерывность функции. Производная и дифференциал функции. Первообразные и интегралы. Элементы линейной алгебры.

**Общая трудоемкость освоения учебной дисциплины составляет:** 6 з.е., 216 час