

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

### **1 Цель и задачи освоения дисциплины**

**Целью** освоения дисциплины «Математика» является формирование комплекса основных теоретических и практических знаний по разделам линейной алгебры, аналитической геометрии и математического анализа, необходимых для решения задач, возникающих в практической экономической деятельности.

#### **Задачи дисциплины:**

- изучение теоретических основ математических разделов для понимания других математических и нематематических дисциплин;
- формирование знаний относительно основных методов вычислений и алгоритмов решений математических задач;
- сформировать умение и навыки работы с математическим аппаратом для решения прикладных задач в экономической и управленческой деятельности, а также поддержки принятия управленческих решений.

### **2 Перечень планируемых результатов по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы**

В результате освоения дисциплины обучающийся готовится к следующим видам деятельности, в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.04 Государственное и муниципальное управление (уровень академического бакалавриата).

#### **Виды профессиональной деятельности:**

- организационно-управленческая: участие в процессах бюджетного планирования и оценки эффективности бюджетных расходов;
- коммуникативная: содействие развитию механизмов общественного участия в принятии и реализации управленческих решений;
- *проектная деятельность*: проведение расчетов с целью выявления оптимальных решений при подготовке и реализации проектов;

#### **В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:**

ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию;  
ОПК-1 – владение навыками поиска, анализа и использования нормативных и правовых документов в своей профессиональной деятельности.

### **3 Содержание дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам: определители, матрицы, системы линейных уравнений, элементы векторного анализа (геометрические и  $n$ -мерные векторы), аналитическая геометрия, предел функции, производная функции, приложения производной функции, функции двух переменных, неопределенный, определенный и несобственный интегралы. Их приложения, дифференциальные уравнения, ряды.

### **4 Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации**

Объем дисциплины 180 часов, 5 зачетных единиц.

Дисциплина изучается: в очной форме на 1 курсе, в 1, 2 семестрах, в заочной форме на установочной и зимней сессиях 1 курса.

По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет (1 семестр), экзамен (2 семестр).