

## Аннотация дисциплины «Математика»

**Направление подготовки: 38.03.02 Менеджмент**

**Профиль: Менеджмент организации**

**Форма обучения: очная, заочная**

1. Дисциплина Б1.Б.09 «Математика» относится к дисциплинам базовой части Блока 1 ОПОП направления подготовки 38.03.02 Менеджмент.

2. Освоение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

**ОК-3** способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:**

- основные понятия линейной алгебры;
- основные понятия и утверждения математического анализа;
- теорию пределов;
- основы дифференциального и интегрального исчисления.
- основы вычисления дифференциальных уравнений.

**Уметь:**

- решать типовые задачи линейной алгебры;
- применять методы математического анализа для решения задач;
- находить производные функций;
- интегрировать функции одного и нескольких переменных;
- находить частные и общее решения для основных классов обыкновенных дифференциальных уравнений

**Владеть:**

- навыками работы с матрицами;
- навыками исследования систем линейных уравнений;
- навыками применения методов математического анализа для решения задач;
- навыками исчисления пределов функций;
- навыками вычисления производных явно и неявно заданных функций;
- навыками нахождения неопределенных интегралов, определенных интегралов, несобственных интегралов;
- навыками решения основных классов обыкновенных дифференциальных уравнений.

3. Объем занятий, часов по дисциплине:

Наименования видов учебной деятельности	Всего часов	
	Очная форма обучения	Заочная форма обучения
Период изучения	1 курс, 1 семестр	1 курс
<b>Контактная работа</b> обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий	<b>34</b>	<b>10</b>

(всего), в том числе:		
лекции	17	2
практические занятия	17	8
<b>Самостоятельная работа</b>	38	98
<b>Контроль:</b> форма промежуточной аттестации – зачет	-	-
Период изучения	1 курс, 2 семестр	1 курс
<b>Контактная работа</b> обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий (всего), в том числе:	<b>68</b>	<b>4</b>
лекции	-	-
лабораторные занятия	<b>17</b>	<b>2</b>
практические занятия	<b>51</b>	<b>2</b>
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>13</b>	<b>59</b>
<b>Контроль:</b> форма промежуточной аттестации – экзамен	<b>27</b>	<b>9</b>
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b> (зачетных единиц/часов)	<b>5/180</b>	<b>5/180</b>