

## Базовая часть

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «Математика. Математический анализ»

Направление подготовки «Менеджмент»  
Профиль подготовки «Производственный менеджмент»

#### АННОТАЦИЯ

**Цели освоения дисциплины:** освоение студентами математического аппарата, позволяющего повысить эффективность организационно-управленческой, информационно-аналитической и предпринимательской деятельности, анализировать, моделировать и решать прикладные управленческие задачи.

**Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:** способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7); владение навыками количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений, построения экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей путем их адаптации к конкретным задачам управления (ПК-8).

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина относится к базовой части и является обязательной для изучения.

Для изучения данной дисциплины достаточно знаний математических дисциплин в объеме средней общеобразовательной школы.

Знания по дисциплине «Математика. Математический анализ» необходимы для изучения таких дисциплин как «Микроэкономика», «Макроэкономика», «Методы принятия управленческих решений», «Реинжиниринг бизнес-процессов», «Логистика», «Финансовая математика», «Базы данных», «Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия (организации)», «Инвестиционный менеджмент».

**Требования к результатам освоения дисциплины.** В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**знать** основные понятия дифференциального и интегрального исчисления, дифференциальных уравнений и рядов, используемые в экономических исследованиях;

**уметь** применять основные классические математические методы решения задач, строить математические модели задач, предусмотренные программой;

**владеть** навыками классического математического инструментария для решения прикладных управленческих задач.

**Общая трудоемкость** дисциплины составляет 7 зачетных единиц

**Разработчик:** Добровольский Н.М., доктор физико-математических наук, профессор.

Рабочая программа разработана на русском языке.