

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Математический инструментарий в менеджменте»**

**Базовая часть блока Б1.**

**Общая трудоёмкость изучения дисциплины составляет 5 ЗЕТ (180 часов).**

**Цели и задачи дисциплины:** формирование у студентов математических знаний для успешного овладения общенаучными и профессиональными дисциплинами на необходимом научном уровне; развитие у студентов логического и алгоритмического мышления; формирование у студентов умения самостоятельно применять законы и методы математики для решения профессиональных задач.

### ***Место дисциплины в учебном процессе***

Дисциплина Б1.1.18 «Математический инструментарий в менеджменте» является базовой частью блока Б.1 дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 38.03.02 «Менеджмент» по профилю «Финансовый менеджмент» и является одной из дисциплин, формирующих профессиональные знания и навыки, характерные для бакалавра по данному направлению.

**Изучение данной дисциплины базируется** на знании школьного курса «Алгебра и начала анализа».

**Основные положения дисциплины должны быть использованы в дальнейшем при изучении следующих дисциплин:**

«Финансы и кредит», «Учет и анализ», «Социально-экономическая статистика», «Оценка финансового положения организации», «Методы финансовых и коммерческих расчетов», «Экономическая оценка инвестиций».

### ***Основные дидактические единицы (разделы)***

Элементы линейной алгебры и аналитической геометрии.

Введение в математический анализ.

Дифференциальное исчисление функций одной переменной.

Функции нескольких переменных.

Неопределенный интеграл и его свойства.

Определенный интеграл и его свойства.

Теория вероятностей и элементы математической статистики.

***В результате изучения дисциплины студент должен знать:***

- основные понятия и инструменты алгебры и геометрии, математического анализа, теории вероятностей, математической и социально – экономической статистики;

- основные математические модели принятия решений;

***уметь:***

- решать типовые математические задачи, используемые при принятии управленческих решений;

- использовать математический язык и математическую символику при построении организационно-управленческих моделей.

- обрабатывать эмпирические и экспериментальные данные;

**владеть:**

- математическими, статистическими и количественными методами решения типовых организационно-управленческих задач.

Виды учебной работы: лекции, практические занятия (1 семестр).

Изучение дисциплины заканчивается экзаменом.