

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Б1. Б.07 «МАТЕМАТИКА»
по направлению подготовки бакалавриата
38.03.02 «Менеджмент»
Направленность подготовки
«Управление технологическими инновациями»

1. Основные разделы (дидактические единицы) дисциплины

Элементы линейной алгебры: матрицы; определители, системы линейных алгебраических уравнений (СЛАУ).

Элементы векторной алгебры и аналитической геометрии: векторы; скалярное, векторное, смешанное произведения; уравнения линий на плоскости.

Дифференциальное исчисление: числовая последовательность; бесконечно малые и бесконечно большие функции, непрерывность функции; дифференцирование; исследование функций.

Интегральное исчисление: первообразная функция; интегральное исчисление функции одной переменной; определенный интеграл и его свойства.

Обыкновенные дифференциальные уравнения: дифференциальные уравнения первого порядка с разделяющимися переменными, однородные первого порядка, в полных дифференциалах, линейные дифференциальные уравнения первого порядка, линейные однородные и неоднородные дифференциальные уравнения второго порядка с постоянными коэффициентами.

Основные понятия теории вероятностей: вероятностное пространство, определение вероятности события; условная вероятность; случайные величины, законы распределения; числовые характеристики случайных величин.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения дисциплины обучающийся должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

организационно-управленческая деятельность:

- принятие управленческих решений в финансовой, инвестиционной сферах.

В соответствии с ОПОП ВО по данному направлению и профилю подготовки процесс обучения по данной дисциплине направлен на формирование следующих планируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций обучающихся, установленных ФГОС ВО и университетом (если они есть) или их элементов):

ОПК-5; ПК-4

Обще-профессиональные компетенции:

ОПК-5 - владением навыками составления финансовой отчетности с учётом последствий влияния различных методов и способов финансового учёта на финансовые результаты деятельности организации на основе использования современных методов обработки деловой информации и корпоративных информационных систем.

Профессиональные компетенции:

ПК-4 - умением применять основные методы финансового менеджмента для оценки активов, управления оборотным капиталом, принятия инвестиционных решений, решений по финансированию, формированию дивидендной политики и структуры капитала, в том числе,

при принятии решений, связанных с операциями на мировых рынках в условиях глобализации.

По компетенции **ОПК-5** обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- основные понятия и инструменты линейной алгебры, аналитической геометрии, математического анализа и теории вероятности.

УМЕТЬ:

- решать типовые математические задачи, используемые при принятии управленческих решений, составления финансовой отчетности с учётом последствий влияния различных методов и способов финансового учёта на финансовые результаты деятельности организации;

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

ВЛАДЕТЬ:

- математическими количественными методами решения типовых организационно-управленческих задач, в частности количественными методами финансового менеджмента для оценки активов и управления оборотным капиталом.

По компетенции **ПК-4** обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- основные понятия и инструменты линейной алгебры, аналитической геометрии, математического анализа и теории вероятности.

УМЕТЬ:

- решать типовые математические задачи, используемые при принятии управленческих решений; при принятии инвестиционных решений, решений по финансированию, формированию дивидендной политики и структуры капитала,

ВЛАДЕТЬ:

- математическими количественными методами решения типовых организационно-управленческих задач, в частности количественными методами финансового менеджмента для оценки активов и управления оборотным капиталом, а также при принятии инвестиционных решений,

3. Объем курса, виды учебной работы и формы промежуточной аттестации:

Трудоемкость дисциплины:	- 7 зачетных единиц
Всего часов	- 252 час.
Из них:	
Контактная работа	- 108 час.
Из них:	
лекции	- 36 час.
практические занятия	- 72 час.
Самостоятельная работа	- 108 час.
Подготовка к экзамену	- 36 час.
Формы промежуточной аттестации:	
зачет	- 1 семестр,
экзамен	- 2 семестр.