АННОТАЦИЯ

Дисциплины

«МАТЕМАТИКА»

Направление подготовки – 38.03.02 «Менеджмент»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Логистика»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Математика» (Б1.Б.8) относится к базовой части и является обязательной дисциплиной.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины «Математика» является повышение уровня фундаментальной математической подготовки студентов с усилением ее прикладной экономической направленности.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- закрепление базисных математических понятий, методов, моделей, применяемых при изучении естественнонаучных и специальных дисциплин;

- формирование навыков способности решать основные математические задачи с доведением решения до практически приемлемого результата;

- развитие способности самостоятельно разбираться в математическом аппарате, содержащемся в литературе, связанной с направлением студента;

- совершенствование умения логически верно и аргументировано проводит доказательства;

- повышение способности к обобщению, анализу восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ОК-6, ОПК-6, ПК-10.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- основные понятия и инструменты алгебры и геометрии, математического анализа, теории вероятностей, математической статистки;

- основные законы математики в профессиональной деятельности.

УМЕТЬ:

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

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

- применять статистические методы обработки экспериментальных данных;

- логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь.

ВЛАДЕТЬ:

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

- математическим аппаратом при решении профессиональных проблем;

- методами экспериментального исследования.

**4. Содержание и структура дисциплины**

1. Линейная алгебра

2. Векторная алгебра и аналитическая геометрия

3. Дифференциальное исчисление функции одной переменной

4. Дифференциальное исчисление функции нескольких переменных

5. Интегральное исчисление

6. Дифференциальные уравнения

7. Числовые и функциональные ряды.

8. Случайные события

9. Случайные величины

10. Выборочный метод математической статистики

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины – 12 зачетных единиц (432 час.), в том числе:

для очной формы обучения:

1 курс:

лекции – 64 час.

практические занятия – 64 час.

самостоятельная работа – 106 час.

контроль – 54 час.

2 курс:

лекции –32 час.

практические занятия – 32 час.

самостоятельная работа – 35 час.

контроль – 45 час.

форма контроля знаний – экзамен в 1 и 3 семестрах, зачет во 2 семестре.

для заочной формы обучения:

лекции – 22 час.

практические занятия – 22 час.

самостоятельная работа – 366 час.

контроль – 22 час.

форма контроля знаний – экзамен на 1 и 2 курсах, зачет на 1 курсе, три контрольных работы на 1 курсе и одна контрольная работа на 2 курсе.