

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Математика»

по направлению 38.03.02 Менеджмент

(профиль «Логистика и управление цепями поставок»).

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (468 часов).

Предполагаемые семестры: 1,2.

Форма контроля: экзамен, экзамен, зачет

Целями освоения учебной дисциплины являются: обучение студентов основным понятиям, положениям и методам курса математики, навыкам построения математических доказательств путем непротиворечивых логических рассуждений, методам решения задач, которые используются при сборе, хранении, обработке, анализе и оценке информации, необходимой для организации и управления коммерческой, маркетинговой, рекламной и логистической деятельности.

Задачами курса являются: обучение студентов работе с основными математическими объектами, понятиями, методами, в частности, обучение методам линейной алгебры, аналитической геометрии, дифференциального и интегрального исчисления, методам интегрирования и исследования дифференциальных уравнений, а также знакомство с различными приложениями этих методов

Учебная дисциплина «Математика» входит в математический и естественнонаучный цикл (базовая часть) и относится к числу фундаментальных математических дисциплин, поскольку служит основой для изучения учебных дисциплин как математического и естественнонаучного, так и профессионального цикла.

В результате изучения базовой части дисциплины «Математика» обучающийся должен применять полученные знания при изучении математики школьного курса.

Знания, полученные по дисциплине «Математика», непосредственно используются при изучении дисциплин базового цикла:

- «Теория вероятностей и математическая статистика»;
- «Дискретная математика»;
- «Вычислительная математика»;
- «Теория систем и системный анализ»;
- «Исследование операций и методы оптимизации».

и дисциплин профессионального цикла:

- «Финансовая математика»;
- «Теория принятия решений»;
- «Математическое моделирование социально-экономических систем».

Краткое содержание дисциплины:

Основные алгебраические структуры, векторные пространства и линейные отображения.

Аналитическая и многомерная евклидова геометрия

Введение в математический анализ

Дифференциальное исчисление функции одной переменной

Функции многих переменных

Интегральное исчисление функции одной переменной

Дифференциальные уравнения.

Теория вероятностей и математическая статистика.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-7: способность к самоорганизации и самообразованию

Знает: основные понятия и инструменты алгебры, геометрии, математического анализа, теории вероятностей, математической статистики, теории оптимизации.

Умеет: 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.

Владеет: (в состоянии продемонстрировать): – численными методами решения дифференциальных и алгебраических уравнений; методами аналитической геометрии, теории вероятностей и математической статистики, теории оптимизации.