

Аннотация рабочей программы дисциплины
Математика

Дисциплина «Математика» является частью естественно – научного цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 080200 «Менеджмент» и профилю подготовки «Менеджмент в спорте». Дисциплина реализуется на Гуманитарном факультете Самарского государственного технического университета кафедрой высшей математики и прикладной информатики.

Целями освоения дисциплины является овладение студентами необходимым математическим аппаратом, помогающим анализировать, моделировать и решать прикладные задачи.

Задачами изучения дисциплины является приобретение:

- в рамках освоения теоретического и практического материала знаний, умений навыков, характеризующих определенный уровень сформированности целевых компетенций;
- формирование знаний, умений, навыков:

знаний основных понятий и инструментов линейной алгебры аналитической геометрии, математического анализа, математического программирования, теории вероятностей и математической и социально-экономической статистики; основных математических моделей принятия решений;

умений решать типовые математические задачи, используемые при принятии управленческих решений; использовать математический язык математическую символику при построении организационно-управленческих моделей; обрабатывать эмпирические и экспериментальные данные исследования моделей с учетом их иерархической структуры и оценки пределов применимости полученных результатов;

применять информационные технологии для решения управленческих задач;
навыков владения математическими, статистическими и количественными методами решения типовых организационно – управленческих задач; программами для работы с деловой информацией и основами Интернет - технологий.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций: ОК-6, ОК-10, ОК-15. профессиональных компетенций: ПК-5, ПК-7, ПК-18.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением линейной алгебры и аналитической геометрии, дифференциального и интегрального исчисления, рядов, дифференциальных уравнений, теории вероятностей и математической статистики, математических методов, применяемых в экономике

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме конспекты, рефераты, тренировочные тесты; рубежный контроль в форме типовых расчетов, контрольных тестов, и промежуточный контроль в форме _диагностических контрольных работ

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 13 зачетных единиц, 468 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные: 72 часа, практические занятия: 108 часов, самостоятельная работа студента: 198 часов, экзамены: 90 часов.