

Аннотация рабочей программы дисциплины  
Математика

Дисциплина «Математика» является частью естественно – научного цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 080200 «Менеджмент» и профилю подготовки « Экономика и управление на предприятиях топливноэнергетического комплекса». Дисциплина реализуется на Инженерно экономическом 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.

ОК-15. Владеть методами количественного анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования;

ОК-16. Владеть пониманием роли и значения информации и информационных технологий в развитии современного общества и экономических знаний;

ПК-21. Обладать готовностью участвовать во внедрении технологических и продуктовых инноваций;

ПК-24. Обладать способностью решать управленческие задачи, связанные с операциями на мировых рынках в условиях глобализации выбору путей ее достижения.

ОК-16. Владеть методами количественного анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования.

**Задачами** изучения дисциплины является приобретение:

*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; программы для работы с деловой информацией и основами Интернет - технологий.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций: ОК-15, ОК-16. профессиональных компетенций: ПК-21, ПК-24.

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.