

Аннотация рабочей программы дисциплины  
Математика и статистика

\_\_\_\_\_Дисциплина «Математика и статистика» является частью естественно – научного цикла

дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 031600 «Реклама и связи с общественностью» и по профилю подготовки «Связи с общественностью». Дисциплина реализуется на факультете Гуманитарного образования Самарского государственного технического университета кафедрой высшей математики и прикладной информатики.

**Цели и задачи дисциплины**

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

ОК-1. Обладать владением культурой мышления, способен к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения.

ОК-10. Владеть использованием основных законов естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования.

ПК-11. Владеть способностью проводить исследования в конкретной предметной области, понимать результаты экспериментальных и наблюдательных способов проверки научных теорий.

**Задачами** изучения дисциплины является приобретение:

*знаний* об основных понятиях линейной алгебры, математического анализа, теории вероятностей и математической статистики;

*умений* решать типовые математические задачи, используемые при анализе и принятии решений, использовать математический язык и символику при построении организационно-управленческих решений;

*навыков*, характеризующих определенный уровень сформированных целевых компетенций; развитие логического мышления у студентов на базе выработки твердых навыков решения математических задач с доведением до практически применимого результата (формулы, числа, графика и т. д.).

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций: ОК-1, ОК-10, профессиональных компетенций: ПК-11.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением линейной алгебры и аналитической геометрии, дифференциального и интегрального исчисления, теории вероятностей и математической статистики.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме рефератов, рубежный контроль в форме типовых расчетов и контрольных тестов, промежуточный контроль в форме диагностических контрольных работ

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет: 2 зачетных единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные: 18 часов, практические занятия: 36 часов, самостоятельная работа студента: 18 часов, зачет.