

Аннотация рабочей программы дисциплины
Высшая математика

Дисциплина Высшая математика является частью естественно – научного цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 100100 «Сервис» и профилю подготовки «Социально - культурный сервис». 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. Студент должен обладать следующими общекультурными и профессиональными компетенциями:

ОК-2- Способен использовать базовые положения математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач.

ПК-13 –Обладать готовностью к изучению научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта в сервисной службе.

Задачами изучения дисциплины является приобретение:

знаний об основных понятиях фундаментальных разделов математики, необходимых для выполнения работ и проведения исследований в сервисной деятельности, математических методах решения профессиональных задач, методах и способах получения, хранения и переработки информации;

умений применять математические методы при решении профессиональных задач, соблюдать основные требования информационной безопасности при решении профессиональных задач;

навыков владения математическим аппаратом, необходимым для профессиональной деятельности, в области информатики, применения специальных и прикладных средств в компьютерных сетях, техническими средствами для измерения основных параметров социальных процессов.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций: ОК-2, профессиональных компетенций: ПК-13.

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, отчетов по лабораторным работам и промежуточный контроль в форме диагностических контрольных работ

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 13 зачетных единиц, 468 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные: 144 часа, практические занятия: 108 часов, лабораторные работы: 36 часов, самостоятельной работы студента: 99 часов, экзамены: 81 часов.