

Аннотация

Дисциплина «Математика. Математический анализ» входит в базовую часть образовательной программы подготовки обучающихся по направлению «27.03.02 «Управление качеством» направленность «Управление качеством в производственно-технологических системах». Дисциплина реализуется кафедрой №1.

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника

знать – основные теоремы и методы дифференциального и интегрального исчисления, теории пределов и рядов;

уметь – дифференцировать, интегрировать, вычислять пределы и исследовать сходимость рядов; применять математический анализ в профессиональной деятельности;

владеть навыками – решения задач математического анализа;

иметь опыт деятельности – решения прикладных задач методами математического анализа.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с дифференциальным и интегральным исчислением, теорией пределов и рядов и их применением.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 288 часа.

Язык обучения по дисциплине «русский».