

Аннотация

Дисциплина «Математика. Математический анализ» входит в базовую часть образовательной программы подготовки обучающихся по направлению «25.03.01 «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей» направленность «Эксплуатация и испытания авиационной и космической техники». Дисциплина реализуется кафедрой №1.

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника

знать – место и значение математики в науке и практике; основные теоремы и методы дифференциального и интегрального исчисления, теории пределов и рядов;

уметь – оперировать математическими понятиями; дифференцировать, интегрировать, вычислять пределы и исследовать сходимость рядов;

владеть навыками – самостоятельного расширения математических знаний; самостоятельного расширения математических знаний;

иметь опыт деятельности – математической формализации прикладных задач; математической формализации прикладных задач с использованием методов математического анализа.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с применениями дифференциального и интегрального исчисления, теории пределов и рядов.

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 7 зачетных единиц, 252 часа.

Язык обучения по дисциплине «русский».