АННОТАЦИЯ
к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ
«Математический анализ»

Специальность 10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем

Специализация специализация №9 «Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей»

Квалификация выпускника специалист по защите информации

Нормативный период обучения 5 лет и 6 месяцев

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2023

Цель изучения дисциплины:

ознакомить обучаемых с основными понятиями и методами математического анализа, обеспечить теоретическую и практическую подготовку специалистов к деятельности, связанной с проектированием, созданием, исследованием и эксплуатацией систем обеспечения информационной безопасности компьютерных систем в условиях существования угроз в информационной сфере.

Задачи изучения дисциплины:

научиться использовать основные понятия и методы математического анализа, дифференциальных уравнений, теории функций комплексного переменного, гармонического анализа, операционного исчисления; привить обучаемым навыки использования рассматриваемого математического аппарата в профессиональной деятельности и воспитать у обучаемых высокую культуру математического мышления, т.е. строгость, последовательность, непротиворечивость и основательность в суждениях, в том числе и в повседневной жизни.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-3 – способен использовать математические методы, необходимые для решения задач профессиональной деятельности

Общая трудоемкость дисциплины: 10 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен