

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ
«Алгебра и геометрия»

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 м.

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2023

Цель изучения дисциплины: ознакомить обучаемых с основными понятиями и методами аналитической геометрии и элементами высшей алгебры, обеспечить теоретическую и практическую подготовку специалистов к деятельности, связанной с проектированием, созданием, исследованием и эксплуатацией систем обеспечения информационной безопасности телекоммуникационных систем в условиях существования угроз в информационной сфере

Задачи изучения дисциплины:

обучение простейшей алгебраической структуре - векторной алгебре и ее приложениям, формирование навыков использования координатного метода,

ознакомление с различными алгебраическими структурами (кольцами, полями, векторными пространствами) и их приложениями в решении различных практических задач,

освоение методов линейной алгебры, широко используемых в различных дисциплинах, в том числе профессиональных,

воспитание у студентов математической и технической культуры как специалиста в области информационной безопасности.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-3 - Способен использовать математические методы, необходимые для решения задач профессиональной деятельности;

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен