

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Геометрия»

Специальность 10.05.01 КОМПЬЮТЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
Специализация Безопасность распределённых компьютерных систем
Квалификация выпускника специалист по защите информации
Нормативный период обучения 5 лет и 6 м.
Форма обучения очная
Год начала подготовки 2017

Цель изучения дисциплины: воспитание достаточно высокой математической культуры в области геометрии, привитие навыков современных видов математического мышления в области геометрии, использование математических методов геометрии в практической деятельности.

Задачи изучения дисциплины:

-дать ясное понимание необходимости освоения геометрии, как части математического образования в общей подготовке специалиста, в том числе выработать представление о роли и месте геометрии в современной цивилизации и мировой культуре;

-научить умению логически мыслить, оперировать с абстрактными объектами и быть корректным в употреблении геометрических понятий;

-дать достаточную общность геометрических понятий и конструкций, обеспечивающую широкий спектр их применимости, разумную точность формулировок математических свойств изучаемых объектов, логическую строгость изложения, опирающуюся на адекватный современный математический язык;

-научить умению использовать основные понятия и методы аналитической геометрии в приложениях.

Перечень формируемых компетенций:

ОК-8 способностью к самоорганизации и самообразованию

ОПК-2 способностью корректно применять при решении профессиональных задач аппарат математического анализа, геометрии, алгебры, дискретной математики, математической логики, теории алгоритмов, теории вероятностей, математической статистики, теории информации, теоретико-числовых методов

Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачёт с оценкой