

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины «Б1.0.41 Элементарная геометрия»

Направление подготовки/специальность 01.05.01 Фундаментальные математика и механика

Объем трудоемкости: 3 зач. ед.

Цель освоения дисциплины:

Целями освоения дисциплины «Элементарная геометрия» являются: формирование геометрической культуры студента, подготовка в области алгебраического анализа геометрических объектов, овладение классическим математическим аппаратом для дальнейшего использования в приложениях.

Задачи дисциплины:

При освоении дисциплины «Элементарная геометрия» вырабатывается общематематическая культура: умение логически мыслить, проводить доказательства основных утверждений, устанавливать логические связи между понятиями, применять полученные знания для решения геометрических задач и задач, связанных с приложениями геометрических и алгебраических методов. Получаемые знания лежат в основе математического образования и необходимы для понимания и освоения всех курсов математики, компьютерных наук и их приложений. Необходимо обучить студента навыкам применения аппарата классической и аналитической геометрии к исследованию геометрических объектов.

Место дисциплины в структуре образовательной программы.

Дисциплина «Элементарная геометрия» относится к обязательной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций ОПК 1.

Основные разделы дисциплины:

Разделы дисциплины, изучаемые во 2 семестре: Геометрия многоугольников; Углы и расстояния в пространстве; Кривые; Преобразования плоскости; Многогранники, поверхности второго порядка.

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен (2-й семестр)

Автор кандидат пед. наук, доцент Васильева И.В.