

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины «Б1.О.28 Аналитическая геометрия»

Направление подготовки/специальность 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), направленность «Математика, Информатика»

Объем трудоемкости: 3 зач. ед.

Цель освоения дисциплины.

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

Задачи дисциплины.

При освоении дисциплины «Аналитическая 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. Также необходимо научить студента решать задачи вычислительного и теоретического характера в области геометрии трехмерного евклидова (аффинного) пространства.

Место дисциплины в структуре образовательной программы.

Дисциплина «Аналитическая 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 общекультурных компетенций УК 1, ОПК 8, ПК 6.

Основные разделы дисциплины:

Разделы дисциплины, изучаемые в 1 семестре (*очная форма*):

Простейшие задачи АГ, координатные системы

Векторы, векторное пространство

Прямая линия на плоскости

Уравнение поверхности и линии в пространстве

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен (1-й семестр).

Автор (ы) РПД _____ Васильева И.В.