

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины «Б1.О.29 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 «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 «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 «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, ПКО 6.

Основные разделы дисциплины:

Разделы дисциплины, изучаемые в 4 семестре:

Геометрия многоугольников

Конические сечения

Классификация кривых и поверхностей второго порядка

Исследование кривых и поверхностей второго порядка

Ортогональные и аффинные преобразования

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет (4-й семестр).

Автор (ы) РПД _____ Васильева И.В.