

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины «Аналитическая геометрия»

по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование
по профилю подготовки Физика. Технология

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Аналитическая геометрия» является: формирование систематизированных знаний, умений и навыков в области геометрии и ее основных методов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина «Аналитическая геометрия» входит в вариативную часть (дисциплины по выбору студентов).

Для усвоения дисциплины «Аналитическая геометрия» студенты используют знания, полученные в процессе изучения основных курсов геометрии, математического анализа и линейной алгебры.

Освоение данной дисциплины является необходимым для последующего применения в учебной практике, производственной (педагогической) практике, а также возможно применение полученных знаний при изучении дисциплин по выбору вариативной части профессионального цикла таких как «Компьютерная графика».

3. Краткое содержание дисциплины

Векторы на плоскости. Системы координат. Прямая на плоскости. Линии 2-го порядка. Преобразования плоскости. Векторы в пространстве. Системы координат в пространстве. Плоскости и прямые в пространстве. Движения в пространстве. Поверхности 2-го порядка.