

**Аннотация к рабочей программе дисциплины  
Б1.В.ДВ.1.1 Избранные вопросы аналитической геометрии  
направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика  
(профиль «Прикладная информатика в экономике»)**

Дисциплина Б1.В.ДВ.1.1 Избранные вопросы аналитической геометрии изучается в 3 семестре. Предусмотрены лекционные и семинарские занятия. Отчетность по результатам освоения дисциплины – зачет.

**Цель освоения дисциплины** – формирование систематизированных знаний по некоторым вопросам аналитической геометрии с учетом содержательной специфики предметов, предусмотренных учебным планом направления подготовки.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы.** Дисциплина «Избранные вопросы аналитической геометрии» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 Дисциплины (модули) (Б1.В.ДВ.1.1).

Содержание дисциплины «Избранные вопросы аналитической геометрии» опирается на содержание дисциплины «Алгебра и геометрия» (Б1.Б.14).

Содержание дисциплины «Избранные вопросы аналитической геометрии» выступает опорой для освоения содержания дисциплины «Компьютерная графика» (Б1.Б.28); «Программирование графики» (Б1.В. ДВ.3.2).

<b>Планируемые результаты освоения образовательной программы</b>			
<b>Код компетенции</b>	<b>Наименование компетенции</b>	<b>Структурные элементы компетенции</b>	<b>Результаты обучения по дисциплине</b>
<b>ОПК-2</b>	способность анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	<b>З1(ОПК-2):</b> основные математические понятия;	<i>знать:</i> – основные понятия теории линий первого и второго порядков; – основные понятия теории поверхностей первого и второго порядков;
		<b>У1(ОПК-2):</b> применять методы математики для решения практических задач;	<i>уметь:</i> – применять теоретические знания курса к решению типовых задач;
<b>ПК-2</b>	способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение	<b>З1(ПК-2):</b> основные методы и подходы к разработке прикладного ПО	<i>знать:</i> – основные приемы расчета состояния и функционирования геометрических объектов при разработке ПО;
		<b>У2(ПК-2):</b> разрабатывать и реализовывать прикладное ПО.	<i>уметь:</i> – производить расчеты геометрических объектов.

**Разделы дисциплины включают:**

1. Прямая линия на плоскости.
2. Кривые второго порядка.
3. Плоскость. Прямая линия в пространстве.
4. Поверхности второго порядка.

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы.**

**Составитель** – к.п.н., доцент кафедры физико-математического и информационно-технологического образования Т.А. Оболдина.