**Аннотация к рабочей программе дисциплины**
**Б1.В.ДВ.1.1 Избранные вопросы аналитической геометрии**
**направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника**
**(Профиль "Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем")**

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, предусмотрены УП 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 дисциплины «Алгебра и геометрия» (Б1.Б.14).

Содержание дисциплины «Избранные вопросы аналитической геометрии» выступает опорой для освоения содержания дисциплин «Инженерная графика» (Б1.В.ОД.5), «Программирование графики» (Б1.В. ВД.3.2).

| **Планируемые результаты освоения образовательной программы** | | | |
|---|---|---|---|
| **Код компетенции** | **Наименование компетенции** | **Структурные элементы компетенции** | **Результаты обучения по дисциплине** |
| **ПК-2** | способность разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования | **З2 (ПК-2):** теоретические основы организации и проектирования аппаратно-программных комплексов и баз данных. | *знать*:<br>- математический аппарат дисциплины для расчета и проектирования аппаратно-программных комплексов и баз данных. |
| | | **У1 (ПК-2):** разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов. | *уметь:*<br>- применять математический аппарат дисциплины в процессе разработки аппаратно-программных комплексов и баз данных. |
| **СК-1** | способность использовать естественно-научные и математические знания в профессиональной деятельности | **З1(СК-1):** основные математические понятия. | *знать*:<br>- основные понятия теории линий первого и второго порядков;<br>- основные понятия теории поверхностей первого и второго порядков |
| | | **У1(СК-1):** применять математические методы для решения задач в профессиональной деятельности. | *уметь:*<br>- применять теоретические знания курса к решению типовых задач |

**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 Т.А. Оболдина.