

**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 | 32 (ПК-2): теоретические основы организации и проектирования аппаратно-программных комплексов и баз данных. | <i>знать:</i> - математический аппарат дисциплины для расчета и проектирования аппаратно-программных комплексов и баз данных. |
| | | У1 (ПК-2): разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов. | <i>уметь:</i> - 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 | 31(СК-1): основные математические понятия. | <i>знать:</i> - основные понятия теории линий первого и второго порядков; - основные понятия теории поверхностей первого и второго порядков |
| | | У1(СК-1): применять математические методы для решения задач в профессиональной деятельности. | <i>уметь:</i> - 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.