

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.1.2 Избранные вопросы алгебры
направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
(Профиль "Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем")**

Дисциплина Б1.В.ДВ.1.2 Избранные вопросы алгебры изучается в 3 семестре. Предусмотрены лекционные и семинарские занятия. Отчетность по результатам освоения дисциплины – зачет.

Цель освоения дисциплины – подготовка соответствующей теоретической математической базы для изучения специальных дисциплин.

Место дисциплины в структуре образовательной программы. Дисциплина «Избранные вопросы алгебры» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 Дисциплины (модули) (Б1.В.ДВ.1.2).

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

Содержание дисциплины «Избранные вопросы алгебры» выступает опорой для освоения содержания дисциплин «Теоретические основы информатики» (Б1.В.ДВ.2.1), «Математические основы кодирования информации» (Б1.В. ДВ.4.2).

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.	<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	З1(СК-1): основные математические понятия.	<i>знать:</i> – основные понятия и содержание раздела теории комплексных чисел; – методы решения задач раздела теории комплексных чисел; – возможности практического применения раздела теория комплексных чисел в других дисциплинах;

Планируемые результаты освоения образовательной программы			
Код компетенции	Наименование компетенции	Структурные элементы компетенции	Результаты обучения по дисциплине
		У1(СК-1): применять математические методы для решения задач в профессиональной деятельности.	<p><i>уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – моделировать практические задачи раздела теория комплексных чисел; – применять математический аппарат, используемый в теории комплексных чисел; – использовать знания по теории комплексных чисел в профессиональной деятельности.

Разделы дисциплины включают:

1. Комплексное число в алгебраической форме.
2. Тригонометрическая форма комплексного числа.
3. Показательная функция с комплексным показателем.
4. Комплексные числа и параметры.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы.

Составитель – к.п.н., доцент Т.А. Оболдина.