

**Аннотация к рабочей программе дисциплины  
Б1.В.ДВ.1.2 Избранные вопросы алгебры  
для направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика  
(профиль «Прикладная информатика в экономике»)**

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 профильных 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 содержание дисциплины «Алгебра и геометрия» (Б1.Б.14).

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

<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 и содержание раздела теории комплексных чисел; – методы решения задач раздела теории комплексных чисел;
		<b>У1(ОПК-2):</b> применять методы математики для решения практических задач;	<i>уметь:</i> – моделировать практические задачи раздела теории комплексных чисел; – применять математический аппарат, используемый в теории комплексных чисел;
<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> – возможности практического применения раздела теории комплексных чисел в других дисциплинах;
		<b>У2(ПК-2):</b> разрабатывать и реализовывать прикладное ПО.	<i>уметь:</i> – 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 кафедры физико-математического и информационно-технологического образования Т.А. Оболдина.