

**Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.В.ДВ.2.1 Избранные вопросы алгебры
направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование
(с двумя профилями подготовки)
(профиль «Информатика», профиль «Математика»)**

Дисциплина Б1.В.ДВ.2.1 «Избранные вопросы алгебры» изучается в 1, 2 семестре. Предусмотрены лекционные и семинарские занятия. Отчетность по результатам освоения дисциплины – зачет (2 сем.).

Цель освоения дисциплины – овладение основными понятиями теории комплексных чисел, формирование представлений о её методах и взаимосвязях с действительным анализом, а также с другими математическими дисциплинами.

Место дисциплины в структуре образовательной программы. Дисциплина «Избранные вопросы алгебры» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 Дисциплины (модули) (Б1.В.ДВ.2.1). Содержание дисциплины «Избранные вопросы алгебры» опирается на содержание дисциплины «Алгебра и теория чисел» (Б1.В.ОД.6). Содержание дисциплины «Избранные вопросы алгебры» выступает опорой для освоения содержания дисциплин «Теория и методика обучения и воспитания» (Б1.В.ОД.4), «Элементарная математика» (Б1.В.ОД.12).

Планируемые результаты освоения образовательной программы		
Код компетенции Наименование компетенции	Структурные элементы компетенции	Результаты обучения по дисциплине
СК-1 Способность использования знаний и умений в области физико-математических наук в профессиональной деятельности	З1 (СК-1): основные положения классических разделов математической науки, базовые идеи и методы математики, основные математические структуры и аксиоматический метод	<i>знать:</i> – основные понятия и содержание раздела теории комплексных чисел; – методы решения задач раздела теории комплексных чисел; – возможности практического применения раздела теории комплексных чисел в других дисциплинах;
	У1 (СК-1): пользоваться языком математики в различных сферах деятельности (в том числе и профессиональной), корректно выражать и аргументированно обосновывать имеющиеся знания	<i>уметь:</i> – моделировать практические задачи раздела теории комплексных чисел; – применять математический аппарат, используемый в теории комплексных чисел; – использовать знания по теории комплексных чисел в профессиональной деятельности
ПК-1 Готовность реализовывать образовательные программы по предметам в соответствии с требованиями образовательных стандартов	З1 (ПК-1): преподаваемые предметы в пределах требований федеральных государственных образовательных стандартов и основных общеобразовательных программ, их историю и место в мировой культуре и науке	<i>знать:</i> – содержание соответствующего модуля ФГОС ООО, ФГОС С(П)ОО
	У1 (ПК-1): планировать и осуществлять учебный процесс в соответствии с	<i>уметь:</i> – планировать содержание предметной области в

Планируемые результаты освоения образовательной программы		
Код компетенции Наименование компетенции	Структурные элементы компетенции	Результаты обучения по дисциплине
	основной общеобразовательной программой	соответствии с ФГОС ООО, ФГОС С(П)ОО

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