

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.04.02 «ЗАДАЧИ ПОВЫШЕННОЙ СЛОЖНОСТИ ПО МАТЕМАТИКЕ»

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы.

Цель дисциплины: подготовить будущих педагогов к преподаванию основных методов решения задач повышенной сложности.

Задачи дисциплины: изучение основных методов в решении алгебраических задач. А также изучение основных методов и приемов в решении геометрических задач на построение и на доказательство.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Задачи повышенной сложности» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана 01.03.01 «Математика» и относится к дисциплинам по выбору Б1.В.ДВ.

В соответствии с рабочим учебным планом дисциплина изучается на 4 курсе в 1 семестре по очной форме обучения. Для успешного освоения дисциплины студент должен владеть обязательным минимумом содержания основных образовательных программ по математике и информатике для бакалавров.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-1 Способен формулировать и решать актуальные и значимые задачи фундаментальной и прикладной математики	
ИПК-1.1. Знает основные понятия, идеи и методы фундаментальных математических дисциплин для решения базовых задач	Знает основные типы задач, которые ставятся в рамках элементарной математики.
	Умеет корректно поставить задачу и подобрать метод ее решения.
	Владеет основными методами, используемыми для решения аэродинамических задач.
ПК-3 Способен публично представлять собственные и известные научные результаты	
ИПК-3.1 Демонстрирует навыки логичного и последовательного изложения материала научного исследования в устной и письменной форме	Знает основные утверждения классической математики, доказываемы в виде теорем.
	Умеет формулировать результат, видеть следствия полученного результата.
	Владеет основные типы математических объектов, используемых при доказательства строгих утверждений в элементарной математике.

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Уравнения	20	4		4	12
2.	Неравенства	20	4		4	12
3.	Геометрия	27,8	4		6	17,8
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	67,8	12		14	41,8
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	4				

	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Подготовка к текущему контролю					
	Общая трудоемкость по дисциплине	72				

Курсовые работы: *не предусмотрена*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *зачет*

Автор Лазарев В.А., доктор пед. наук, доцент