

АННОТАЦИЯ

дисциплины Б1.В.ДВ.06.02 «Задачи с параметром»

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы (72 часа, из них – 54,2 часов контактной работы: 52 часов аудиторной нагрузки (лекционных 18 ч., практических 34 ч.); 0,2 часа ИКР, 2 часа КСР; 17,8 часов самостоятельной работы)

Цель освоения дисциплины.

Целями освоения дисциплины «Задачи с параметром» являются: установление связи между университетским преподаванием и школьной математикой; освоения навыков методики преподавания математики; структурирования ранее изученного материала.

Задачи дисциплины.

Задачами изучения дисциплины является формирование навыков исследовательской деятельности, освоение студентами навыков педагогического мастерства.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина находится в вариативной части блока Б1. учебного плана, построенного на основе ФГОС ВО 01.03.01 Математика, направленность (профиль) "Математическое моделирование" и изучается в 7 семестре.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций ПК-1; ПК-2.

№ п.п.	Индекс компет енции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ПК-1	Способен решать актуальные и важные задачи фундаментальной и прикладной математики	Методы исследования, применяемые в математическом анализе, алгебре и геометрии.	Самостоятельно исследовать классические задачи в области математического анализа, алгебры и геометрии	Методологией решение основных задач в области математического анализа, алгебры и геометрии
2.	ПК-2	Способен активно участвовать в исследовании новых математических моделей в естественных науках	Фундаментальные основы математики	работать с основными способами освоения математических знаний	Методами математических исследований

Основные разделы дисциплины: Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Разделы дисциплины, изучаемые в 7 семестре (очная форма)

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1	Знакомство с параметром	4	1		2	1
2	Аналитические решения основных типов задач	20	5		10	5
3	Свойства функций в задачах с параметрами	23,8	6		10	7,8
4	Квадратичная функция	22	6		12	4
	Итого по дисциплине:	69,8	18		34	17,8

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента

Курсовые работы: *не предусмотрены*

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Автор РПД ст. преподаватель кафедры функционального анализа и алгебры Бочаров А.В.