Аннотация программы государственной итоговой аттестации Б.4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

4 курс 01.06.01 (профиль 01.01.01) ОФО, количество з.ед. 4

Цель государственной итоговой аттестации (ГИА): Цели прохождения государственной итоговой аттестации определены Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 01.06.01 Математика и механика (уровень подготовки кадров высшей квалификации) и соотнесены с общими целями ООП ВО по данному направлению подготовки, профиль 01.01.01 Вещественный, комплексный и функциональный анализ.

Задачами ГИА являются: оценка уровня полученных выпускником знаний и умений и навыков, проверка и оценка уровня сформированности приобретенных выпускником универсальных и профессиональных компетенций, определенных федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования и основной образовательной программой КубГУ по направлению подготовки 01.06.01 Математика и механика (профиль 01.01.01 Вещественный, комплексный и функциональный анализ).

Форма проведения ГИА: подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена.

Место ГИА в структуре ООП ВО: Государственная итоговая аттестация является обязательной и осуществляется после освоения ООП в полном объеме. Подготовка и сдача государственного экзамена к блоку 4 «Государственная итоговая аттестация» программы подготовки аспирантов. ГИА в полном объеме относится к базовой части программы и завершается присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

Общий объем государственной итоговой аттестации (подготовка и сдача государственного экзамена) составляет 4 зачетных единицы, 144 академических часа.

Результаты прохождения государственной итоговой аттестации (подготовка и сдача государственного экзамена)

задачи ГИА завершение формирования входит оценка уровня сформированности компетенций, определенных федеральным государственным образовательным стандартом подготовки кадров высшей квалификации и ООП по направлению 01.06.01 Математика и механика (профиль 01.01.01 Вещественный, комплексный и функциональный анализ) ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет».

Выпускник, освоивший программу аспирантуры, должен обладать следующими общепрофессиональными и профессиональными компетенциями:

№	Индекс	Содержание	В результате	изучения учебн	ой дисциплины		
	компет	компетенции	обучающиеся должны				
П.П.	енции	(или её части)	знать	уметь	владеть		
1.	ОПК-1	способность	современные	производить	самостоятельно		
		самостоятель	способы	поиск нового	навыками поиска		
		НО	использования	актуализированн	(в том числе с		
		осуществлять	информационно-	ого материала по	использованием		
		научно-	коммуникационны	теме научного	информационных		
		исследователь	х технологий в	исследования,	систем и баз		
		скую	выбранной сфере	применять	банных) и		
		деятельность	деятельности	экспериментальн	критического		
		В	Шифр: 3 (ОПК- ые и расчетно-		анализа		
		соответствую	1)– 2	теоретические	информации по		
	щей		состояние вопроса	методы	теме		
		профессионал	в исследуемой	исследования	исследования		
		ьной области	области, нере-	Шифр: У (ОПК-	Шифр: В (ОПК-		
		c	шенные	1) – 2	1) -2		
		использовани	актуальные				

) c	Индекс	Содержание	В результате изучения учебной дисциплины				
№	компет	компетенции	обучающиеся должны				
П.П.	енции	(или её части)	знать	уметь	владеть		
		ем	задачи и				
		современных	перспективные				
		методов	способы их				
		исследования	решения.				
		И	Шифр: 3 (ОПК-1)				
		информацион	-3				
		но-					
		коммуникаци					
		онных					
		технологий					
2.	ПК-1	способность к	основные понятия	современных	навыками при-		
2.		системному	и гипотезы для	методах и	менения		
		мышлению и	предметной	подходах,	классических и		
		грамотному	области и	применяемых	современных		
		использовани	исследуемых	для изучения	методов анализа		
		ю основных	моделей.	рассматри-	математических		
		принципов,	Шифр: 3 (ПК-1)-	ваемых	моделей		
		концепций и	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	процессов и	формализо-		
		методов ве-	1	явлений,	ванных		
		щественного,		грамотно ис-	материальных		
		комплексного		пользовать и	объектов и		
		и функцио-			процессов		
		нального		развивать математическую	Шифр: В (ПК-		
					1)-1		
		анализа		теорию и физико-	1)-1		
				_ -			
				математические			
				модели, лежащие в их основе			
				Шифр: У (ПК-			
				1)-1			
3.	ПК-2	готовность к	требования к	использовать и	методами		
		постановке	содержанию и	совершенствоват	планирования,		
		профессионал	правила	ь методы и	подготовки,		
		ьных задач в	оформления	программное	проведения НИР,		
		области	рукописей к	обеспечения для	анализа		
		научно-	публикации в	расчета	полученных дан-		
		исследователь	рецензируемых	исследуемых	ных,		
		ской и	научных изданиях	характеристик	формулировки		
		практической	Шифр 3 (ПК-2)-2	объектов и	выводов и		
		деятельности,	11 - () -	процессов на	рекомендаций по		
		подбору,		базе со-	профилю		
		развитию и		временных	01.01.01		
		совершенство		достижений в	Вещественный,		
		ванию		области	комплексный и		
		методов их		механики, при-	функциональный		
		решения на		кладной	анализ		
		базе сов-		математики и ИТ	Шифр: В (ПК-		
		ременных		Шифр: У(ПК-	2)-1		
		достижений в		2)-1	-, *		
	J	достижении в		<i>- </i>	<u> </u>		

№	Индекс	Содержание	В результ	ате изучения	учебн	ой дисциплины	
	компет	компетенции	обучающиеся должны				
П.П.	енции	(или её части)	знать	уметь		владеть	
		области		представля	ІТЬ		
		вещественног		результать	и НИР		
		0,		(B	т. ч.,		
		комплексного		диссертаці	ионной		
		И		работы)			
		функциональ		академиче	скому		
		ного анализа		И	бизнес		
				сообществ	y		
				Шифр: У	(ПК-		
				2)-3			

Государственный **экзамен** проводится в форме защиты проекта, в котором аспирант должен продемонстрировать свои исследовательские и педагогические компетенции, приобретенные за время обучения в аспирантуре.

Государственный экзамен носит комплексный междисциплинарный характер и ориентирован на выявление целостной системы компетенций выпускника, сформированных в результате освоения содержания всех компонентов ООП по направлению подготовки 01.06.01 «Математика и механика» направленность (профиль) 01.01.01 «Вещественный, комплексный и функциональный анализ».

Государственный экзамен проводится в форме представления методической разработки, которая должна продемонстрировать готовность выпускника к профессиональной деятельности «Преподавательская деятельность в области преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования», предусмотренной ФГОС ВО.

Основная литература

- 1) Колмогоров, А.Н. Элементы теории функций и функционального анализа / А.Н. Колмогоров, С.В. Фомин. 7-е изд. Москва : Физматлит, 2012. 573 с. (Классический университетский учебник). ISBN 978-5-9221-0266-7 ; То же [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=82563
- 2) Свешников, А.Г. Линейные и нелинейные уравнения соболевского типа [Электронный ресурс] / А.Г. Свешников, А.Б. Альшин, М.О. Корпусов, Ю.Д. Плетнер. Электрон. дан. Москва : Физматлит, 2007. 736 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/59457. Загл. с экрана.

Автор РПД д. физ.-мат. наук, доц. Е.А. Щербаков