## Аннотация программы государственной итоговой аттестации Б.4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научноквалификационной работы (диссертации)

4 курс 01.06.01 (профиль 01.01.01) ОФО, количество з.ед. 5

**Цель государственной итоговой аттестации (ГИА):** установление уровня подготовки выпускника к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям федерального государственного образовательного стандарта по направлению 01.06.01 Математика и механика (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

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

**Форма проведения ГИА:** представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации).

**Место ГИА в структуре ООП ВО:** Государственная итоговая аттестация является обязательной и осуществляется после освоения ООП в полном объеме. Общий объем государственной итоговой аттестации (представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)) составляет 5 зачетных единиц, 180 академических часов.

Результаты прохождения государственной итоговой аттестации (представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной

работы (диссертации)

passi	Илином	r f	В результате		~~~
$N_{\underline{0}}$	Индекс	Содержание	1 3	изучения учебн	ой дисциплины
П.П.	компет	компетенции	обучающиеся долж		
	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		
		ем	задачи и		
		современных	перспективные		
		методов	способы их		
		исследования	решения Шифр: 3		
		И	(ОПК-1) - 3		
		информацион			
		но-			
		коммуникаци			
		онных			
		технологий			

	Индекс	Содержание	В результате	изучения учебн	ой дисциплины
$N_{\underline{0}}$	компет	компетенции	обучающиеся долж	3	
П.П.	енции	(или её части)	знать	уметь	владеть
2.	ПК-1	способность к	основные понятия	современных	навыками при-
		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 Шифр: 3	рассматри-	математических
		принципов,	(ПК-1)-1	ваемых	моделей
		концепций и	(	процессов и	формализо-
		методов ве-		явлений,	ванных
		щественного,		грамотно ис-	материальных
		комплексного		пользовать и	объектов и
		и функцио-		развивать	процессов
		нального		математическую	Шифр: В (ПК-
		анализа		теорию и	1)-1
		unumma		физико-	1) 1
				математические	
				модели, лежащие	
				в их основе	
				Шифр: У (ПК-	
				1)-1	
3.	ПК-2	готовность к	требования к	использовать и	методами
J.	1110 2	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,	шпфр 5 (пк 2) 2	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	- <i>)</i> -
		области		представлять	
		вещественног		результаты НИР	
		0,		(в т. ч.,	
		комплексного		диссертационной	
		И		работы)	
		функциональ		академическому	
		ного анализа		и бизнес	
		iioi o uiiusiiiou		сообществу	
				Шифр: У (ПК-	
				2)-3	
	<u> </u>			~j~J	

No	Индекс	Содержание	В результате	изучения учебн	ой дисциплины
П.П.	компет	компетенции	обучающиеся долж	ны	
	енции	(или её части)	знать	уметь	владеть
4.	УК-2	способность проектироват ь и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисципли нарные, на основе целостного системного научного мировоззрени я с использовани ем знаний в области истории и философии науки	методы научно- исследовательско й деятельности Шифр: 3 (УК-2)- 1	уметь использовать по- ложения и категории фило- софии науки для анализа и оценивания различных фак- тов и явлений Шифр: У (УК- 2)-1	навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в.т.ч. междисциплинарного характера, возникающих в науке на современном этапе ее развития Нифр: В (УК-2)-1 :технологиями планирования в профессиональной деятельности в сфере научных исследований
5.	УК-5	способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	содержание процесса целеполагания профессионального и личностного развития, его особенности и способы реализации при решении профессиональных задач, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда Шифр: 3 (УК-5) - 1	-	Шифр: В (УК-2)-2 приемами и технологиями целеполагания, целереализации и оценки результатов деятельности по решению профессиональных задач Шифр: В (УК-5) - 1

Представление подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) выполняется обучающимся в виде **научного** доклада, демонстрирующего результаты

проведенных исследований и степень готовности выпускника к ведению профессиональной деятельности.

Научно-квалификационная работа должна удовлетворять требованиям и критериям, предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

## 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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=82563">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=82563</a>
- 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