

Аннотация
программы научно-исследовательской работы по направлению подготовки 01.03.01
Математика , направленность (профиль) «Преподавание математики и
информатики»

Общая трудоёмкость научно-исследовательской работы составляет 21 зач. ед. (756 часов, из них 7 ч. контактных и 749 ч. самостоятельной работы), Продолжительность научно-исследовательской работы 14 недель. Время проведения научно-исследовательской работы семестры 9 (2 недели) и С (12 недель).

1. Цели научно-исследовательской работы.

Целью проведения научно-исследовательской работы (далее – НИР) являются: углубление и закрепление теоретических знаний, и их использование в процессе научно-исследовательской работы; приобретение магистрантами практических навыков самостоятельной научно-исследовательской работы и опыта профессиональной деятельности; подготовка магистрантов к проведению различного типа, вида и форм научной деятельности; развитие у магистрантов интереса к научно-исследовательской деятельности; освоение сетевых информационных технологий для самостоятельного поиска научной литературы в Интернете; освоение технологий самостоятельной работы с учебной и научной литературой; включение магистрантов в непрерывный процесс получения новых научных знаний; формирование профессиональных способностей магистрантов на основе объединения компонентов фундаментального, специального и профессионального математического образования с их использованием в конкретной научной деятельности.

2. Задачи научно-исследовательской работы:

Задачами научно-исследовательской работы являются: самостоятельное выполнение магистрантами определенных практикой научных задач; получение новых научных результатов по теме работы; освоение сетевых информационных технологий для самостоятельного поиска научной литературы в Интернете по теме научной работы; работа с базами данных научных статей ведущих отечественных и зарубежных научных центров; составление библиографии по теме работы; обучение магистрантов работе с научной литературой в области тематики магистерской диссертации; выступление на научном семинаре по результатам научно-исследовательской работы; развитие у магистрантов интереса к научно-исследовательской работе и навыков ведения исследований в научной области, составление и защита отчета по научно-исследовательской практике.

3. Место научно-исследовательской работы в структуре ООП.

Научно-исследовательская работа относится к вариативной части Блок 2 ПРАКТИКИ Б2.В.02.04(Н).

Практика базируется на освоении основных дисциплин учебного плана и служит основой для последующего написания выпускной работы, а также формирования профессиональной компетентности в профессиональной области математика.

4. Тип (форма) и способ проведения научно-исследовательской работы.

Тип практики –научно-исследовательская работа в форме самостоятельной работы по поиску необходимой информации, написании отчета.

Способы проведения практики – стационарная.

Базой для прохождения практики студентами является факультет математики и компьютерных наук.

Место проведения практики – ФГБОУ ВО КубГУ.

5. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении научно-исследовательской работы, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Практика отрабатывает следующие виды деятельности: научно-исследовательская. В результате прохождения научно-исследовательской работы магистр должен приобрести следующие профессиональные компетенции в соответствии с ФГОС ВО.

№ п.п.	Код компетенции	Содержание компетенции (или её части)	Планируемые результаты при прохождении работы
1	ПК-1	Способностью к интенсивной научно-исследовательской работе	Знать: содержание основных понятий в научной области; Уметь: отыскивать необходимые литературные источники с помощью различных поисковых систем, включая международные базы. Владеть: навыками работы с научной литературой.
2	ПК-2	Способностью к организации научно-исследовательских и научно-производственных работ, к управлению научным коллективом.	Знать: методы организации научно-исследовательских работ Уметь: выделять сущности и связи предметной области; Владеть навыками: работы в научном коллективе.
3	ПК-3	Способностью публично представить собственные новые научные результаты	Знать: методы и средства представления научной информации в кратком и доступном виде. Уметь: Использовать современные компьютерные средства для представления научных результатов. Владеть навыками: публичного представления собственных научных результатов.

Структура и содержание научно-исследовательской работы

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 21 зач. ед. (756 часов), их распределение по видам работ представлено в таблице.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры (часы)		
		9	12	
Контактные часы (ИКР)	8	1	7	
Самостоятельная работа (всего)	748	107	641	
В том числе:				
Проработка учебного (теоретического) материала	16	40	240	
Контролируемая самостоятельная работа	140	20	120	
Выполнение индивидуальных заданий (подготовка сообщений, презентаций)	12	16	96	
Реферат	12	15	89	
Подготовка к текущему контролю	16	16	96	
Промежуточная аттестации ('зачет)		Зачет	Зачет с оценкой	
Общая трудоемкость	час	756	108	648

зач. ед.	21	3	18
----------	----	---	----

Форма проведения аттестации: зачет (9 семестр), дифференцированный зачет с выставлением оценки (семестр С).

Основная литература

1. Кузнецов, И.Н. Рефераты, курсовые и дипломные работы. Методика подготовки и оформления [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.Н. Кузнецов. — Электрон. дан. — Москва : Дашков и К, 2016. — 340 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/93303>

Автор: Мавроди Н.Н., канд. физ.-мат. н., доцент