

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.02 Научно-исследовательский семинар

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

01.04.02 Прикладная математика и информатика

Направленность (профиль)

01.04.02.01 Математическое моделирование

Форма обучения

очная

Год набора

2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили _____

PhD, доцент, Зализняк В.Е.

должность, инициалы, фамилия

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Цель дисциплины - формирование у студентов магистратуры профессиональных компетенций, представления о научно- исследовательской деятельности в области математического моделирования, а также получения студентами навыков самостоятельной научно- исследовательской работы и ее презентации на научных семинарах, конференциях.

1.2 Задачи изучения дисциплины

Задачами дисциплины являются:

- подготовка студентом магистратуры магистерской диссертации,
- овладение технологией подготовки научных работ, правилами оформления,
- освоение навыков публичной защиты результатов научно-исследовательской работы, подготовки научных докладов, публикаций и презентаций результатов,
- развивать основные научные направления деятельности базовой кафедры математического моделирования процессов управления,
- обеспечить обсуждение научно-исследовательской работы студентов магистратуры с привлечением ведущих специалистов в области математического моделирования,
- сформировать у магистрантов представление об основных направлениях научных исследований по осваиваемой образовательной программе.

1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине
ПК-1: Способен разрабатывать и исследовать математические модели, методы и алгоритмы по тематике проводимых исследований	
ПК-1.1: Обладает достаточными фундаментальными теоретическими и практическими знаниями математических и естественных наук, основ программирования и информационных технологий для проведения в конкретной области профессиональной деятельности	

ПК-1.2: Решает научные задачи в соответствии с поставленной целью и в соответствии с выбранной методикой	
ПК-2: Способен проводить под научным руководством исследование на основе существующих методов в конкретной области профессиональной деятельности	
ПК-2.1: Применяет на практике принципы построения научной работы, современные методы сбора и анализа полученного материала, способы аргументации	
ПК-2.2: Представляет научные результаты, составляет научные документы и отчеты	

1.4 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется без применения ЭО и ДОТ.

2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад. час)	Сем естр	
		1	2
Контактная работа с преподавателем:	0,28 (10)		
практические занятия	0,28 (10)		
Самостоятельная работа обучающихся:	1,72 (62)		
курсовое проектирование (КП)	Нет		
курсовая работа (КР)	Нет		

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

		Контактная работа, ак. час.							
№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа				Самостоятельная работа, ак. час.	
				Семинары и/или Практические занятия		Лабораторные работы и/или Практикумы			
		Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС
1. Научно-исследовательский семинар. 3 семестр									
	1. Вводный семинар. Организационные вопросы			2					
	2. Представление докладов по результатам научно-исследовательской работы			2					
	3.							32	
2. Научно-исследовательский семинар. 4 семестр									
	1. Представление докладов конференций			2					
	2. Представление докладов по поводу публикаций статей в научных журналах			2					
	3. Предварительная ттестация магистерских диссертаций			2					
	4.							30	
	Всего			10				62	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства (программное обеспечение, на которое университет имеет лицензию, а также свободно распространяемое программное обеспечение):

1. ПО: офисный пакет Open Office или Microsoft Office, браузер Mozilla Firefox (Internet Explorer 8 и выше), Adobe Flash Player, Adobe Reader, архиватор 7Zip (WinRar)

4.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. Web – ресурс: bik.sfu-kras.ru/
2. Российские и зарубежные электронные научные журналы и базы данных online.

5 Фонд оценочных средств

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

6 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Наличие в аудитории интерактивной доски или проектора.

Наличие у каждого студента компьютера, имеющего: 1. широкополосный доступ к сети Интернет, 2. Интернет-браузер, обновленный до последней версии, GoogleChrome (предпочтительно) или MozillaFirefox, 3. возможность просматривать видео.

Освоение дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья в зависимости от нозологий, осуществляется с использованием средств обучения общего и специального назначения.