

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

Б1.В.07 Научно-исследовательский семинар

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

08.04.01 Строительство

Направленность (профиль)

08.04.01.03 Теория и проектирование зданий и сооружений

Форма обучения

очная

Год набора

2022

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили _____

к.т.н., доцент, зав.кафедрой, Деордиев Сергей Владимирович

должность, инициалы, фамилия

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Целью преподавания дисциплины «Научно-исследовательский семинар» является формирование целостного представления о научно-исследовательской деятельности и овладение студентами магистратуры методическим инструментарием исследований в сфере теории и проектирования зданий и сооружений, выработка компетенций и профессиональных навыков самостоятельной научной работы.

1.2 Задачи изучения дисциплины

Задачами изучения дисциплины «Научно-исследовательский семинар» является:

- формирование представлений об основах проведения научных исследований и организации научно-исследовательской деятельности;
- формирования навыков проведения информационного поиска и работы с информационными ресурсами;
- формирования навыков организации научно-исследовательской деятельности и проведения научно-производственных работ;
- формирования навыков оформления результатов научно-исследовательской работы;
- формирование коммуникативной компетентности и навыков представления результатов научных исследований.

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: Способность выполнять и организовывать научные исследования объектов промышленного и гражданского строительства	
ПК-1.1: Формулирование целей, постановка задач исследования в сфере промышленного и гражданского строительства	правила оформления текстовых и графических материалов применять способы и методы поиска новых идей на основе полученных знаний и опыта практической деятельности; владеть: способами и методами поиска новых идей на основе полученных знаний и опыта практической деятельности;
ПК-1.10: Представление и защита результатов проведённых научных исследований, подготовка публикаций на основе принципов научной этики	

ПК-1.11: Контроль	
соблюдения требований охраны труда при выполнении исследований	
ПК-1.2: Выбор метода и/или методики проведения исследований в сфере промышленного и гражданского строительства	
ПК-1.3: Составление технического задания, плана и программы исследований промышленного и гражданского строительства	
ПК-1.4: Определение перечня ресурсов, необходимых для проведения исследования	
ПК-1.5: Составление аналитического обзора научно-технической информации в сфере промышленного и гражданского строительства	
ПК-1.6: Разработка математических моделей исследуемых объектов	
ПК-1.7: Проведение математического моделирования объектов промышленного и гражданского строительства в соответствии с его методикой	
ПК-1.8: Обработка и систематизация результатов исследования, описывающих поведение исследуемого объекта	
ПК-1.9: Оформление аналитических научно-технических отчетов по результатам исследования	
УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	

УК-1.1: Описание сути проблемной ситуации	способы, методы и средства организации научно-исследовательских и научно-производственных работ, принципы руководства коллективом и факторы социальной мобильности людей; • методы и критерии оценки результатов научно-исследовательской и научно-производственной деятельности
	организовать научно-исследовательскую и научно-производственную работу в коллективе, формулировать цели работ и определять задачи для исполнителей;• оценивать качество достигнутых результатов научно-исследовательской и научно-производственной деятельности; владеть: пособами, методами и средствами организации научно-исследовательских и научно-производственных работ; методами оценки результатов научно-исследовательской и научно-производственной деятельности;
УК-1.2: Выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ними	
УК-1.3: Сбор и систематизация информации по проблеме	
УК-1.4: Оценка адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации	
УК-1.5: Выбор методов критического анализа, адекватных проблемной ситуации	
УК-1.6: Разработка и обоснование плана действий по решению проблемной ситуации	
УК-1.7: Выбор способа обоснования решения (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации	

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:	1,39 (50)		
практические занятия	1,39 (50)		
Самостоятельная работа обучающихся:	5,61 (202)		
курсовое проектирование (КП)	Нет		
курсовая работа (КР)	Нет		

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

№ п/п		Модули, темы (разделы) дисциплины		Контактная работа, ак. час.							
				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		
1. Основы научно-исследовательской деятельности и выполнения научных исследований											
		1. Общие положения науки и классификация наук. Научное исследование и паспорта научных специальностей				2					
		2. Актуальные направления научных исследований в сфере теории и проектирования зданий и сооружений				2					
		3. Организация и технология выполнения научно-исследовательских работ				2					
		4. Апробация результатов исследования				2					
		5. Задания по модулю "Основы научно-исследовательской деятельности и выполнения научных исследований"								36	
2. Информационный поиск и информационные ресурсы в научном исследовании											
		1. Поиск информации в электронных и библиотечных системах (ЭБС). Наукометрические и библиометрические инструменты и базы данных				2					

2. Обзор электронных ресурсов и сервисов научной библиотеки СФУ			2					
3. Работа в справочно-правовых системах «Консультант+» и «Техэксперт»			2					
4. Работа в программных комплексах SCAD, ANSYS, Лира			2					
5. Аналитико-синтетическая переработка источников информации. Культура и этика в научном исследовании			2					
6. Задания по модулю "Информационный поиск и информационные ресурсы в научном исследовании"							54	
3. Организация научно-исследовательской деятельности и выполнения научно-производственных работ								
1. Проектирование научного исследования. Презентация программы научного исследования			4					
2. Научная статья как форма представления результатов исследования			4					
3. Научный доклад как форма представления результатов исследования			4					
4. Рецензирование научных работ			4					
5. Задания по модулю "Организация научно-исследовательской деятельности и выполнения научно-производственных работ"							65	
4. Технология подготовки, оформления и представления результатов научно-исследовательской работы								
1. Проверка научных работ на антиплагиат. Возможности повышения оригинальности текста			4					
2. Реферативное изложение результатов магистерской диссертации			4					
3. Определение и защита элементов научной новизны в магистерской диссертации			4					

4. Подготовка презентации и выступления по результатом выполненного научного исследования (магистерской диссертации)			4					
5. Задания по модулю "Технология подготовки, оформления и представления результатов научно- исследовательской работы"							47	
Всего			50				202	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Новиков А.М. Как работать с диссертацией: пособие для начинающего педагога-исследователя(М.: Эгвес).

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. Перечень необходимого программного обеспечения
2. MicrosoftExcel, PowerPoint, Antiplagiat

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

1. Перечень необходимых информационных справочных систем
2. Справочная система «Консультант Плюс»
3. Справочная система «Техэксперт»

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)

Аудитория интерактивного обучения – компьютерный класс, наличие доступа к Интернет. На занятиях презентации в программе PowerPoint. Программный комплекс SCAD, ANSYS, Лира.