

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

Б1.В.06 Научно-исследовательский семинар

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

08.04.01 Строительство

Направленность (профиль)

08.04.01.07 Комплексная механизация и автоматизация строительства

Форма обучения

очно-заочная

Год набора

2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили _____

д-р техн. наук, профессор, Емельянов Рюрик Тимофеевич; канд. техн.

наук, доцент, Прокопьев Андрей Петрович

должность, инициалы, фамилия

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Цель научно-исследовательского семинара – формирование у магистрантов компетенций и навыков исследовательской работы при подготовке научных докладов, выполнении курсовых проектов (работ) и магистерской диссертации.

1.2 Задачи изучения дисциплины

Задачи дисциплины научно-исследовательский семинар:

- обеспечение планирования, корректировки и контроля качества выполнения индивидуальных планов научно-исследовательской работы магистрантов;

- формирование у студентов навыков академической и научно-исследовательской работы, специфических для уровня обучения в магистратуре, умения вести научную дискуссию, представлять результаты исследования в различных формах (презентация, реферат, аналитический обзор, критическая рецензия, доклад, сообщение, выступление, научная статья обзорного, исследовательского и аналитического характера);

- обеспечение обсуждения научно-исследовательской работы магистрантов с привлечением работодателей и ведущих исследователей, позволяющее оценить уровень приобретенных знаний, умений и сформированных компетенций обучающихся и степень их готовности к соответствующим видам профессиональной деятельности;

- обеспечение непосредственной связи научно-исследовательской работы с профессиональной сферой деятельности будущего магистра;

- развитие основных научных направлений кафедры ИСИ СФУ, обеспечение преемственности уровней подготовки: бакалавриат - магистратура – аспирантура.

Основные функции научно-исследовательского семинара:

- обучающая: семинар учит магистрантов планированию научно-исследовательской деятельности, последовательности выполнения научных проектов, формирует у них индивидуальный стиль научно-исследовательской деятельности;

- развивающая: семинар развивает имеющиеся у студентов способности к выполнению научных исследований, совершенствует их когнитивные, организационные, академические навыки;

- воспитывающая: семинар способствует развитию научно-исследовательской компетенции обучающихся, становлению у них совокупности знаний, умений, свойств и качеств личности, необходимых для выполнения научной деятельности;

- управляющая: семинар обеспечивает управление деятельностью обучающихся при определении/выборе, планировании, выполнении и защите научно-исследовательских проектов, прежде всего магистерской диссертации;

- стимулирующе-мотивационная: семинар способствует созданию положительного мотивационного фона научной работы обучающихся,

обеспечивает реализацию их потребностей в научном совершенствовании, обеспечивает рост интереса к научной работе;

- контролирующая: семинар призван проверить планомерность, систематичность научно-исследовательской работы магистрантов, определить качество выполнения научных изысканий, принять решение о готовности магистранта к представлению промежуточных результатов своего исследования, а также к публичной защите магистерской диссертации;

- корректирующая: семинар должен в случае необходимости внести коррективы в ход и содержание научно-исследовательского проекта.

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 выполнять и организовывать научные исследования в сфере строительства жилищно-коммунального хозяйства	
ПК-1.1: Систематизация информации по результатам работ по оценке качества и безопасности создаваемых (реконструируемых, ремонтируемых) объектов градостроительной деятельности для формирования итоговой экспертной оценки	
ПК-1.2: Определение системы критериев оценки свойств и качеств исследуемого объекта градостроительной деятельности	
ПК-1.3: Исследование на основании системы критериев информации об объекте экспертизы (объекте градостроительной деятельности) для принятия решений по оценке свойств и качеств объекта исследования	
ПК-1.4: Фиксация результатов оценки качества и безопасности создаваемых (реконструируемых, ремонтируемых) объектов градостроительной деятельности в установленной форме	

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 (36)		
практические занятия	1 (36)		
Самостоятельная работа обучающихся:	5 (180)		
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. 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 комплексной механизации и автоматизации строительства			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"							42	
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 нормативно-справочных системах «Грандстрой»			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"							48	
3. Организация научно-исследовательской деятельности и выполнения научно-производственных работ								
1. Проектирование научного исследования. Презентация программы научного исследования			2					
2. Научная статья как форма представления результатов исследования			2					
3. Научный доклад как форма представления результатов исследования			2					
4. Рецензирование научных работ			2					
5. Задания по модулю "Организация научно-исследовательской деятельности и выполнения научно-производственных работ"							52	
4. Технология подготовки, оформления и представления результатов научно-исследовательской работы								
1. Проверка научных работ на антиплагиат. Возможности повышения оригинальности текста			2					

2. Реферативное изложение результатов магистерской диссертации			2					
3. Определение и защита элементов научной новизны в магистерской диссертации			2					
4. Подготовка презентации и выступления по результатам выполненного научного исследования (магистерской диссертации)			4					
5. Задания по модулю "Технология подготовки, оформления и представления результатов научно-исследовательской работы"							38	
Всего			36				180	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Рубан А. И. Методы анализа данных: учебное пособие(Красноярск: СФУ).
2. Кузин Ф.А. Диссертация: Методика написания. Правила оформления. Порядок защиты. Практическое пособие для докторантов, аспирантов и магистрантов(М.: Ось-89).
3. Болдин А. П., Максимов В. А. Основы научных исследований: учебник (М.: Академия).
4. Ануфриев А. Ф. Научное исследование. Курсовые, дипломные и диссертационные работы(Москва: Ось-89).
5. Новиков А. М., Новиков Д. А. Методология научного исследования: учебно-методическое пособие(Москва: URSS).
6. Ланцов В. М. Метод и методология научного исследования в технике и естествознании(Казань: Новое знание).
7. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления: нормативно-технический материал(М.: Изд-во стандартов).

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. Методология научных исследований: методические указания к практическим занятиям [Электронный ресурс] / сост. А.П. Прокопьев, Р.Т. Емельянов. – Электрон. дан. – Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2017. – 51 с. Режим доступа: <http://lib3.sfu-kras.ru/PdfViewer/PdfViewer.ashx?viewid=731C6C88B8AB200473DF0C2AACA0300329C807FA0BB8EA4671EC5F8AB61B538731C5CEB2A78B510365DC11CAD23A91D14DCC1DED43B9810321691C6105ABCB4371E45C969A8182D631EC969B1E009B0>
- 2.
3. Электронные таблицы – Microsoft Excel.
4. Программа – Microsoft Word.

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

1. Библиотека СФУ – Режим доступа: <http://bik.sfu-kras.ru/>.
2. Портал Высшей аттестационной комиссии (ВАК) – Режим доступа: <http://vak.ed.gov.ru>.
3. Портал для аспирантов и соискателей ученой степени. Aspirantura.com – Режим доступа: <http://www.aspirantura.com/>.
4. Сайт Российской электронной библиотеки (РЭБ) – Режим доступа: <http://elibrary.rsl.ru>.
5. Сайт журнала «Молодой учёный» – Режим доступа: <http://www.moluch.ru>.

6. Научная электронная библиотека – Режим доступа: <http://elibrary.ru>.
7. Научный журнал "Вестник магистрантуры" – Режим доступа: <http://www.magisterjournal.ru/>.
8. Известия вузов. Строительство – Режим доступа: izvuzstr.sibstrin.ru.
- 9.

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.