

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

Б1.В.05 Научно-исследовательский семинар

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

22.04.01 Материаловедение и технологии материалов

Направленность (профиль)

22.04.01.04 Синтез и литье новых металлических материалов

Форма обучения

очная

Год набора

2021

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Программу составили \_\_\_\_\_

д-р техн. наук, Профессор, Бабкин В.Г.

\_\_\_\_\_  
должность, инициалы, фамилия

## 1 Цели и задачи изучения дисциплины

### 1.1 Цель преподавания дисциплины

Основной целью научно-исследовательского семинара является закрепление и углубление теоретической подготовки в области материаловедения, формирование навыков научно-исследовательской работы, публичное обсуждение результатов собственных исследований.

### 1.2 Задачи изучения дисциплины

Основными задачами являются:

- развитие способности составлять обзор научной литературы и анализировать ее, формулировать цель и задачи исследования;
  - формирование у магистрантов навыков проведения научно-исследовательской работы, ее планирования, выработка умений сбора эмпирического материала и его анализа;
  - представление и научное обсуждение проектов и готовых исследовательских работ магистрантов;
  - выработка у магистрантов навыков научной дискуссии и презентации исследовательских результатов;
- обеспечение обсуждения научно-исследовательской работы магистранта с привлечением ведущих исследователей для оценки уровня приобретенных знаний, умений, сформированных компетенций и готовности к профессиональной деятельности.

### 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
<b>УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</b>	
УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	знать этапы жизненного цикла проектов Уметь определять этапы воплощения проекта Владеть навыками управления проектом на всех этапах его жизненного цикла
<b>УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</b>	
УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	основные информационно-коммуникативные технологии работы с коллективом  уметь работать в команде владеть навыками выступления перед аудиторией

### 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)	с
		1
<b>Контактная работа с преподавателем:</b>	<b>0,5 (18)</b>	
практические занятия	0,5 (18)	
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	<b>1,5 (54)</b>	
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	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС
<b>1.</b>											
		1. Вопросы общей методологии исследования - понятия, категории и структура научного исследования.				2					
		2. Обсуждение тем и планов магистерских диссертаций				2					
		3. Организация исследовательской работы, разработка и апробирование исследовательского инструментария				1					
		4. Информационные технологии для исследования процессов синтеза и литья новых металлических материалов				1					
		5. Презентации результатов литературного обзора и патентных исследований				4					
		6. Правила подготовки и написания академических работ				2					
		7. Презентация статей и доклады магистрантов по проблемам диссертационных исследований				4					

8. Отчет и материалы магистерской диссертации			2					
9. Подготовка к семинарским занятиям							54	
Всего			18				54	

## **4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

### **4.1 Печатные и электронные издания:**

1. Никифорова Э. М., Симонова Н. С., Васильева М. Н. Государственные аттестационные испытания: учеб.-метод. пособие для самостоят. работ [для студентов напр. 150100.68 «Материаловедение и технологии материалов»](Красноярск: СФУ).
2. Кузнецов И. Н. Основы научных исследований(Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К").
3. Дворецкая А. П. Научно-исследовательский семинар: учебно-методическое пособие(Красноярск: СФУ).
4. Мизиковский И. Е., Дружиловская Т. Ю., Дружиловская Э. С. Научно-исследовательский семинар: учебно-методическое пособие(Нижний Новгород: ННГУ им. Н. И. Лобачевского).

### **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. Microsoft Windows
2. Microsoft Office

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

## **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)**

Компьютерный класс с ПК под MS Windows