

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

ФТД.В.02 Основы написания научной работы

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

01.03.04 Прикладная математика

Направленность (профиль)

01.03.04 Прикладная математика

Форма обучения

очная

Год набора

2020

Красноярск 2022

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили _____

к.ф.-м.н., доцент, Федотова Ирина Михайловна

должность, инициалы, фамилия

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Целью изучения дисциплины является: ознакомление с понятием научное исследование, научная работа, с требованиями, предъявляемыми к написанию (изложению) различных видов научной работы, с современными методами и возможностями написания научной работы.

1.2 Задачи изучения дисциплины

Задачей изучения дисциплины является: проведение научных исследований, написание научных результатов в виде научной работы.

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-2: Способен самостоятельно изучать новые разделы фундаментальных наук	
ПК-2.1: Знать теоретические основы фундаментальных наук и их задачи; подходы к изучению новых подходов изучения фундаментальных наук.	знать основные подходы к изучению фундаментальных наук
ПК-2.2: Уметь творчески применять полученную научную информацию в своей профессиональной деятельности;	уметь применять полученную информацию к написанию научной работы
ПК-2.3: Владеть методами овладения новой информацией, навыками изучения новых разделов фундаментальных наук.	владеть навыками написания научной работы

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)	е
		1
Контактная работа с преподавателем:	0,5 (18)	
практические занятия	0,5 (18)	
Самостоятельная работа обучающихся:	1,5 (54)	
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		
1. Методология, методы, логика научного исследования									
Методология, методы, логика научного исследования.									
	1. Методология научно познания.			1					
	2. Методы научного исследования.			1					
	3. Логика процесса научного исследования.			1					
2. Методика работы с источниками информации.									
	1. Документальные источники информации.			1					
	2. Информационно-библиографические ресурсы.			1					
	3. Анализ источников информации.			1					
	4. Работа с научной литературой.			1					
3. Научные работы.									
	1. Особенности научной работы и этика научного труда			1					
	2. Учебные научные работы.			1					
	3. Диссертационные работы.			1					
4. Подготовка текста исследования.									
	1. Работа над рукописью.			1					

2. Структура и содержание диссертационной работы.			1					
3. Персональный компьютер при подготовке текста. Этапы создания оригинала. Сканирование текста. Подготовка иллюстраций. Верстка и дизайн оригинала-макета. Меры предосторожности при работе с ПК.			3					
5. Оформление и защита исследовательской работы.								
1. Техника оформления результатов исследования.			1					
2. Оформление структурных частей научных работ.			1					
3. Особенности подготовки к защите научных работ.			1					
4. Изучение теории и методов решения задач в соответствии с выбранным направлением выпускной бакалаврской работы.							18	
5. Написание рефератов, научных работ и подготовка к выступлениям на семинаре.							18	
6. Гости к написанию рефератов, аннотаций, авторских оригиналов.							18	
Всего			18				54	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Кузнецов И. Н. Научное исследование: методика проведения и оформления(Москва: Дашков и К).
2. Кузнецов И. Н. Рефераты, курсовые и дипломные работы. Методика подготовки и оформления(Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К").
3. Кузнецов И. Н. Интернет в учебной и научной работе: практическое пособие(Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К").
4. Межгосударств. Совет по стандартизации, метрологии и сертификации Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Сокращение слов и словосочетаний на иностранных европейских языках. ГОСТ 7.11-2004 (ИСО 832:1994): взамен ГОСТ 7.11-78(Москва: Стандартиформ).
5. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления. ГОСТ 7.32-2001: взамен ГОСТ 7.32-91(Минск: Межгосударственный Совет по стандартизации, метрологии и сертификации).

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. Методика проведения занятий допускает использование технических средств (проекторы, интерактивные доски), обеспеченных соответствующим программным обеспечением, предлагается применение вычислительной техники и стандартных пакетов прикладных программ (MS Office, MathCad, MathLab и др.).

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

1. Наличие электронно-библиотечной системы (электронной библиотеки) и электронной информационно-образовательной среды СФУ, которые обеспечивают возможность индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, как на территории СФУ, так и вне университета.

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)

Методика проведения занятий допускает как использование технических средств (проекторы, интерактивные доски), так и классические аудиторные занятия, обеспечиваемые стандартными материально-техническими средствами.