

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

Кафедра прикладной
математики и компьютерной
безопасности (ПМКБ_ИКИТ)

наименование кафедры

подпись, инициалы, фамилия

«___» _____ 20__ г.

институт, реализующий ОП ВО

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

Кафедра прикладной математики
и компьютерной безопасности
(ПМКБ_ИКИТ)

наименование кафедры

Кытманов А.А.

подпись, инициалы, фамилия

«___» _____ 20__ г.

институт, реализующий дисциплину

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ОСНОВЫ НАПИСАНИЯ НАУЧНОЙ
РАБОТЫ**

Дисциплина ФТД.02 Основы написания научной работы

Направление подготовки /
специальность

Направленность
(профиль)

Форма обучения

Год набора

очная

2020

Красноярск 2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования с учетом профессиональных стандартов по укрупненной группе

010000 «МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА»

Направление подготовки /специальность (профиль/специализация)

01.04.02 Прикладная математика и информатика, программа

01.04.02.07 Прикладные вычисления в науке и технике 2020г.

Программу
составили

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Целью изучения дисциплины является:

- 1) ознакомление с понятиями "научное исследование", "научная работа",
- 2) ознакомление с требованиями, предъявляемыми к написанию (изложению) различных видов научной работы,
- 3) ознакомление с современными методами и возможностями написания научной работы.

1.2 Задачи изучения дисциплины

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

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

УК-5:Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
--

УК-4:Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
--

1.4 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Перечень дисциплин, необходимых студенту для изучения дисциплины: современные информационные технологии, иностранные языки.

НИР, преддипломная практика.

1.5 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)	Семестр
		1
Общая трудоемкость дисциплины	2 (72)	2 (72)
Контактная работа с преподавателем:	0,5 (18)	0,5 (18)
занятия лекционного типа		
занятия семинарского типа		
в том числе: семинары		
практические занятия	0,5 (18)	0,5 (18)
практикумы		
лабораторные работы		
другие виды контактной работы		
в том числе: групповые консультации		
индивидуальные консультации		
иная внеаудиторная контактная работа:		
групповые занятия		
индивидуальные занятия		
Самостоятельная работа обучающихся:	1,5 (54)	1,5 (54)
изучение теоретического курса (ТО)		
расчетно-графические задания, задачи (РГЗ)		
реферат, эссе (Р)		
курсовое проектирование (КП)	Нет	Нет
курсовая работа (КР)	Нет	Нет
Промежуточная аттестация (Зачёт)		

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа (акад. час)	Занятия семинарского типа		Самостоятельная работа, (акад. час)	Формируемые компетенции
			Семинары и/или Практические занятия (акад. час)	Лабораторные работы и/или Практикумы (акад. час)		
1	2	2	4	5	6	7
1	Методология, методы, логика научного исследования Методология, методы, логика научного исследования.	0	3	0	0	
2	Методика работы с источниками информации.	0	4	0	0	
3	Научные работы.	0	3	0	0	
4	Подготовка текста исследования.	0	5	0	0	
5	Оформление и защита исследовательской работы.	0	3	0	54	
Всего		0	18	0	54	

3.2 Занятия лекционного типа

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Объем в акад. часах		
			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
Всего					

3.3 Занятия семинарского типа

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Объем в акад. часах		
			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
1	1	Методология научно познания.	1	0	0
2	1	Методы научного исследования.	1	0	0
3	1	Логика процесса научного исследования.	1	0	0
4	2	Документальные источники информации.	1	0	0
5	2	Информационно-библиографические ресурсы.	1	0	0
6	2	Анализ источников информации.	1	0	0
7	2	Работа с научной литературой.	1	0	0
8	3	Особенности научной работы и этика научного труда	1	0	0
9	3	Учебные научные работы.	1	0	0
10	3	Диссертационные работы.	1	0	0
11	4	Работа над рукописью.	1	0	0
12	4	Структура и содержание диссертационной работы.	1	0	0
13	4	Персональный компьютер при подготовке текста. Этапы создания оригинала. Сканирование текста. Подготовка иллюстраций. Верстка и дизайн оригинала-макета. Меры предосторожности при работе с ПК.	3	0	0
14	5	Техника оформления результатов исследования.	1	0	0
15	5	Оформление структурных частей научных работ.	1	0	0
16	5	Особенности подготовки к защите научных работ.	1	0	0
Итого			18	0	0

3.4 Лабораторные занятия

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Объем в акад. часах		
			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
Рассе					

5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

6 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

6.1. Основная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Кузнецов И. Н.	Научное исследование: методика проведения и оформления	Москва: Дашков и К, 2007
Л1.2	Кузнецов И. Н.	Рефераты, курсовые и дипломные работы. Методика подготовки и оформления	Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2013
6.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Кузнецов И. Н.	Интернет в учебной и научной работе: практическое пособие	Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2005
Л2.2	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: Стандартинформ, 2005
Л2.3		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, 2003

8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

При изучении курса дисциплины используются следующие виды самостоятельной работы студентов:

- изучение теории и методов решения задач в соответствии с выбранным направлением выпускной бакалаврской работы,
- написание рефератов, научных работ и подготовка к выступлениям на семинаре.
- гости к написанию рефератов, аннотаций, авторских оригиналов.

9 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю) (при необходимости)

9.1 Перечень необходимого программного обеспечения

9.1.1	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.).
-------	--

9.2 Перечень необходимых информационных справочных систем

9.2.1	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.
-------	--

10 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 аудиторские занятия, обеспечиваемые стандартными материально-техническими средствами.