Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»

Кафедра прикладной математики
Кафедра социальной работы и социальной антропологии

“УТВЕРЖДАЮ”
ДЕКАН ФПМИ
д.т.н. Тимофеев В. С.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
31.08.2026
Владелец: д.т.н. Тимофеев В. С.
Срок действия: не ограничен
Адрес хранения электронного документа:
https://www.nstu.ru/university/info/sveden/education

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Межкультурное взаимодействие и коммуникация в профессиональной сфере

Образовательная программа: 01.04.02 Прикладная математика и информатика, магистерская программа: Компьютерное моделирование и наукоемкое программное обеспечение и биоинформатика

Курс: 1 2, семестры : 2 3

Факультет прикладной математики и информатики,

		Семестр	
№	**Вид деятельности**	**2**	**3**
1	Всего зачетных единиц (кредитов)	3	3
2	Всего часов	108	108
3	Всего занятий в контактной форме, час.	29	22
4	Лекции, час.	6	8
5	Практические занятия, час.	14	8
6	Лабораторные занятия, час.	0	0
7	из них в активной и интерактивной форме, час.	6	0
8	из них практической подготовки, час.	14	8
9	Аттестация, час.	2	2
10	Консультации, час.	7	4
11	Самостоятельная работа, час.	79	86
12	Виды самостоятельной работы (курсовой проект, курсовая работа, РГЗ(Р)/реферат, подготовка к контрольной работе)		
13	Вид аттестации	Э	3

Новосибирск 2026

Рабочая программа составлена на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению (специальности): 01.04.02 Прикладная математика и информатика

ФГОС введен в действие приказом №13 от 10.01.2018 г. , дата утверждения: 06.02.2018 г.

Место дисциплины в структуре учебного плана: Блок 1, обязательная

Рабочая программа разработана на основе компетентностной модели выпускника по направлению (специальности): 01.04.02 Прикладная математика и информатика

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры

ПМт, 31.08.2026
СРСА, 31.08.2026

Утверждена на совете факультета прикладной математики и информатики, протокол № 8 от 31.08.2026

Заведующий кафедрой:

профессор, д.т.н. Соловейчик Ю. Г.
профессор, д.соц.н. Осьмук Л. А.

Ответственный за образовательную программу:

заведующий кафедрой Соловейчик Ю. Г.

1. Внешние требования

Таблица 1.1

Группа	Компетенции
	Индикаторы достижения компетенций
Общепрофессиональные компетенции	ОПК-1 Способен решать актуальные задачи фундаментальной и прикладной математики
	ОПК-1. 1 знает методологию прикладной математики и информатики
Общепрофессиональные компетенции	ОПК-4 Способен комбинировать и адаптировать существующие информационно-коммуникационные технологии для решения задач в области профессиональной деятельности с учетом требований информационной
	ОПК-4. 3 умеет применять информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности, с учетом требований информационной безопасности
Универсальные компетенции	УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
	УК-4. 1 знает основы построения презентаций и публикаций по результатам профессиональной деятельности
	УК-4. 4 умеет представлять результаты своих исследований на семинарах и конференциях
Универсальные компетенции	УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
	УК-5. 1 знает основные социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия народов
	УК-5. 2 умеет понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества

2. Требования НГТУ к планируемым результатам обучения, соотнесенным с индикаторами достижения компетенций

Таблица 2.1

Индикаторы достижения компетенций Результаты обучения	Формы организации занятий
ОПК-1. 1 знает методологию прикладной математики и информатики	
уметь грамотно написать отчет по выполненной работе	Лекции; Самостоятельная работа
ОПК-4. 3 умеет применять информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности, с учетом требований информационной безопасности	
владеть технологиями подготовки презентаций и публикаций	Лекции; Практические занятия; Самостоятельная работа
УК-4. 1 знает основы построения презентаций и публикаций по результатам профессиональной деятельности	
знает основы построения публикаций по результатам профессиональной деятельности	Лекции; Самостоятельная работа
УК-4. 4 умеет представлять результаты своих исследований на семинарах и конференциях	
уметь изложить свои научные результаты в устной и письменной форме	Лекции; Практические занятия; Самостоятельная работа
УК-5. 1 знает основные социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия народов	
знать основные социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия народов и учитывать их при представление результатов своей научно-исследовательской работы	Лекции; Самостоятельная работа

УК-5. 2 умеет понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества	
умеет понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества и учитывать его при представлении результатов научно-исследовательской работы	Лекции; Самостоятельная работа

3. Содержание и структура дисциплины

Таблица 3.1

Темы лекций	Часы	Из них в форме практ. подг., час.	Активные формы, час.	Индикаторы достижения компетенций	Учебная деятельность
Семестр: 2					
Дидактическая единица: Научный доклад, презентация и тезисы					
2. Представление научных результатов в докладах на конференции, подготовка тезисов, представление графической информации, использование мультимедийных технологий	1	0	0	ОПК-4.3	Представление научных результатов в докладах на конференции, подготовка графической информации, использование мультимедийных технологий
3. Построение доклада на конференцию.	1	0	0	ОПК-4.3	Построение доклада на конференцию.
Дидактическая единица: Межкультурное взаимодействие в научной деятельности					
8. Теоретические основы исследования межкультурной коммуникации	2	0	0	УК-5.1	Экспликация понятий "межкультурная коммуникация", "межкультурное взаимодействие", "культура". Эволюционистский, релятивистский, социологический и психологический подходы к определению понятия культуры и коммуникации. Факторы развития межкультурной коммуникации как профессиональной компетенции. Модель коммуникации.

9. Практические аспекты межкультурной коммуникации	2	0	0	УК-5.2	Механизмы формирования и развития межкультурной коммуникации. Формы межкультурной коммуникации. Стратегии аккультурации, интеграции, социальной адаптации. Типология культур и особенности взаимодействия и коммуникации. Управление коммуникациями в межличностном общении. Этнические стереотипы. Барьеры межкультурной коммуникации. Проксемика, такесика.
Семестр: 3					
Дидактическая единица: Научная статья и диссертационная работа					
1. Структура научной статьи.	1	0	0	УК-4.1	Структура научной статьи.
1. Обзор научных публикаций как обязательная составляющая научного исследования и формирование цели научного исследования	1	0	0	ОПК-1.1	Обзор научных публикаций как обязательная составляющая научного исследования и формирование цели научного исследования
2. Описание метода проведения исследования. Обоснование выбора метода исследования.	1	0	0	ОПК-1.1	Описание метода проведения исследования. Обоснование выбора метода исследования.
3. Вычислительный эксперимент	1	0	0	ОПК-1.1	Вычислительный эксперимент. Подробное его описание с возможностью повторения вычислительного эксперимента другими исследователями.
4. Верификация полученных результатов - как главная составляющая обоснования достоверности научного результата	2	0	0	УК-4.4	Верификация полученных результатов - как главная составляющая обоснования достоверности научного результата
4. Структура диссертационной работы	1	0	0	ОПК-1.1	Структура диссертационной работы

5. Выводы относительно ценности научного результата: его непосредственное использование для практических исследований либо является фундаментальным для проведения дальнейших исследований. Обоснование научной новизны полученного результата. Оценка личного вклада в полученный научный результат	1	0	0	ОПК-1.1	Выводы относительно ценности научного результата: его непосредственное использование для практических исследо-ваний либо является фундаментальным для проведения дальнейших исследований. Обоснование научной новизны полученного результата. Оценка личного вклада в полученный научный результат

Темы практических занятий	Часы	Из них в форме практ. подг., час.	Активные формы, час.	Индикаторы достижения компетенций	Учебная деятельность
Семестр: 2					
Дидактическая единица: Научный доклад, презентация и тезисы					
1. Особенности выступления на конференциях, семинарах и при защите диссертационных работ; ответы на вопросы.	14	14	6	ОПК-4.3	Студенты готовят выступления, обсуждают их, задают вопросы
Семестр: 3					
Дидактическая единица: Научная статья и диссертационная работа					
1. Представление научных результатов в виде тезисов и статьи в высокорейтинговом журнале	8	8	0	УК-4.4	Студенты представляют результаты своей научно-исследовательской работы в виде тезисов и статей по требованиям выбранного журнала по тематике выполняемой НИР, проводят рецензирование подготовленных публикаций других студентов.

3.1 Практическая подготовка

Таблица 3.2

№	Темы занятий	Формы организации занятий	Содержание практической подготовки (виды работ)

1	Особенности выступления на конференциях, семинарах и при защите диссертационных работ; ответы на вопросы.	Пр	Выполняет следующие виды работ: студенты подготавливают устный доклад и презентацию по результатам своей научно-исследовательской работы, отвечают на вопросы других студентов и преподавателя. Данная работа направлена на обучение студентов применению информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности, с учетом требований информационной безопасности, а также представлять результаты своих исследований на семинарах и конференциях
2	Представление научных результатов в виде тезисов и статьи в высокорейтинговом журнале	Пр	Выполняет следующие виды работ: студенты подготавливают тезисы и научную статью по результатам своей научно-исследовательской работы, рецензируют работы (статьи и тезисы) других студентов. Данная работа направлена на обучение студентов применению информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности, с учетом требований информационной безопасности, а также на обучение основам построения презентаций и публикаций по результатам профессиональной деятельности

3.2 Самостоятельная работа обучающегося

Таблица 3.3

№	Виды самостоятельной работы	Индикаторы достижения компетенций	Часы на выполнение	Часы на консультации
Семестр: 2				
1	Подготовка к занятиям	ОПК-1.1,ОПК-4.3,УК-4.1,УК-4.4	66	4
Студенты готовят доклад и презентацию к нему в соответствии с темой работы: Рояк М. Э. Методические указания по подготовке выступления, статьи и тезисов по курсу «Методология представления научных результатов» [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / М. Э. Рояк ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2010]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000163038. - Загл. с экрана.				
2	Подготовка к аттестации	ОПК-1.1,ОПК-4.3,УК-4.1,УК-4.4,УК-5.1,УК-5.2	13	3
К экзамену студент представляет материал, оформленный в виде тезисов и статьи.: Рояк М. Э. Методические указания по подготовке выступления, статьи и тезисов по курсу «Методология представления научных результатов» [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / М. Э. Рояк ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2010]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000163038. - Загл. с экрана.				
Семестр: 3				
1	Подготовка к занятиям	ОПК-1.1,ОПК-4.3,УК-4.1,УК-4.4	70	3

Студенты производят поиск в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" высокорейтинговый журнал, тематика которого лучше всего соответствует теме научно-исследовательской работы студента. Студенты знакомятся с требованиями для публикации статьи в выбранных журналах, подготавливают результаты своей научно-исследовательской работы в виде тезисов и статьи для публикации в выбранном журнале согласно требованиям.: Рояк М. Э. Методические указания по подготовке выступления, статьи и тезисов по курсу «Методология представления научных результатов» [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / М. Э. Рояк ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2010]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000163038. - Загл. с экрана.				
2	Подготовка к аттестации	ОПК-1.1,ОПК-4.3,УК-4.1,УК-4.4,УК-5.1,УК-5.2	16	1
К экзамену студент представляет научных результатов в виде тезисов или статьи, оформленной по требованиям высокорейтингового журнала по тематике НИР студента; подготавливает рецензию на публикацию другого студента: Рояк М. Э. Методические указания по подготовке выступления, статьи и тезисов по курсу «Методология представления научных результатов» [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / М. Э. Рояк ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2010]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000163038. - Загл. с экрана.				

3.3 Технология обучения

Для организации и контроля самостоятельной работы обучающихся, а также проведения консультаций применяются информационно-коммуникационные технологии (табл. 3.4).

Таблица 3.4

Деятельность	Информационно-коммуникационные технологии
Информирование	e-mail; Среда электронного обучения НГТУ
Консультирование	e-mail; Среда электронного обучения НГТУ
Контроль	e-mail; Среда электронного обучения НГТУ
Размещение учебных материалов	e-mail; Среда электронного обучения НГТУ

Таблица 3.5

Активные и интерактивные формы проведения занятий

№	Наименование активных форм
1	Дискуссия
Краткое описание применения: Студенты делают доклады, обсуждают их, задают вопросы, моделируя конференцию или защиту диссертации	
Подробная информация об использовании технологии приводится в "Рояк М. Э. Методические указания по подготовке выступления, статьи и тезисов по курсу «Методология представления научных результатов» [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / М. Э. Рояк ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2010]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000163038. - Загл. с экрана."	

4. Правила аттестации обучающихся по дисциплине

Для аттестации обучающихся по дисциплине используется балльно-рейтинговая система (БРС), позволяющая выставлять оценки по традиционной шкале и 15-уровневой ECTS. Краткая информация о БРС приведена в табл. 4.1.

Таблица 4.1

Оцениваемые виды деятельности обучающихся	Мин. балл	Максимальный балл

Семестр: 2		
Практические занятия: Доклад в форме устного выступления	30	60
Контролирующие материалы приводятся в "Рояк М. Э. Методические указания по подготовке выступления, статьи и тезисов по курсу «Методология представления научных результатов» [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / М. Э. Рояк ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2010]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000163038. - Загл. с экрана."		
Экзамен: Презентация доклада, ответы на вопросы	20	40
Контролирующие материалы приводятся в "Рояк М. Э. Методические указания по подготовке выступления, статьи и тезисов по курсу «Методология представления научных результатов» [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / М. Э. Рояк ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2010]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000163038. - Загл. с экрана."		
Семестр: 3		
Практические занятия: Тезисы и статья, подготовленная по требованиям высокорейтингового журнала. Рецензия статьи	40	80
Контролирующие материалы приводятся в "Рояк М. Э. Методические указания по подготовке выступления, статьи и тезисов по курсу «Методология представления научных результатов» [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / М. Э. Рояк ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2010]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000163038. - Загл. с экрана."		
Зачет: Защита статьи и тезисов, ответы на вопросы	10	20
Контролирующие материалы приводятся в "Рояк М. Э. Методические указания по подготовке выступления, статьи и тезисов по курсу «Методология представления научных результатов» [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / М. Э. Рояк ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2010]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000163038. - Загл. с экрана."		

В таблице 4.2 представлено соответствие форм контроля заявляемым требованиям к результатам освоения дисциплины.

Таблица 4.2

Коды компетенций	**Индикаторы достижения компетенций**	**Формы контроля**	
		Зачет	**Экзамен**
ОПК-1	ОПК-1 1. знает методологию прикладной математики и информатики	+	
ОПК-4	ОПК-4 3. умеет применять информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности, с учетом требований информационной безопасности	+	+
УК-4	УК-4 1. знает основы построения презентаций и публикаций по результатам профессиональной деятельности	+	
	УК-4 4. умеет представлять результаты своих исследований на семинарах и конференциях	+	
УК-5	УК-5 1. знает основные социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия народов		+
	УК-5 2. умеет понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества		+

Фонд оценочных средств по дисциплине представлен в приложении № 1 к рабочей программе.

5. Литература

Основная литература

1. Мистюк Т. Л. Русский язык и культура речи. Нормы. Стилистика : учебное пособие / Т. Л. Мистюк ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2015. - 83, [1] с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000220164

Дополнительная литература

1. Персова М. Г. Современные компьютерные технологии : конспект лекций / М. Г. Персова, Ю. Г. Соловейчик, П. А. Домников ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2014.- 78, [2] с. : ил.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000202730

Интернет-ресурсы

1. Электронно-библиотечная система НГТУ [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система. – [Россия], 2011. – Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/. – Загл. с экрана.

2. Scopus [Electronic resource] : [website] / Elsevier B.V. – URL: http://www.scopus.com/. – Title from screen.

3. Web of Sciense [Electronic resource]. - Clarivate, 2020. - Mode of access: http://apps.webofknowledge.com. - Title from screen.

6. Методическое и программное обеспечение, информационные технологии

6.1 Методическое обеспечение

1. Рояк М. Э. Методические указания по подготовке выступления, статьи и тезисов по курсу «Методология представления научных результатов» [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / М. Э. Рояк ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2010]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000163038. - Загл. с экрана.

6.2 Специализированное программное обеспечение

1 Пакет офисных приложений Microsoft Office

2 Пакет офисных приложений Microsoft Office

3 Операционная система Microsoft Windows

6.3 Информационные технологии

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине применяются элементы дистанционных образовательных технологий, а также синхронного и асинхронного взаимодействия в электронной информационно-образовательной среды НГТУ.

7. Материально-техническое обеспечение

Презентационное оборудование

№	Наименование	Назначение
1	Презентационное оборудование (мультимедиа-проектор, экран, компьютер для управления)	Доклады студентов, лекции