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

Кафедра философии

“УТВЕРЖДАЮ”
ДЕКАН АВТФ
к.т.н. Томилов И. Н.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
31.08.2026
Владелец: к.т.н. Томилов И. Н.
Срок действия: не ограничен
Адрес хранения электронного документа:
https://www.nstu.ru/university/info/sveden/education

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Философия

Образовательная программа: 10.04.01 Информационная безопасность, магистерская программа: Методы и средства обеспечения технической защиты информации

Курс: 1, семестр : 1

Факультет автоматики и вычислительной техники,

		Семестр
№	**Вид деятельности**	**1**
1	Всего зачетных единиц (кредитов)	3
2	Всего часов	108
3	Всего занятий в контактной форме, час.	44
4	Лекции, час.	18
5	Практические занятия, час.	18
6	Лабораторные занятия, час.	0
7	из них в активной и интерактивной форме, час.	16
8	из них практической подготовки, час.	2
9	Аттестация, час.	2
10	Консультации, час.	6
11	Самостоятельная работа, час.	64
12	Виды самостоятельной работы (курсовой проект, курсовая работа, РГЗ(Р)/реферат, подготовка к контрольной работе)	Р
13	Вид аттестации	Э

Новосибирск 2026

Рабочая программа составлена на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению (специальности): 10.04.01 Информационная безопасность

ФГОС введен в действие приказом №1455 от 26.11.2020 г. , дата утверждения: 18.02.2021 г.

Место дисциплины в структуре учебного плана: Блок 1, обязательная

Рабочая программа разработана на основе компетентностной модели выпускника по направлению (специальности): 10.04.01 Информационная безопасность

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры

философии, 31.08.2026

Утверждена на совете факультета автоматики и вычислительной техники, протокол № 8 от 31.08.2026

Заведующий кафедрой:

профессор, д.ф.н. Ромм М. В.

Ответственный за образовательную программу:

заведующий кафедрой Иванов А. В.

1. Внешние требования

Таблица 1.1

Группа	Компетенции
	Индикаторы достижения компетенций
Универсальные компетенции	УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
	УК-5. 1 знает сущность, разнообразие и особенности различных культур, их соотношение и взаимосвязь
	УК-5. 2 умеет обеспечивать и поддерживать взаимопонимание между обучающимися представителями различных культур и навыки общения в мире культурного многообразия
	УК-5. 3 владеет способами анализа разногласий и конфликтов в межкультурной коммуникации и их разрешения

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

Таблица 2.1

Индикаторы достижения компетенций Результаты обучения	Формы организации занятий
УК-5. 1 знает сущность, разнообразие и особенности различных культур, их соотношение и взаимосвязь	
знать особенности науки как одного из элементов культуры	Лекции; Практические занятия; Самостоятельная работа
УК-5. 2 умеет обеспечивать и поддерживать взаимопонимание между обучающимися представителями различных культур и навыки общения в мире культурного многообразия	
уметь использовать различные формы, методы научных исследований, единицы методологического анализа в качестве одного из способов межкультурного взаимодействия	Лекции; Практические занятия; Самостоятельная работа
УК-5. 3 владеет способами анализа разногласий и конфликтов в межкультурной коммуникации и их разрешения	
владеть способами анализа и решения научных проблем в избранной области профессиональной деятельности с учётом различных культурных особенностей	Лекции; Практические занятия; 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: 1					
Дидактическая единица: Наука в философском ракурсе					
1. Философия и наука. Философские дисциплины, изучающие науку. Наука как система знания. Наука как деятельность. Проблема истины. Проблема научного метода.	2	0	1	УК-5.1	Лекция
Дидактическая единица: Структуры научного знания					

2. Научное понятие. Научный закон. Научное объяснение. Эмпирический и теоретический уровни научного познания. Проблема подтверждения.	2	0	1		Лекция
Дидактическая единица: Методы					
3. Методологический арсенал науки. Описание, сравнение, измерение. Наблюдение. Эксперимент. Моделирование. Индукция и дедукция как научные стратегии. Теоретические подходы и методы.	2	0	1	УК-5.2	Лекция
Дидактическая единица: Формы научного познания - единицы методологического анализа					
4. Проблема. Факт. Гипотеза. Теория. Научно-исследовательская программа.	2	0	1	УК-5.3	Лекция
Дидактическая единица: Проблемы динамики научного познания					
5. Научная теория в развитии. Научные парадигмы. Рост научного знания: разрывы и преемственность. Проблема рациональности науки. Модели научной рациональности. Революции и малые изменения в науке. Научные открытия и проблема творчества.	2	0	1	УК-5.1	Лекция
Дидактическая единица: Проблемы социогуманитарных наук					
6. Специфика социогуманитарных наук. Понимание и объяснение. Понятия. Методы. Сложности и тенденции.	2	0	0,5	УК-5.1	Лекция
Дидактическая единица: Наука, общество, цивилизация. Наука как социальный институт					
7. Наука и учёный в современном мире. Наука и модернизация общества. Ответственность учёного. Новые взаимоотношения науки и общества. Социология науки как дисциплина. Организационные формы науки. Нормы и поведение научного сообщества. Наука и факторы общественной жизни.	2	0	0,5	УК-5.1	Лекция
Дидактическая единица: История науки					

8. Античная эпоха. Средневековье. Возрождение и начало Нового времени. От классики к современности.	2	0	0,5	УК-5.1	Лекция
Дидактическая единица: Взаимосвязь науки и культуры					
9. Научная картина мира. Формы социокультурной обусловленности научного познания. Наука и искусство. Наука и религия. Наука в общем культурном проекте.	2	0	0,5	УК-5.2	Лекция

Темы практических занятий	Часы	Из них в форме практ. подг., час.	Активные формы, час.	Индикаторы достижения компетенций	Учебная деятельность
Семестр: 1					
Дидактическая единица: Наука в философском ракурсе					
1. Взаимоотношения философии и науки. Наука как объект полидисциплинарного изучения. Характеристика научного знания. Характер научной деятельности. Концепции истины. Основные методологические понятия.	2	0	1	УК-5.1	Практика
Дидактическая единица: Структуры научного знания					
2. Понятие с логической точки зрения. Определение и характеризация научного закона. Научное объяснение. Эмпирические и теоретические термины в языке науки. Понятия верификации и подтверждения. Проблемы подтверждения, различные подходы.	2	0	1	УК-5.2	Практика
Дидактическая единица: Методы					
3. Классификация научных методов. Описание сравнение и измерение. Классификация наблюдений. Экспериментальный метод в истории науки. Моделирование в истории науки. Определение индуктивной и дедуктивной стратегий. Теоретические подходы и методы.	2	1	1	УК-5.2	Практика
Дидактическая единица: Формы научного познания - единицы методологического анализа					

4. Определение научной проблемы. Определение научного факта. Роль гипотез в научном познании. Функции научной теории. Понятие научно-исследовательской программы.	2	1	1	УК-5.3	Практика
Дидактическая единица: Проблемы динамики научного познания					
5. Становление теории: стимулы, подготовительные стадии. Научное сообщество. Парадигма. Научная революция как смена парадигм. Появление проблемы несоизмеримости. Становление проблемы рациональности в философии науки. Модели научной рациональности. Понятие и типология научных революций. Контекст открытия и контекст обоснования.	2	0	1	УК-5.1	Практика
Дидактическая единица: Проблемы социогуманитарных наук					
6. Предмет и методы социогуманитарного знания. Возникновение проблемы понимание/объяснение. Классификация и типология социогуманитарных понятий. Философские основания социогуманитарных етодов. Исследователь и исследуемое как единая система.	2	0	1	УК-5.1	Практика
Дидактическая единица: Наука, общество, цивилизация. Наука как социальный институт					
7. Феномен "большой науки" и становление науковедения. Наука как двигатель модернизации. Этика науки. Социальный контракт науки и общества. Интернализм и экстернализм. Институционализация науки. Образ научного сообщества. Наука и факторы общественной жизни.	2	0	1	УК-5.1	Практика
Дидактическая единица: История науки					

8. Проблема возникновения науки. Значение средневековой науки. Научная революция и становление нового мировоззрения. Первые деятели научной революции. Наука XVII - XX веков, постнеклассическая наука.	2	0	1	УК-5.1	Практика
Дидактическая единица: Взаимосвязь науки и культуры					
9. Понятие о научном мировоззрении. Уровни воздействия социокультурных факторов. Наука и искусство. Наука и религия. Наука как продолжение культурного проекта.	2	0	1	УК-5.2	Практика

3.1 Практическая подготовка

Таблица 3.2

№	Темы занятий	Формы организации занятий	Содержание практической подготовки (виды работ)
1	Классификация научных методов. Описание сравнение и измерение. Классификация наблюдений. Экспериментальный метод в истории науки. Моделирование в истории науки. Определение индуктивной и дедуктивной стратегий. Теоретические подходы и методы.	Пр	Выполняет следующие виды работ: выработка и обсуждение стратегии проведения исследования в выбранной области професиональной деятельности
2	Определение научной проблемы. Определение научного факта. Роль гипотез в научном познании. Функции научной теории. Понятие научно-исследовательской программы.	Пр	Выполняет следующие виды работ: определение оъекта, предмета, научной проблемы, целей и задачи научного исследования в выбранной области профессиональной деятельности.

3.2 Самостоятельная работа обучающегося

Таблица 3.3

№	Виды самостоятельной работы	Индикаторы достижения компетенций	Часы на выполнение	Часы на консультации
Семестр: 1				
1	РГЗ/Реферат	УК-5.1,УК-5.2, УК-5.3	2	0
Написание реферата: Глухачев В. В. Философия. Методические указания к написанию реферата [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / В. В. Глухачев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2011]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000163091. - Загл. с экрана. Дудкина М. П. Организация самостоятельной работы студентов Новосибирского государственного технического университета : учебно-методическое пособие / М. П. Дудкина, Ю. В. Никитин ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2022.- 61, [1] с. : табл.- Текст : непосредственный.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=223022				
2	Подготовка к занятиям	УК-5.1,УК-5.2, УК-5.3	24	6

Изучение литературы: Философия науки и техники : учебное пособие / [Н. С. Бажутина и др.] ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2018. - 93, [1] с.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000237879 Пронер Н. С. Философия [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Н. С. Пронер ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2021]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000243609. - Загл. с экрана. Новоселов В. Г. Философия [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / В. Г. Новоселов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2011]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000157528. - Загл. с экрана. Колеватов В. А. Методология и история науки и техники : учебно-методическое пособие / В. А. Колеватов, Е. Я. Букина, С. И. Чудинов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2011. - 49, [2] с. : табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000153645 Дудкина М. П. Организация самостоятельной работы студентов Новосибирского государственного технического университета : учебно-методическое пособие / М. П. Дудкина, Ю. В. Никитин ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2022.- 61, [1] с. : табл.- Текст : непосредственный.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=223022

3	Дополнительная учебная деятельность	УК-5.1,УК-5.2, УК-5.3	0	0

: Философия науки и техники : учебное пособие / [Н. С. Бажутина и др.] ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2018. - 93, [1] с.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000237879 Пронер Н. С. Философия [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Н. С. Пронер ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2021]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000243609. - Загл. с экрана. Задачи и упражнения по курсу "Философия" : учебно-методическое пособие / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Т. О. Бажутина, Л. Б. Сандакова]. - Новосибирск, 2011. - 187 с.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000157455 Новоселов В. Г. Философия [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / В. Г. Новоселов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2011]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000157528. - Загл. с экрана. Глухачев В. В. Философия. Методические указания к написанию реферата [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / В. В. Глухачев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2011]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000163091. - Загл. с экрана. Колеватов В. А. Методология и история науки и техники : учебно-методическое пособие / В. А. Колеватов, Е. Я. Букина, С. И. Чудинов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2011. - 49, [2] с. : табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000153645 Дудкина М. П. Организация самостоятельной работы студентов Новосибирского государственного технического университета : учебно-методическое пособие / М. П. Дудкина, Ю. В. Никитин ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2022.- 61, [1] с. : табл.- Текст : непосредственный.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=223022

4	Подготовка к аттестации	УК-5.1,УК-5.2, УК-5.3	38	0

Подготовка к экзамену: Философия науки и техники : учебное пособие / [Н. С. Бажутина и др.] ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2018. - 93, [1] с.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000237879 Пронер Н. С. Философия [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Н. С. Пронер ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2021]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000243609. - Загл. с экрана. Задачи и упражнения по курсу "Философия" : учебно-методическое пособие / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Т. О. Бажутина, Л. Б. Сандакова]. - Новосибирск, 2011. - 187 с.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000157455 Новоселов В. Г. Философия [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / В. Г. Новоселов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2011]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000157528. - Загл. с экрана. Глухачев В. В. Философия. Методические указания к написанию реферата [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / В. В. Глухачев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2011]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000163091. - Загл. с экрана. Колеватов В. А. Методология и история науки и техники : учебно-методическое пособие / В. А. Колеватов, Е. Я. Букина, С. И. Чудинов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2011. - 49, [2] с. : табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000153645 Дудкина М. П. Организация самостоятельной работы студентов Новосибирского государственного технического университета : учебно-методическое пособие / М. П. Дудкина, Ю. В. Никитин ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2022.- 61, [1] с. : табл.- Текст : непосредственный.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=223022

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	Личный типовой сайт; Среда электронного обучения НГТУ
Консультирование	e-mail; Портал НГТУ; Среда электронного обучения НГТУ; ЭБС
Контроль	Среда электронного обучения НГТУ
Размещение учебных материалов	Среда электронного обучения НГТУ; ЭБС

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: 1		
Практические занятия:	20	40
РГЗ/Реферат:	10	20
Экзамен:	20	40

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

Таблица 4.2

Коды компетенций	Индикаторы достижения компетенций	Формы контроля	
		Защита РГЗ/Р	Экзамен
УК-5	УК-5 1. знает сущность, разнообразие и особенности различных культур, их соотношение и взаимосвязь	+	+
	УК-5 2. умеет обеспечивать и поддерживать взаимопонимание между обучающимися представителями различных культур и навыки общения в мире культурного многообразия	+	+
	УК-5 3. владеет способами анализа разногласий и конфликтов в межкультурной коммуникации и их разрешения	+	+

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

5. Литература

Основная литература

1. Философия и методология науки : учебное пособие / М. В. Ромм, В. В. Вихман, М. Р. Мазурова [и др.] ; под. ред. В. В. Вихман. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2020. - 124 с. - ISBN 978-5-7782-4136-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1870585 (дата обращения: 20.11.2023). – Режим доступа: по подписке.

2. Философия и методология науки. Очерки : учебное пособие / М. В. Ромм, В. В. Вихман, Н. С. Пронер [и др.] ; под ред. В. В. Вихман ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2022.- 148, [1] с. : ил.- Текст : непосредственный.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=222984

3. Философия : [учебное пособие / М. В. Ромм и др. ; под ред. В. Г. Новоселова] ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2020.- 149, [2] с.- Текст : непосредственный.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000242500

4. Философия : [учебное пособие] / М. В. Ромм, В. В. Вихман, М. П. Данилкова [и др.] ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2021.- 115, [2] с. : ил.- Текст : непосредственный.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000245152

5. Философия и методология науки : [учебное пособие / М. В. Ромм и др. ; под ред. В. В. Вихман] ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2020.- 122, [1] с.- Текст : непосредственный.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000242501

Дополнительная литература

1. Новоселов В. Г. Философия [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / В. Г. Новоселов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2011]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000157528. - Загл. с экрана.

Интернет-ресурсы

1. Электронная библиотека. – Текст : электронный // Институт Философии Российской Академии Наук : сайт. – 2007– . – URL: https://iphras.ru/elib.htm (дата обращения: 18.04.2022).

6. Методическое и программное обеспечение, информационные технологии

6.1 Методическое обеспечение

1. Колеватов В. А. Методология и история науки и техники : учебно-методическое пособие / В. А. Колеватов, Е. Я. Букина, С. И. Чудинов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2011. - 49, [2] с. : табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000153645

2. Пронер Н. С. Философия [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Н. С. Пронер ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2021]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000243609. - Загл. с экрана.

3. Философия науки и техники : учебное пособие / [Н. С. Бажутина и др.] ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2018. - 93, [1] с.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000237879

4. Дудкина М. П. Организация самостоятельной работы студентов Новосибирского государственного технического университета : учебно-методическое пособие / М. П. Дудкина, Ю. В. Никитин ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2022.- 61, [1] с. : табл.- Текст : непосредственный.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=223022

5. Задачи и упражнения по курсу "Философия" : учебно-методическое пособие / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Т. О. Бажутина, Л. Б. Сандакова]. - Новосибирск, 2011. - 187 с.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000157455

6. Глухачев В. В. Философия. Методические указания к написанию реферата [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / В. В. Глухачев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2011]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000163091. - Загл. с экрана.

6.2 Специализированное программное обеспечение

1 Операционная система Microsoft Windows

2 Пакет офисных приложений Microsoft Office

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)	Применение презентационного обрудования на лекциях и семинарах