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

Кафедра теоретической и прикладной информатики

“УТВЕРЖДАЮ”
ДЕКАН ФГО
к.п.н. Мелёхина Е. А.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
31.08.2026
Владелец: к.п.н. Мелёхина Е. А.
Срок действия: не ограничен
Адрес хранения электронного документа:
https://www.nstu.ru/university/info/sveden/education

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Информационные технологии и основы программирования

Образовательная программа: 45.03.01 Филология, профиль: Филологическое обеспечение журналистики

Курс: 1, семестры : 1 2

Факультет гуманитарного образования,

		Семестр	
№	Вид деятельности	1	2
1	Всего зачетных единиц (кредитов)	3	3
2	Всего часов	108	108
3	Всего занятий в контактной форме, час.	58	58
4	Лекции, час.	18	18
5	Практические занятия, час.	0	0
6	Лабораторные занятия, час.	36	36
7	из них в активной и интерактивной форме, час.	18	18
8	из них практической подготовки, час.	36	36
9	Аттестация, час.	2	2
10	Консультации, час.	2	2
11	Самостоятельная работа, час.	50	50
12	Виды самостоятельной работы (курсовой проект, курсовая работа, РГЗ(Р)/реферат, подготовка к контрольной работе)	Р	Р
13	Вид аттестации	3	3

Новосибирск 2026

Рабочая программа составлена на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению (специальности): 45.03.01 Филология

ФГОС введен в действие приказом №986 от 12.08.2020 г. , дата утверждения: 28.08.2020 г.

Место дисциплины в структуре учебного плана: Блок 1, обязательная

Рабочая программа разработана на основе компетентностной модели выпускника по направлению (специальности): 45.03.01 Филология

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры

ТПИ, 31.08.2026

Утверждена на совете факультета гуманитарного образования, протокол № 8 от 31.08.2026

Заведующий кафедрой:

профессор, д.т.н. Чубич В. М.

Ответственный за образовательную программу:

заведующий кафедрой Мандрикова Г. М.

1. Внешние требования

Таблица 1.1

Группа	Компетенции
	Индикаторы достижения компетенций
Общепрофессиональные компетенции	ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.
	ОПК-7. 1 Знает принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства
	ОПК-7. 2 Умеет применять современные информационно-коммуникационные технологии и программные средства для решения задач профессиональной деятельности с соблюдением норм информационной безопасности
Универсальные компетенции	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
	УК-1. 1 Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации.
	УК-1. 3 Имеет практический опыт работы с информационными источниками, информационными технологиями, опыт научного поиска, создания научных текстов

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

Таблица 2.1

Индикаторы достижения компетенций Результаты обучения	Формы организации занятий
ОПК-7. 1 Знает принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства	
основные принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства	Лекции; Лабораторные работы; Самостоятельная работа
ОПК-7. 2 Умеет применять современные информационно-коммуникационные технологии и программные средства для решения задач профессиональной деятельности с соблюдением норм информационной безопасности	
применения современных информационно-коммуникационных технологии и программных средств для решения задач профессиональной деятельности с соблюдением норм информационной безопасности	Лекции; Лабораторные работы; Самостоятельная работа
УК-1. 1 Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации.	
Принципы сбора, отбора и обобщения информации в предметной области "Филология"	Лекции; Самостоятельная работа
УК-1. 3 Имеет практический опыт работы с информационными источниками, информационными технологиями, опыт научного поиска, создания научных текстов	
находить необходимые источники для решения конкретных практических задач в предметной области "Филология", применять для решения практических задач конкретные программные продукты	Лекции; Лабораторные работы; 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: Основы информатики и ее приложение к филологии					

1. Предмет и задачи информатики	2	0	0	ОПК-7.1,УК-1.1	Знакомство с историей информатики, функциями и задачами, рассматриваемыми и выполняемыми информатикой.
Дидактическая единица: Построение информационного общества и понятие информатизации					
2. Информация и информационные процессы	2	0	0	ОПК-7.1,УК-1.1	Знакомство с понятием информации и информационного процесса, способами кодирования информации, видами информационных процессов
3. Информационное общество. Информационная культура	2	0	0	ОПК-7.1,УК-1.1	Знакомство с понятиями и особенностями информационного общества и информационной культуры.
Дидактическая единица: Основные понятия автоматизированной обработки информации, базовые вычислительные технологии.					
4. Основные понятия автоматизированной обработки информации	2	0	0	ОПК-7.1,УК-1.1	Изучение основных понятий автоматизированной обработки информации: информационных технологий (ИТ), технических, программных и организационных средств реализации ИТ.
5. Базовые принципы компьютерной обработки информации	2	0	0	ОПК-7.1,УК-1.1	Изучение технических и программных средств реализации ИТ
Дидактическая единица: Компьютерные сети. Информационные ресурсы ИНТЕРНЕТ					
6. Компьютерные сети. Интернет и всемирная паутина.	2	0	0	ОПК-7.1,ОПК-7.2,УК-1.1	Изучение основные понятия компьютерных сетей и сети ИНТЕРНЕТ.
7. Информационные ресурсы и базовые сервисы ИНТЕРНЕТ	2	0	0	ОПК-7.1,ОПК-7.2,УК-1.1	Изучение информационных ресурсов и базовых сервисов ИНТЕРНЕТ
Дидактическая единица: Основы компьютерной графики					
8. Цвет в компьютере	2	0	0	ОПК-7.1,УК-1.1	Изучение представления графической информации в компьютере
9. Компьютерная графика	2	0	0	ОПК-7.1,УК-1.1,УК-1.3	Знакомство с основными программами компьютерной графики.
Семестр: 2					
Дидактическая единица: Основы алгоритмизации и программирования на языке программирования высокого уровня					

10. Понятие и основные свойства алгоритмов. Способы записи алгоритмов.	2	0	0	ОПК-7.1,УК-1.1	Изучение понятия и основных свойств алгоритмов, а так же способов записи алгоритмов.
11. Базовые типы данных. Основные операторы реализации линейных алгоритмов.	2	0	0	ОПК-7.1,УК-1.1	Знакомство с базовыми типами данных и основными операторами реализации линейных алгоритмов.
12. Реализация разветвляющихся алгоритмов	2	0	0	ОПК-7.1,УК-1.1	Знакомство с реализацией алгоритмической структуры "ветвление"
13. Реализация циклических алгоритмов	4	0	0	ОПК-7.1,УК-1.1	Знакомство с реализацией циклов с предусловием, постусловием, вложенных циклов.
14. Сложные типы данных. Массивы.	2	0	0	ОПК-7.1,УК-1.1	Знакомство со сложными типами данных, массивами, алгоритмами их обработки.
15. Обработка строк.	2	0	0	ОПК-7.1,УК-1.1	Знакомство с понятием строки и алгоритмами обработки строк.
16. Процедуры и функции. Работа с файлами.	4	0	0	ОПК-7.1,УК-1.1	Знакомство с понятиями процедуры, функции, файла, их организацией и обработкой.

Темы лабораторных работ	**Часы**	**Из них в форме практ. подг., час.**	**Активные формы, час.**	**Индикаторы достижения компетенций**	**Учебная деятельность**
Семестр: 1					
Дидактическая единица: Основные понятия автоматизированной обработки информации, базовые вычислительные технологии.					
1. Обработка текстовых документов средствами текстового процессора WORD	4	4	2	ОПК-7.2,УК-1.3	Применение процессора WORD при создании и обработке текстовых документов. Поиск справочной информации по WORD
2. Приемы работы с текстом в WORD	4	4	2	ОПК-7.2,УК-1.3	Изучение способов применения средств WORD для разработки сносок и примечаний в документе, а так же вставки внешних объектов различного вида и содержания.
3. Создание и обработка презентаций средствами POWER POINT	8	8	4	ОПК-7.2,УК-1.3	Изучение применения программы POWER POINT для создания и наполнения презентаций.

4. Работа в среде табличного процессора EXCEL	8	8	4	ОПК-7.2,УК-1.3	Изучение применения средств табличного процессора EXCEL для создания электронных таблиц и организации вычислений в таблицах.
5. Знакомство с системой управления базами данных ACCESS	4	4	2	ОПК-7.2,УК-1.3	Изучение средств СУБД ACCESS, предназначенных для создания баз данных и запросов к ним.
Дидактическая единица: Компьютерные сети. Информационные ресурсы ИНТЕРНЕТ					
6. Организация работы компьютерной сети.	4	4	2	ОПК-7.2,УК-1.3	Изучает принципы работы компьютерной сети, основные команды, доступные пользователю для получения информации о работоспособности сети.
7. Филологические ресурсы ИНТЕРНЕТ	4	4	2	ОПК-7.1,ОПК-7.2,УК-1.3	Изучение инструментария для обработки текстов, представленного в ИНТЕРНЕТ
Семестр: 2					
Дидактическая единица: Основы алгоритмизации и программирования на языке программирования высокого уровня					
8. Реализация линейных алгоритмов. Операторы ввода-вывода.	4	4	2	ОПК-7.2,УК-1.3	Изучение основных операторов для реализации линейных алгоритмов, операторов ввода-вывода. Реализация на изученной базе заданных алгоритмов и программ.
9. Реализация разветвляющихся алгоритмов	4	4	2	ОПК-7.2,УК-1.3	Изучение основных операторов для реализации разветвляющихся алгоритмов. Реализация на изученной базе заданных алгоритмов и программ.
10. Реализация циклических алгоритмов	8	8	4	ОПК-7.2,УК-1.3	Изучение основных операторов для реализации циклических алгоритмов. Реализация на изученной базе заданных алгоритмов и программ.
11. Обработка числовых массивов и строк	8	8	4	ОПК-7.2,УК-1.3	Изучение организации массивов и строк в программе. Реализация заданных алгоритмов и программ.
12. Разработка подпрограмм (процедур и процедур-функций)	8	8	4	ОПК-7.2,УК-1.3	Изучение организации подпрограмм. Реализация заданных алгоритмов и программ.

13. Работа с файлами.	4	4	2	ОПК-7.2,УК-1.3	Изучение организации работы с файлами. Реализация заданных алгоритмов и программ.

Темы для самостоятельного изучения	Часы	Из них в форме практ. подг., час.	Активные формы, час.	Индикаторы достижения компетенций	Учебная деятельность
Семестр: 1					
Дидактическая единица: Построение информационного общества и понятие информатизации					
2. Подготовка к выполнению лабораторных работ	25	0	0	ОПК-7.1,ОПК-7.2,УК-1.1,УК-1.3	Осуществляет подготовку к выполнению лабораторных работ в среде программ WORD,EXCEL, POWER POINT
Семестр: 2					
Дидактическая единица: Основы алгоритмизации и программирования на языке программирования высокого уровня					
3. Разработка программ на языке Паскаль с использованием изученных технологий.	25	0	0	ОПК-7.2,УК-1.3	Разрабатывает программу со сложным алгоритмом.

3.1 Практическая подготовка

Таблица 3.2

№	Темы занятий	Формы организации занятий	Содержание практической подготовки (виды работ)
1	Обработка текстовых документов средствами текстового процессора WORD	Лб	Выполняет следующие виды работ: чится создавать и обрабатывать документы средствами процессора WORD
2	Приемы работы с текстом в WORD	Лб	Выполняет следующие виды работ: применяет средства WORD для разработки сносок и примечаний в документе, а так же вставки внешних объектов различного вида и содержания.
3	Создание и обработка презентаций средствами POWER POINT	Лб	Выполняет следующие виды работ: применяет программу POWER POINT для создания и наполнения презентаций
4	Работа в среде табличного процессора EXCEL	Лб	Выполняет следующие виды работ: применяет средства табличного процессора EXCEL для создания электронных таблиц и организации вычислений в таблицах.
5	Знакомство с системой управления базами данных ACCESS	Лб	Выполняет следующие виды работ: применяет СУБД ACCESS для создания баз данных и запросов к ним.
6	Организация работы компьютерной сети.	Лб	Выполняет следующие виды работ: изучает принципы работы компьютерной сети, основные команды, доступные пользователю для получения информации о работоспособности сети.
7	Филологические ресурсы ИНТЕРНЕТ	Лб	Выполняет следующие виды работ: изучение инструментария для обработки текстов, представленного в

8	Реализация линейных алгоритмов. Операторы ввода-вывода.	Лб	Выполняет следующие виды работ: изучает основные операторы для реализации линейных алгоритмов, операторы ввода-вывода. Реализует на изученной базе заданные алгоритмы и программы.
9	Реализация разветвляющихся алгоритмов	Лб	Выполняет следующие виды работ: изучает основные операторы для реализации разветвляющихся алгоритмов. Реализует на изученной базе заданные алгоритмы и программы.
10	Реализация циклических алгоритмов	Лб	Выполняет следующие виды работ: изучает основные операторы для реализации циклических алгоритмов. Реализует на изученной базе заданные алгоритмы и программы.
11	Обработка числовых массивов и строк	Лб	Выполняет следующие виды работ: изучает организацию массивов и строк в программе. Реализует заданные алгоритмы и программы.
12	Разработка подпрограмм (процедур и процедур-функций)	Лб	Выполняет следующие виды работ: изучает организацию подпрограмм. Реализует заданные алгоритмы и программы.
13	Работа с файлами.	Лб	Выполняет следующие виды работ: изучает организацию работы с файлами. Реализует заданные алгоритмы и программы.

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	ОПК-7.1,ОПК-7.2,УК-1.1,УК-1.3	25	2
Подготовка реферата на тему современных инфокоммуникационных технологий: Волкова В. М. Информатика. Средства онлайн-хранения и редактирования текстовых документов : [учебное пособие] / В. М. Волкова ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2017.- 61, [2] с. : ил.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234927				
2	Самостоятельное изучение теоретического материала	ОПК-7.1,ОПК-7.2,УК-1.1,УК-1.3	25	0

Студент изучает темы, приведенные в таблице 3.1 : Волкова В. М. Информационные технологии [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / В. М. Волкова ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2017].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000235408.- Загл. с экрана. Паршукова Г. Б. Компьютерные технологии в социально-гуманитарных исследованиях [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс [для студентов ФГО направления 040100 Социология (1 семестр)] / Г. Б. Паршукова ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2013].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000183058.- Загл. с экрана. Бовтенко М. А. Современная пресс-служба [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс [дневное отделение] / М. А. Бовтенко ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2011].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000157607.- Загл. с экрана. Информатика : методическое пособие для 1 курса специальности 031600 'Реклама и связи с общественностью' факультета гуманитарного образования / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. Т. А. Воробьева].- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2012.- 25, [1] с. : ил., табл.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000178383 Волкова В. М. Информатика [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / В. М. Волкова ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2017].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000235084.- Загл. с экрана.				
Семестр: 2				
1	РГЗ/Реферат	УК-1.1	25	0
Подготовка реферата на тему современных инфо-коммуникационных технологий: Паршукова Г. Б. Компьютерные технологии в социально-гуманитарных исследованиях [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс [для студентов ФГО направления 040100 Социология (1 семестр)] / Г. Б. Паршукова ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2013].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000183058.- Загл. с экрана.				
2	Подготовка к занятиям	ОПК-7.1,УК-1.1,УК-1.3	0	0
Изучение теоретического материала, необходимого для корректного выполнения лабораторных работ: Паршукова Г. Б. Компьютерные технологии в социально-гуманитарных исследованиях [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс [для студентов ФГО направления 040100 Социология (1 семестр)] / Г. Б. Паршукова ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2013].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000183058.- Загл. с экрана.				
3	Самостоятельное изучение теоретического материала	ОПК-7.2,УК-1.3	27	2
Студент изучает темы, приведенные в таблице 3.1 : Паршукова Г. Б. Компьютерные технологии в социально-гуманитарных исследованиях [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс [для студентов ФГО направления 040100 Социология (1 семестр)] / Г. Б. Паршукова ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2013].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000183058.- 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; ЭБС
Консультирование	e-mail; Среда электронного обучения НГТУ; ЭБС
Контроль	e-mail; Среда электронного обучения НГТУ; ЭБС
Размещение учебных материалов	Личный типовой сайт; ЭБС

Таблица 3.5

Активные и интерактивные формы проведения занятий

№	Наименование активных форм
1	Дискуссия
Краткое описание применения: Обсуждение существующих способов хранения информации и методов работы с ней.	

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		
Подготовка к занятиям:	0	
Лекция:	0	6
Лабораторная:	20	54
РГЗ/Реферат:	10	20
Зачет:	10	20
Семестр: 2		
Подготовка к занятиям:	0	
Лекция:	0	6
Лабораторная:	20	54
РГЗ/Реферат:	10	20
Зачет:	10	20

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	Зачет
ОПК-7	ОПК-7 1. Знает принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства		+
	ОПК-7 2. Умеет применять современные информационно-коммуникационные технологии и программные средства для решения задач профессиональной деятельности с соблюдением норм информационной безопасности		+
УК-1	УК-1 1. Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации.	+	+
	УК-1 3. Имеет практический опыт работы с информационными источниками, информационными технологиями, опыт научного поиска, создания научных текстов		+

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

5. Литература

Основная литература

1. Филиппова Е. В. Информатика и основы программирования : учебное пособие / Е. В. Филиппова, М. Ю. Целебровская ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2024.- 169, [2] с. : ил.- Текст : непосредственный.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=228948

Дополнительная литература

1. Жмак Е. И. Информационные технологии и основы программирования. В 2 ч. Ч. 1 : учебное пособие / Е. И. Жмак, А. Л. Коваль ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2022.- 61, [2] с. : ил.- Текст : непосредственный.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=223433

2. 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

3. Паршукова Г. Б. Мировые информационные ресурсы и защита интеллектуальной собственности : учебное пособие / Г. Б. Паршукова, Н. В. Новикова ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2007.- 262, [1] с. : ил., табл.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000083714.- Информационная образовательная программа НГТУ 'Высокие технологии'.

4. Долозов Н. Л. Сетевые информационные технологии. Ч. 1 : учебное пособие / Н. Л. Долозов ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2009.- 99 с. : ил., табл.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000088719

Интернет-ресурсы

1. 38.05.03 Бизнес-информатика [Электронный ресурс] : федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования(уровень бакалавриата). - Портал Федеральных государственных образовательных стандартов, 2016. - Режим доступа: fgosvo.ru/uploadfiles/fgosvob/380301.pdf. - Загл. с экрана.

6. Методическое и программное обеспечение, информационные технологии

6.1 Методическое обеспечение

1. Волкова В. М. Информатика [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / В. М. Волкова ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2017].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000235084.- Загл. с экрана.

2. Волкова В. М. Информатика. Средства онлайн-хранения и редактирования текстовых документов : [учебное пособие] / В. М. Волкова ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2017.- 61, [2] с. : ил.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234927

3. Волкова В. М. Информационные технологии [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / В. М. Волкова ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2017].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000235408.- Загл. с экрана.

4. Бовтенко М. А. Современная пресс-служба [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс [дневное отделение] / М. А. Бовтенко ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2011].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000157607.- Загл. с экрана.

5. Информатика : методическое пособие для 1 курса специальности 031600 'Реклама и связи с общественностью' факультета гуманитарного образования / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. Т. А. Воробьева].- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2012.- 25, [1] с. : ил., табл.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000178383

6. Милехина О. В. Информационные системы [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / О. В. Милехина ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2017].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000236440.- Загл. с экрана.
7. Кириллов Ю. В. Лабораторная работа 1 по информатике для ФГО [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Ю. В. Кириллов ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2015].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000216531.- Загл. с экрана.
8. Паршукова Г. Б. Компьютерные технологии в социально-гуманитарных исследованиях [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс [для студентов ФГО направления 040100 Социология (1 семестр)] / Г. Б. Паршукова ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2013].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000183058.- Загл. с экрана.

6.2 Специализированное программное обеспечение

Использование специализированного программного обеспечения для изучения дисциплины не требуется

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

Компьютерный класс

№	Наименование	Назначение
1	Компьютерный класс (Компьютеры объединены в локальную сеть с выходом в Internet)	Компьютеры объединены в локальную сеть с выходом в Internet