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

Кафедра истории и политологии

“УТВЕРЖДАЮ”
ДЕКАН МТФ
к.т.н. Тюрин А. Г.

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
История России

Образовательная программа: 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств, профиль: Технология машиностроения

Курс: 1, семестры : 1 2

Механико-технологический факультет, заочная форма обучения

		Семестр	
№	**Вид деятельности**	**1**	**2**
1	Всего зачетных единиц (кредитов)	2	2
2	Всего часов	72	72
3	Всего занятий в контактной форме, час.	36	32
4	Лекции, час.	14	8
5	Практические занятия, час.	6	6
6	Лабораторные занятия, час.	0	0
7	из них в активной и интерактивной форме, час.	3	5
8	из них практической подготовки, час.	4	1
9	Аттестация, час.	2	2
10	Консультации, час.	14	16
11	Самостоятельная работа, час.	36	40
12	Виды самостоятельной работы (курсовой проект, курсовая работа, РГЗ(Р)/реферат, подготовка к контрольной работе)	контр.	контр.
13	Вид аттестации	Э	Э

Новосибирск 2026

Рабочая программа составлена на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению (специальности): 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

ФГОС введен в действие приказом №1044 от 17.08.2020 г. , дата утверждения: 10.09.2020 г.

Место дисциплины в структуре учебного плана: Блок 1, обязательная

Рабочая программа разработана на основе компетентностной модели выпускника по направлению (специальности): 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры

ИиП, 31.08.2026

Утверждена на совете механико-технологического факультета, протокол № 8 от 31.08.2026

Заведующий кафедрой:

доцент, д.и.н. Красильникова Е. И.

Ответственный за образовательную программу:

заведующий кафедрой Головин Е. Д.

1. Внешние требования

Таблица 1.1

Группа	Компетенции
	Индикаторы достижения компетенций
Универсальные компетенции	УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
	УК-5. 1 Знает основные категории философии, законы исторического развития, основы межкультурной коммуникации, проявляет уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям.
	УК-5. 3 Имеет практический опыт анализа философских, исторических фактов, развития культуры, государственности и социально-политических явлений, сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию.

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

Таблица 2.1

Индикаторы достижения компетенций	Формы организации занятий
Результаты обучения	
УК-5. 1 Знает основные категории философии, законы исторического развития, основы межкультурной коммуникации, проявляет уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям.	
основные события и законы исторического развития, основы межкультурной коммуникации.	Лекции; Самостоятельная работа
УК-5. 3 Имеет практический опыт анализа философских, исторических фактов, развития культуры, государственности и социально-политических явлений, сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию.	
осуществлять анализ исторических фактов и социально-политических явлений, оценивать явления культуры.	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: Общие вопросы курса					
1. История как наука, периодизация.	1	0	0	УК-5.1	ведение конспекта лекции
Дидактическая единица: Народы и государства на территории современной Росии в древности. Русь в IX- первой трети XIII					
2. Народы и государства на территории современной России в древности. Образование Древнерусского государства	1	0	0	УК-5.1	ведение конспекта лекции
3. Русь в IX-XII вв.	2	0	0	УК-5.1	ведение конспекта лекции
Дидактическая единица: Русь в XIII-XV вв.					

4. Политическая раздробленность русских земель. Нашествия с запада и востока.	1	0	0	УК-5.1	ведение конспекта лекции
5. Возвышение Москвы в XIV в. Формирование русского государства в XV в.	1	0	0	УК-5.1	ведение конспекта лекции
Дидактическая единица: Россия в XVI-XVII вв.					
6. Россия в XVI в. Реформы Ивана IV.	2	0	0	УК-5.1	конспект лекции
7. Россия в XVII в.	2	0	0	УК-5.1	конспект лекции
Дидактическая единица: Россия в XVIII в.					
8. Россия в XVIII в.	2	0	0	УК-5.1	конспект лекции
Дидактическая единица: Российская империя в XIX- начале XX в.					
9. Российская империя в XIX -начале XX в.	2	0	0	УК-5.1	конспект лекции
Семестр: 2					
Дидактическая единица: Россия и СССР в советскую эпоху (1917-1991)					
10. Причины революционного кризиса. 1917 год: от Февраля к Октябрю.	1	0	0	УК-5.1	конспект лекции
11. Советский союз в 1920-е -1930- е гг.	1	0	0	УК-5.1	конспект лекции
12. Вторая мировая и Великая Отечественная война 1941-1945 гг.	2	0	0	УК-5.1	конспект лекции
13. СССР в 1945-1984 гг.	1	0	0	УК-5.1	конспект лекции
14. СССР в 1985-1991 гг. Распад СССР.	1	0	0	УК-5.1	конспект лекции
Дидактическая единица: Современная Российская Федерация (1991-2022)					
15. Современная Российская Федерация (1991-2022)	2	0	0	УК-5.1	конспект лекции

Темы практических занятий	Часы	Из них в форме практ. подг., час.	Активные формы, час.	Индикаторы достижения компетенций	Учебная деятельность
Семестр: 1					
Дидактическая единица: Народы и государства на территории современной Росии в древности. Русь в IX- первой трети XIII					

2. Народы и государства на территории современной России. Русь IX - первой трети XIII вв.	1	1	1	УК-5.3	рассматривают карту расселения народов на территории современной России, обсуждают процесс изменения расселения славян, анализируют позиции представителей норманной и антинорманнской теории, участвуют в дискуссии о значении принятия христианства на Руси, о пути предопределения культурного развития страны.
Дидактическая единица: Русь в XIII-XV вв.					
4. Русские земли в XIV-XV вв. Формирование и развитие российского государства.	2	1	1	УК-5.3	участвуют в дискуссии о последствии монголо-татарского нашествия и установления вассальной зависимости от Золотой Орды, анализируют процесс формирования российского государства, его особенности.
Дидактическая единица: Россия в XVI-XVII вв.					
6. Россия в XVI -XVII вв.	1	1	0	УК-5.3	дают оценку социально-экономических процессов, происходивших в XVI в. в Московском государстве, анализируют социально-экономическое и политическое развитие страны в XVI-XVII в., какие задачи в области государственного строительства стояли перед страной, чем они были обусловлены.
Дидактическая единица: Россия в XVIII в.					

9. Россия во второй половине XVIII в.	2	1	1	УК-5.3	участвуют в обсуждении следующих вопросов: значение реформ Петра I, их преемственност, "Просвещенный абсолютизм" проекты и преобразования Екатерины II, экономическая политика Екатерины II и обострение социальных противоречий, внешняя политика и территориальное расширение Российской империи в XVIII в., "Русское Просвещение" и культура XVIII в.
Семестр: 2					
Дидактическая единица: Россия и СССР в советскую эпоху (1917-1991)					
15. СССР в 20-30- е г. Великая Отечественная война 1941-1945 гг.	2	0	2	УК-5.3	принимают участие в дискуссии о причинах и последствиях Второй мировой войны, о роли советского народа в ней, о значении победы советского народа в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.
16. СССР в 1945-1984 гг. Преодоление последствий войны. Апогей и кризис советского общества.	2	1	1	УК-5.3	анализируют развитие советского общества в послевоенный период, объясняют причины отставания от ряда западных стран, раскрывают содержание холодной войны.
Дидактическая единица: Современная Российская Федерация (1991-2022)					
18. Современная Российская Федерация	2	0	2	УК-5.3	участвуют в дискуссии о выборе модели развития России в новых условиях

Темы для самостоятельного изучения	Часы	Из них в форме практ. подг., час.	Активные формы, час.	Индикаторы достижения компетенций	Учебная деятельность
Семестр: 1					
Дидактическая единица: Народы и государства на территории современной Росии в древности. Русь в IX- первой трети XIII					
1. Образование Древнерусского государства. Основные мероприятия первых русских князей	6	0	0	УК-5.1,УК-5.3	изучение учебной литературы, повторение конспекта лекции
Дидактическая единица: Русь в XIII-XV вв.					
2. Нашествия на Русскую землю с запада и востока.	4	0	0	УК-5.1,УК-5.3	изучение учебной литературы.
Дидактическая единица: Россия в XVI-XVII вв.					

3. Россия в XVI-XVII вв.	4	0	0	УК-5.1,УК-5.3	самостоятельное изучение учебной и научной литературы
Дидактическая единица: Российская империя в XIX- начале XX в.					
4. Российская империя в XIX в.	7	0	0	УК-5.1,УК-5.3	самостоятельное изучение учебного материала
Семестр: 2					
Дидактическая единица: Россия и СССР в советскую эпоху (1917-1991)					
4. Россия и СССР в советскую эпоху (1917-1991)	10	0	0	УК-5.1,УК-5.3	самостоятельный поиск и изучение научной и учебной литературы по теме
Дидактическая единица: Современная Российская Федерация (1991-2022)					
5. Современная Российская Федерация (1991-2022)	15	0	0	УК-5.1,УК-5.3	самостоятельное изучение учебного материала

3.1 Практическая подготовка

Таблица 3.2

№	Темы занятий	Формы организации занятий	Содержание практической подготовки (виды работ)
1	Народы и государства на территории современной России. Русь IX - первой трети XIII вв.	Пр	Выполняет следующие виды работ: анализируют основные исторические события России XV-XVI веков, в контексте развития стран Европы, анализируют "Повесть временных лет", записывают основные термины и понятия, даты.
2	Русские земли в XIV-XV вв. Формирование и развитие российского государства.	Пр	Выполняет следующие виды работ: составляют перечень основных социально-экономических и культурных явлений, создают исторические портреты русских героев XIV -XV вв.
3	Россия в XVI -XVII вв.	Пр	Выполняет следующие виды работ: составляют таблицу мероприятий внутренней и внешней политики Ивана IV
4	Россия во второй половине XVIII в.	Пр	Выполняет следующие виды работ: составляют таблицу: "Результтаты внешней политики Российской империи в XVIII в."
5	СССР в 1945-1984 гг. Преодоление последствий войны. Апогей и кризис советского общества.	Пр	Выполняет следующие виды работ: выписывают исторические термины.

3.2 Самостоятельная работа обучающегося

Таблица 3.3

№	Виды самостоятельной работы	Индикаторы достижения компетенций	Часы на выполнение	Часы на консультации
Семестр: 1				
1	Контрольные работы	УК-5.1,УК-5.3	15	2
: История России : учебно-методическое пособие / А. В. Буханцова, Э. А. Воробьева, М. П. Дудкина [и др.] ; под ред.: Э. А. Воробьевой, А. В. Кириловой ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2023.- 62 с.- Текст : непосредственный.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=225377				
2	Подготовка к занятиям	УК-5.1,УК-5.3	0	10

: История России : учебно-методическое пособие / А. В. Буханцова, Э. А. Воробьева, М. П. Дудкина [и др.] ; под ред.: Э. А. Воробьевой, А. В. Кириловой ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2023.- 62 с.- Текст : непосредственный.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=225377				
3	Подготовка к аттестации	УК-5.1,УК-5.3	0	2
: История России : учебно-методическое пособие / А. В. Буханцова, Э. А. Воробьева, М. П. Дудкина [и др.] ; под ред.: Э. А. Воробьевой, А. В. Кириловой ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2023.- 62 с.- Текст : непосредственный.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=225377				
4	Самостоятельное изучение теоретического материала	УК-5.1,УК-5.3	21	0
Студент изучает темы, приведенные в таблице 3.1 : История России : учебно-методическое пособие / А. В. Буханцова, Э. А. Воробьева, М. П. Дудкина [и др.] ; под ред.: Э. А. Воробьевой, А. В. Кириловой ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2023.- 62 с.- Текст : непосредственный.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=225377				
Семестр: 2				
1	Контрольные работы	УК-5.1,УК-5.3	15	2
: История России : учебно-методическое пособие / А. В. Буханцова, Э. А. Воробьева, М. П. Дудкина [и др.] ; под ред.: Э. А. Воробьевой, А. В. Кириловой ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2023.- 62 с.- Текст : непосредственный.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=225377				
2	Подготовка к занятиям	УК-5.1,УК-5.3	0	12
: История России : учебно-методическое пособие / А. В. Буханцова, Э. А. Воробьева, М. П. Дудкина [и др.] ; под ред.: Э. А. Воробьевой, А. В. Кириловой ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2023.- 62 с.- Текст : непосредственный.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=225377				
3	Подготовка к аттестации	УК-5.1,УК-5.3	0	2
: История России : учебно-методическое пособие / А. В. Буханцова, Э. А. Воробьева, М. П. Дудкина [и др.] ; под ред.: Э. А. Воробьевой, А. В. Кириловой ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2023.- 62 с.- Текст : непосредственный.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=225377				
4	Самостоятельное изучение теоретического материала	УК-5.1,УК-5.3	25	0
Студент изучает темы, приведенные в таблице 3.1 : История России : учебно-методическое пособие / А. В. Буханцова, Э. А. Воробьева, М. П. Дудкина [и др.] ; под ред.: Э. А. Воробьевой, А. В. Кириловой ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2023.- 62 с.- Текст : непосредственный.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=225377				

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	Портал НГТУ; Среда электронного обучения НГТУ
Контроль	Среда электронного обучения НГТУ
Размещение учебных материалов	Среда электронного обучения НГТУ; ЭБС

Таблица 3.5

Активные и интерактивные формы проведения занятий

№	Наименование активных форм	Коды формируемых компетенций
1	Дискуссия	УК.5;
Формируемые умения: 3. Имеет практический опыт анализа философских, исторических фактов, развития культуры, государственности и социально-политических явлений, сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию.		
Краткое описание применения: обсуждение спорных вопросов исторического развития России		
Подробная информация об использовании технологии приводится в "История России : учебно-методическое пособие / А. В. Буханцова, Э. А. Воробьева, М. П. Дудкина [и др.] ; под ред.: Э. А. Воробьевой, А. В. Кириловой ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2023.- 62 с.- Текст : непосредственный.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=225377"		

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
Контролирующие материалы (список вопросов) приводятся в "История России : учебно-методическое пособие / А. В. Буханцова, Э. А. Воробьева, М. П. Дудкина [и др.] ; под ред.: Э. А. Воробьевой, А. В. Кириловой ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2023.- 62 с.- Текст : непосредственный.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=225377"		
Контрольные работы:	10	20
Контролирующие материалы (список вопросов) приводятся в "История России : учебно-методическое пособие / А. В. Буханцова, Э. А. Воробьева, М. П. Дудкина [и др.] ; под ред.: Э. А. Воробьевой, А. В. Кириловой ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2023.- 62 с.- Текст : непосредственный.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=225377"		
Экзамен:	20	40
Контролирующие материалы (тесты) приводятся в "История России : учебно-методическое пособие / А. В. Буханцова, Э. А. Воробьева, М. П. Дудкина [и др.] ; под ред.: Э. А. Воробьевой, А. В. Кириловой ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2023.- 62 с.- Текст : непосредственный.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=225377"		
Семестр: 2		
Практические занятия:	20	40
Контролирующие материалы (список вопросов) приводятся в "История России : учебно-методическое пособие / А. В. Буханцова, Э. А. Воробьева, М. П. Дудкина [и др.] ; под ред.: Э. А. Воробьевой, А. В. Кириловой ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2023.- 62 с.- Текст : непосредственный.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=225377"		
Контрольные работы:	10	20
Контролирующие материалы (список вопросов) приводятся в "История России : учебно-методическое пособие / А. В. Буханцова, Э. А. Воробьева, М. П. Дудкина [и др.] ; под ред.: Э. А. Воробьевой, А. В. Кириловой ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2023.- 62 с.- Текст : непосредственный.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=225377"		
Экзамен:	20	40
Контролирующие материалы (тесты) приводятся в "История России : учебно-методическое пособие / А. В. Буханцова, Э. А. Воробьева, М. П. Дудкина [и др.] ; под ред.: Э. А. Воробьевой, А. В. Кириловой ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2023.- 62 с.- Текст : непосредственный.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=225377"		

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

Таблица 4.2

Коды компетенций	Индикаторы достижения компетенций	Формы контроля	
		Контр. раб.	Экзамен
УК-5	УК-5 1. Знает основные категории философии, законы исторического развития, основы межкультурной коммуникации, проявляет уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям.	+	+
	УК-5 3. Имеет практический опыт анализа философских, исторических фактов, развития культуры, государственности и социально-политических явлений, сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию.	+	+

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

5. Литература

Основная литература

1. Воробьева Э. А. История России с древности до 1917 для ЗФ : онлайн курс / Э.А. Воробьева ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, 2026.- Текст : электронный.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=230195.- Загл. с титул. экрана Рецензируемое электронное учебное издание НГТУ.

2. Воробьева Э. А. История России с начала государственности до 1917 г. : [учебник] / Э. А. Воробьева. - Новосибирск, 2019. - 377, [1] с.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000242128

3. Воробьева Э. А. История России с 1917 по 2010 г. : [учебник] / Э. А. Воробьева. - Новосибирск, 2019. - 322, [1] с.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000242129

Дополнительная литература

1. Адоньева И. Г. История. История России, всеобщая история. Средние века и раннее новое время : [учебное пособие] / И. Г. Адоньева, Н. Н. Бессонова, Е. И. Красильникова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2021. - 83, [1] с.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000244062

2. Адоньева И. Г. История. История России, всеобщая история : [учебное пособие] / И. Г. Адоньева, Н. Н. Бессонова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2020. - 77, [1] с.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000242494

3. Буханцова А. В. Россия в современном мире : учебное пособие / А. В. Буханцова ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2022.- 72, [4] с.- Текст : непосредственный.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=223117

4. История. История России, всеобщая история. Новейшее время, 1939-1991 гг. : [учебное пособие] / Э. А. Воробьева, М. П. Дудкина, Л. В. Степаненко, А. В. Буханцова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2021. - 75, [4] с.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000245072

5. История России : учебник / А. С. Орлов [и др.] ; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова, Ист. фак..- Москва, 2017.- 527, [1] с. : ил..- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234966

6. Всеобщая история. История нового времени : [учебное пособие / А. В. Буханцова и др.] ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2020. - 116, [1] с.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000243127

Интернет-ресурсы

1. Historie. История цивилизаций [Электронный ресурс]. - 2011-2016. - Режим доступа: http://www.historie.ru/. - Загл. с экрана.

2. Arzamas : [сайт]. – [Москва], 2021. – URL: https://arzamas.academy/ (дата обращения: 26.02.2021). – Текст : электронный.

3. ПостНаука : [сайт] / Издательский дом «ПостНаука». – 2012– . – URL: https://postnauka.ru/ (дата обращения: 25.02.2021). – Текст : электронный.

4. История РФ : главный исторический портал страны // Российское военно-историческое общество. – 2012 – 2021. – URL: https://histrf.ru/read/articles/velikaya-otechestvennaya-voyna-chast-1 (дата обращения: 01.09.2023). – Текст : электронный.

6. Методическое и программное обеспечение, информационные технологии

6.1 Методическое обеспечение

1. Воробьева Э. А. История (История России. Всеобщая история) [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Э. А. Воробьева ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2020]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000242166. - Загл. с экрана.

2. История России : учебно-методическое пособие / А. В. Буханцова, Э. А. Воробьева, М. П. Дудкина [и др.] ; под ред.: Э. А. Воробьевой, А. В. Кириловой ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2023.- 62 с.- Текст : непосредственный.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=225377

3. Воробьева Э. А. История России : учебно-методическое пособие / Э. А. Воробьева ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2018. - 84, [1] с.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000237955

6.2 Специализированное программное обеспечение

1 НГТУ DiSpace - среда электронного обучения НГТУ

2 Создание отчётов для лабораторных работ. Microsoft 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)	создание презентаций для выступления на семинаре