

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: р
Дата подпис:
Уникальный
528682d78e

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Саратовский государственный университет генетики,
биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПНПК

/Гераскина А.А./

«22» января 2026 г.

Проректор по НИР

«22» января 2026 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина

ИСТОРИЯ И ФИЛОСОФИЯ НАУКИ

Научная специальность

1.5.3 Молекулярная биология

Нормативный срок
обучения

4 года

Форма обучения

Очная

Разработчик: профессор, Шалаева Н.В.

Саратов 2026

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «История и философия науки» является формирование навыков научного мышления, анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач, критического анализа и оценки современных научных достижений и результатов деятельности.

2. Место дисциплины в структуре программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (программы аспирантуры)

Освоение программы аспирантуры осуществляется по научной специальности **1.5.3 Молекулярная биология**, предусмотренной номенклатурой научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, утвержденной Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у аспирантов при получении высшего образования (специалитет, магистратура).

Для качественного освоения дисциплины аспирант должен:

- **знать:** разделы философской науки, относящихся к истории философии, эпистемологии, логики и методологии науки в рамках учебных программ философии университетов;

- **уметь:** выделять и систематизировать основные идеи в научных текстах; критически оценивать любую поступающую информацию, вне зависимости от источника;

- **владеть:** навыками критического анализа и системного подхода при решении проблемной ситуации в познавательной деятельности.

Дисциплина «История и философия науки» является базовой для сдачи кандидатского экзамена «История и философия науки», подготовки и защиты диссертационного исследования.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения программы аспирантуры

Дисциплина направлена на формирование у аспирантов следующих результатов освоения:

№ п/п	Результаты освоения программы аспирантуры, формируемые в процессе изучения дисциплины
1.	РО 1 – быть готовым к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
2.	РО 2 - быть готовым проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки

В результате освоения дисциплины «История и философия науки» аспирант должен:

Знать	Уметь	Владеть
основные этапы и концепции становления и развития науки, структуру, уровни и методы научного познания; основания, функции и типы научной картины мира; особенности методологии междисциплинарных исследований.	анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач в науке на современном этапе; использовать методологический инструментарий философии для проектирования комплексных и междисциплинарных научных исследований	навыками анализа методологических проблем при решении исследовательских задач, критического анализа и оценки современных научных достижений и результатов деятельности в том числе и в междисциплинарных областях; навыками проектирования и осуществления комплексных исследований на основе целостного системного научного мировоззрения и знаний в области истории и философии науки, навыками аргументированного изложения своей позиции и ведения научных дискуссий.

4. Объём, структура и содержание дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 6 зачётных единиц, 216 академических часов (из них: самостоятельная работа – 129,9 ч., контактная работа – 86,1 ч.).

Трудоёмкость дисциплины: 5 зачетных единиц (180 академических часов, из них: самостоятельная работа – 117,9 ч., контактная работа – 62,1 ч.).

Таблица 1

Объём дисциплины «История и философия науки»

	Количество часов						
	Всего	в т.ч. по семестрам					
		1	2	3	4	5	6
Контактная работа – всего, в т.ч.	62,1	42,1	20				
<i>аудиторная работа:</i>	60	40	20				
лекции	30	20	10				
лабораторные	-	-	-				
практические	30	20	10				
<i>Контроль</i>	2,1	2,1					
Реферат	+	+					
Самостоятельная работа	117,9	65,9	52				
<i>Промежуточная аттестация</i>	3, КЭ	3	КЭ				
Кандидатский экзамен – всего, в т.ч.:	36		36				
<i>самостоятельная работа</i>	12		12				
<i>контроль</i>	24		24				
Форма итогового контроля	КЭ		КЭ				

Таблица 2

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество Часов		Количество часов	Вид
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 семестр								
1.	Генезис и этапы становления научного знания Генезис научного знания. Версии возникновения науки в современной истории науки и философии. Этапы и периодизация развития научного знания. Античный этап в развитии науки. Основные достижения античной философии. Ранние философские школы античности (милетская и элейская школы, пифагорейцы и атомисты) и формирование стихийного материализма: представители и основные идеи. Идеализм Сократа и Платона. Платон «Диалоги» и «О государстве»: соотношение материи и идеи, структура знания, теория познания. Вклад Аристотеля в развитие научного знания. «Метафизика» как универсальная система знания античности. Диалектика и логика Аристотеля.	1	Л	В	2		ТК	УО
2.	Развитие опытное знание и формирование системы образования в средние века и эпоху Возрождения	2	П З	Т	2		ТК	УО
3.	Становление научного знания в новое время Классический этап развития науки. Предпосылки и формирование основ классического научного знания в новое время. Развитие натурфилософии и начало математизации знания в трудах Г. Галилея, И. Кеплера, И. Ньютона. Формирование научных методов познания в эпистемологии. Эмпиризм Ф. Бэкона и рационализм Р. Декарта. Дискуссия эмпириков и рационалистов о методах познания. Концепции эмпиризма и рационализма; дискуссии эмпириков и рационалистов о путях познания мира. Сенсуализм и идеализм (Дж. Беркли, Д. Юм). Разработка научных методов познания в немецкой классической философии (И. Кант и Гегель). «Коперниканский переворот» И. Канта.	3	Л	В	2		ТК	УО
4.	Неклассический и постнеклассический этап в развитии науки	2	ПЗ	П	2	6,5	ТК	УО
5.	Становление философии науки Предпосылки возникновения философии науки. Эволюция и основные концепции возникновения философии науки. Позитивистская модель развития науки и проблема методологического идеала и нормативности научного знания (О. Конт, Г. Спенсер, Дж. Милль) Логико-эпистемологический поход к исследованию наук. Проблема осмысления основ науки в неопозитивизме (Э. Мах, А. Пуанкаре, А. Эйнштейн). Принципы позитивистской традиции в науке. Концепции и модели возникновения философии науки: позитивизм, неокантианство (марбургская школа – Г. Коген, Э. Кассирера), феноменология (Э. Грюссель), герменевтика (Г. Гадамер). Критика позитивизма	5	Л	В	2		ТК	УО

	в работа К. Поппера, П. Фейерабенда, М. Поллани.							
6.	Предмет, структура и функции философии науки	6	ПЗ	П	2	6,5	ТК	УО
7.	Наука как объект философии науки: основные аспекты бытия науки Взаимосвязь философии и науки. Наука как объект и особый вид познавательной деятельности. Аспекты бытия науки. Наука как деятельность. Понятие науки в античности (Платон, Аристотель). Концепция науки в новое время, роль науки в обществе и прогрессе (Ф. Бэкон). Изменение роли науки в XX в. (позитивизм и неоконтианство). Классификация наук (Ф. Бэкон, Р. Декарт, Г. Гегель, Ф. Энгельс, О. Конт и др.). Современная классификация наук. Наука как социальный феномен.	7	Л	В	2		ТК	УО
8.	Основания науки	8	ПЗ	Т	2	6,5	ТК	УО
9.	Научная картина мира Понятие научной картины мира (НКМ), функции, структура и формы. Отличие научной картины мира общей. Классификация НКМ (В.С. Степин). Исторические виды научной картины мира. Аристотелевская-птолемеевская картина мира и ее критика. Условия становления и развития классической картины мира и ее характеристика. Роль Н. Коперника, И. Кеплера И. Ньютона, Р. Декарта в становление классической картины мира. М. Планк, Н. Бор, А. Энштейн и принципы квантово-релятивисткой картины мира.: изменение норм и идеалов науки. Современная (синергетическая) научная картина мира (Г. Хакен, И. Пригожин): трансформация субъектно-объектных отношений.	9	Л	В	2		ТК	УО
10.	Наука в культуре современной цивилизации	10	ПЗ	Т	2	6,5	ТК	УО
11.	Научные традиции и научные революции. Взаимодействие традиций и возникновение нового знания. Научные революции как перестройка оснований науки. Проблемы типологии научных революций. Кумулятивная модель (позитивизм: О. Конт, Г. Спенсер, Дж. Ст. Милль). Развитие науки посредством научных революций (постпозитивизм). Модель динамики научного знания и концепция смены парадигм Т. Куна: Понятия «традиции», «революции», «парадигма», «дисциплинарная матрица». Факторы эволюции науки. Модель динамики научного знания и понятие научно-исследовательской программы И. Лакатоса: жесткое ядро, защитный пояс, позитивная и негативная эвристика научно-исследовательской программы. Модель динамики научного знания П. Фейерабенда. Теоретический и методологический плюрализм П. К. Фейерабенда. Концепции разнообразия традиций в отечественной философии науки (М.А. Розов)	11	Л	В	2		ТК	УО
12.	Динамика науки как процесс порождения нового знания	12	ПЗ	Т	2	13	ТК	УО,Д
13.	Научные революции и типы научной рациональности Понятие научной рациональности в европейский (К. Поппер, Т. Кун, И. Лакатос, С. Тулмин) и отечественной (Б.С. Грязнов, Н.С. Мудрагей) философии. Научные революции как условие перехода к новому типу научной рациональности. Виды и характеристики научных революций и соответствующих им типов научной рациональности. Признаки, принципы и особенные черты классического, неклассического и синергетического типов научной рациональности.	13	Л	В	2		ТК	УО
14.	Эволюция способов трансляции научных знаний	14	ПЗ	Т	2	13	ТК	УО
15.	Научная познавательная деятельность: структура, особенности и принципы Понятие эпистемологии. Структура научного познания. Принципы научного познания. Особенности научного	15	Л	П	2		ТК	УО

	познания. Проблема репрезентативности научного познания (Ж.-Ж.Руссо, Г.Г. Гадамер, М. Вартофский). Интерпретация как научный метод и базовая процедура познания (В. Дильтей, М. Хайдегер). Конвенция (соглашение) - универсальная процедура познания и коммуникации (К. Поппер)							
16.	Рациональное и иррациональное в познавательной деятельности. Знание и Вера. Интуиция.	16	ПЗ	Т	4	13	ТК	УО,Д
17.	Научное знание. Методология в структуре научного знания Структура научного знания. Проблема абсолютности и относительности научного знания на разных этапах развития науки: от античности до современности. Релятивизм. Критерии научности: верификация и фальсификация (К. Поппер, Р. Карнап). Структура научного знания: субъект, объект, методы, язык. Методология в структуре научного знания. Подходы, цель, задачи и функции методологии и метода. Разработка методологии и метода в эмпиризме (Ф. Бэкон) и рационализме (Р. Декарт). Классификация научных методов познания. Диалектический и метафизический методы познания. Эмпирический и теоретический методы познания.	17	Л	П	2		ТК	УО
18	Уровни и структура научного знания	18	ПЗ	Т	4	13	ТК	УО,Д
19	Наука как социальный институт Различные подходы к определению социального института науки. Историческое развитие институциональных форм научной деятельности. Научные сообщества и их исторические типы (республика ученых 17 века; научные сообщества эпохи дисциплинарно организованной науки; формирование междисциплинарных сообществ науки XX столетия). Научные школы. Подготовка научных кадров. Историческое развитие способов трансляции научных знаний (от рукописных изданий до современного компьютера). Компьютеризация науки и ее социальные последствия. Наука и экономика. Наука и власть. Проблема секретности и закрытости научных исследований. Проблема государственного регулирования наук	19	Л	П	2		ТК	УО
20	Этические проблемы современной науки	20	ПЗ	Т	4	13	ТК	УО,Д
	Выходной контроль				2,1		ВыхК	З, Р
	Итого 1 семестр				42,1	65,9		
2 семестр								
1.	Генезис биологического знания. Антропогенез и зарождение знания первобытного человека о природе. Первоначальные представления о природе в древнейших цивилизациях Востока. Культ животных и первые природоохранные мероприятия. Формирование натурфилософии в античности (Фалес, Анаксемандр, Анаксимен, Ксенофан, Парменид, Гераклит) Эссенциализм Платона и его влияние на развитие биологии. Синтез античного теоретического и опытного знания в трудах Аристотеля «Метафизика», «История животных» и «О возникновении животных». Судьба телеологии Аристотеля. Концепция естественных причин и гуморальной патологии в трудах Гиппократ. Труд Феофраста «Об истории растений». Эллинизм как синтез восточной и древнегреческой науки. Снятие запрета на анатомирование (Герофил, Эразистрат). Синтез медико-биологических знаний в трудах Галена. Варрон и римский энциклопедизм. Труд Лукреция Кара «О природе вещей». «Естественная история» Плиния Старшего.	1	Л	Т	2	-	ТК	КЛ
2.	Концепция естественных наук в середине века и эпоху Возрождения	2	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО,Д
3.	От естественной истории к современной биологии (XVII–	3	Л	Т	2	-	ТК	КЛ

	XIX вв.). Влияние натурфилософии и трудов Н. Галилея, Ф. Бэкона, И. Ньютона, Р. Декарта на становление естественнонаучного знания в XVII–XVIII вв. Открытие мира простейших и бактерий. Систематизация биологического знания. Проникновение точных наук в биологию. Система К. Линнея. «Лестницы существ» и «древо» П. Палласа. Переход от искусственных систем к естественным. Познание строения и жизнедеятельности организмов (В. Гарвей, А. Галлер). Микроскопия и биологические исследования. Эволюция микробиологии (А. Левенгук, О. Мюллер). Рождение концепций обмена веществ. Развитие эмбриологии (Ш. Бонне, В. Гарвей, К. Вольф, К. Бэр). Проблемы пола, наследственности, физиологии размножения растений и гибридизации (Й. Кельрейтер, Т. Найт и др.). Создание клеточной теории (Т. Шванн и М. Шлейден).							
4.	Развитие биологии во второй половине XIX-XX вв.	4	ПЗ	Т	2	1	ТК	УО,Д
5.	Эволюция отечественной биологии Этапы развития естественнонаучного знания в России: от практики к науке. Влияние М.В. Ломоносова на развитие естественнонаучного знания в XVIII в. Выделение биологии как научного знания в XIX в. Развитие эволюционизма в работах К.Ф. Рулье и его критика о неизменности видов. Становление отечественной физиологии (И.М. Сеченов). Основные направления в физиологии животных и человека. Учение об условных и безусловных рефлексах И.П. Павлова. Развитие микробиологии, вирусологии и эмбриологии. Фагоцитарная концепция И.И. Мечникова. Гомологические ряды наследственной изменчивости Н. И. Вавилова. Сложное строение гена и внутригенные рекомбинации (А. С. Серебровский и его школа). Формирование генетики популяций (С. С. Четвериков). Е.А. Тимирязев – основатель школы физиологии растений.	5	Л	Тв.	2	-	ТК	КЛ
6.	Современные тенденции развития биологии	6	ПЗ	П	2	2	ТК	УО,Д
7.	Философские проблемы биологии. Природа биологического познания. Этапы эволюции биологического знания. Классическая биология, биология микромира (микробиология, вирусология, генетика) и макробиология (экология, биоэтика, этология и т.д.) Сущность и специфика философско-методологических проблем биологии. Эволюция субъектно-объектных отношений в биологической науке. Стиль научного мышления и парадигмы биологической науки. Эмпирические и теоретические методы биологического исследования. Методы статистической механики, кибернетики, теории игр, моделирования, идеализации др. в биологии. Эволюция представлений об организованности и системности в биологии (А.А. Богданов, В.И. Вернадский, Л. фон Берталанфи, В.Н. Беклемишева). Формирование научно-понятийного аппарата. Теория и история эволюционного учения, нелинейная классификация К.М. Завадского. Синтетический подход в биологии. Роль биологических наук в жизни общества. Влияние Э. Шредингера («Что такое жизнь?») на развитие научного знания в XX в. Развитие междисциплинарности в естественнонаучном знании. Роль биологии в развитии медицинского, сельскохозяйственного знания и науки. Биология в контексте философии и методологии наук XXI в.	7	Л	Т	2	-	ТК	КЛ
8	Сущность живого и проблема его происхождения	8	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
9	Эколого-эволюционные подходы в биологии природы и человека. Основные исторические этапы взаимодействия общества и природы. Генезис экологической проблематики. Экофильные	9	Л	Т	2	-	ТК	КЛ

	и экофобные мотивы мифологического сознания. Сценарии экоразвития человечества на разных этапах развития человечества (от античности до современности): космоцентризм, теоцентризм, антропоцентризм, биоцентризм, техноцентризм, экоцентризм. Дарвинизм и экология. Учение о ноосфере В.И. Вернадского. Новые экологические акценты XX века: урбоэкология, лимиты роста, устойчивое развитие (Римский клуб). Н.Н. Моисеев и его концепция коэволюции. Современные идеи о необходимости нового мирового порядка как способа решения глобальных проблем современности и обеспечение перехода к стратегии устойчивого развития. Историческая обусловленность возникновения социальной экологии. Социальная экология как теоретическая основа преодоления экологического кризиса.							
10	Этические проблемы биологии	10	ПЗ	П	2	1,8	ТК	УО,Д
	Выходной контроль: кандидатский экзамен				24	12	Вых. К	КЭ
	Итого 2 семестр				20	52		
	Итого				60,1	117,9		

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: Л – лекция, ПЗ – практическое занятие.

Формы проведения занятий: Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме, В – лекция визуализация, П – проблемная лекция/занятие.

Виды контроля: ТК – текущий контроль, ВыхК – выходной контроль.

Форма контроля: УО – устный опрос, Д – доклад, Р – реферат, З – зачет, КЭ – кандидатский экзамен.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «История и философия науки» проводится по видам учебной работы: лекции, практические занятия, текущий контроль.

Программа аспирантуры по научной специальности **1.5.3 Молекулярная биология** предусматривает использование в образовательном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития навыков педагогической работы в вузах, грамотно осуществлять учебно-методическую деятельность по планированию образования.

Лекционные занятия проводятся в поточной аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации.

Целью практических занятий является выработка практических навыков проведения научно-философского анализа исследования по заданной теме при устном ответе (собеседовании) и выступлении с докладом, при написании реферата.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – анализ научной и философской литературы, тестирование, так и интерактивные методы – групповая работа, проблемные занятия.

Проблемное занятие предполагает постановку научных проблем в форме вопроса или задания, решение которых нельзя получить по готовому образцу. На

проблемном занятии происходит усвоение результатов научного познания, процесса формирования и развития интеллектуальной мотивации в обучении, развитие индивидуальных способностей.

Групповая работа развивает способности проведения анализа и диагностики научно-философских проблем, такие квалификационные качества, как умение четко формулировать и высказывать свою позицию, коммуницировать, дискутировать, воспринимать и оценивать информацию, поступающую в вербальной форме.

Выступление с докладом в наибольшей степени соответствует задачам высшего образования. Доклад более, чем другие методы, способствует развитию у аспирантов научного мышления, навыков написания научной работы.

Практическое занятие проводится в специальных аудиториях, оборудованных необходимыми наглядными материалами.

Самостоятельная работа охватывает проработку аспирантами отдельных вопросов теоретического курса, выполнение разных видов деятельности, включающих философский анализ научных проблем, их выделение и отражение при выступлении с докладами, а также подготовку презентаций.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном и групповом формате. Самостоятельная работа выполняется аспирантами на основе учебно-методических материалов дисциплины (приложение 2). Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в экзаменационные вопросы.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины «История и философия науки»

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

1. **Булдаков С.К.** История и философия науки: Учебное пособие для аспирантов и соискателей ученой степени кандидата наук / С.К. Булдаков – М.: РИОР, ИНФРА-М, 2022. – 141 с. – ЭБС «Znanium» – Режим доступа: <https://znanium.ru/read?id=399346>
2. **Никифоров А.Л.** Философия и история науки / А.Л. Никифоров. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2024, 176. – ЭБС «Znanium» – Режим доступа: <https://znanium.ru/read?id=431230>
3. **Платонова С.И.** История и философия науки / С.И. Платонова – М.: РИОР, ИНФРА-М, 2022. – 148 с. – ЭБС «Znanium» – Режим доступа: <https://znanium.ru/read?id=399526>

б) дополнительная литература:

1. **Булдаков С.К.** История и философия науки: учеб.пособие / С.К. Булдаков. - 2-е изд., испр. и доп. — М.: РИОР, ИНФРА-М, 2020. — 141 с. :- ЭБС «Znanium». – Режим доступа: <https://znanium.ru/read?id=354568>
2. **Зеленов Л.А., Владимиров А. А., Щуров В.А.** История и философия науки: учебное пособие для магистров, соискателей и аспирантов / Л.А. Зеленов, А. А. Владимиров, В.А. Щуров. – М.: ФЛИНТА, 2021. – 473 с.– ISBN – 978-5-9765-0257-4 – ЭБС «Znanium» – Режим доступа:

<https://znanium.ru/read?id=387744>

3. **Лешкевич Т.Г.** История и философия науки: Учебное пособие / Т.Г. Лешкевич. – М.:НИЦ ИНФРА-М, 2020. – 272 с. – ЭБС «Znanium». – Режим доступа: <https://znanium.ru/read?id=358318>
4. **Оришев А.Б. Ромашкин К. И. Мамедов А. А.** История и философия науки: учеб. пособие / А. Б. Оришев, К. И. Ромашкин, А. А. Мамедов. – М.: РИОР : ИНФРА-М, 2019. – 206 с. – ISBN – 978-5-16-011339-5 – ЭБС «Znanium» – Режим доступа: <https://znanium.ru/read?id=336040>

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Новости фундаментальной науки – Режим доступа: <http://elementy.ru/>;
2. Электронный каталог Российской государственной библиотеки. – Режим доступа: <http://www.rsl.ru>
3. Электронная библиотека Института философии РАН – Режим доступа: <https://iphlib.ru/library>
4. Новая философская энциклопедия – <https://iphlib.ru/library/collection/newphilenc/page/about>

г) периодические издания

1. Философский журнал / Philosophy Journal: Институт философии РАН – http://iphras.ru/ph_j.htm

д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных:

1. Электронный каталог Вавиловского университета - https://irbis.vavilovsar.ru/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?C21COM=F&I21DBN=BOOKS_FULLTEXT&P21DBN=BOOKS&Z21ID=&S21CNR=5
2. Университетская библиотека ONLINE – <http://www.biblioclub.ru>.
3. Электронная библиотека Гумер – <http://www.gumer.info>
4. Электронная библиотека учебников – <http://studentam.net>
5. Электронная библиотечная система «Лань» – <http://e.lanbook.com>
6. ЭБС «Юрайт» – <http://www.biblio-online.ru>.
7. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
8. Поисковые интернет-системы Яндекс, Rambler, Google и др.

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы
1	2	3	4

1	Все темы дисциплины	Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word)	Вспомогательная
2	Все темы дисциплины	ESET NOD 32	Вспомогательная

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины «История и философия науки»

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации необходимы аудитории с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования медиаресурсов необходимы проектор, экран, компьютер или ноутбук, по возможности – частичное затемнение дневного света.

Для проведения лекционных занятий, практических занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине имеются аудитории №№ 251.

Помещения для самостоятельной работы аспирантов (читальные залы библиотеки) оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации аспирантов по дисциплине «История и философия науки» разработаны на основании следующих документов:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ (с изменениями и дополнениями от 30.12.2021);
- Федеральный закон "О науке и государственной научно-технической политике" от 23.08.1996 N 127-ФЗ (от 02.07.2021 № 351-ФЗ);
- Федеральные государственные требования к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов), утвержденные Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (Минобрнауки России) от 20 октября 2021 г. № 951;
- Положение о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 30 ноября 2021 г. № 2122.

Оценочные средства представлены в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включает в себя:

- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для

- оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы представлен в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «История и философия науки».

10. Методические указания для аспирантов по изучению дисциплины «История и философия науки»

Методические указания по изучению дисциплины «История и философия науки» включают в себя:

- Краткий курс лекций;
- Методические указания к практическим занятиям
- Методические указания к написанию реферата

*Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры
«Социально-гуманитарные науки»
«15» января 2026 года (протокол № 7).*