Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце: ФИО: Куижева Саида Казбековна

Должность: Ректор

Дата подписания: 13.09.2021 09:17:43 Уникальный программный ключ. высшего образования 71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

«Майкопский государственный технологический университет

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**УТВЕРЖДАЮ** Проректор по научной работе и инновационному развитию А. Овсянникова 20 2/1 г.

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

История и философия науки Б1.Б.01

(наименование дисциплины)

Направление подготовки 39.0601 Социологические науки

(шифр, название направления)

Направленность (профиль) подготовки Сциология культуры

(шифр, наименование направленности (профиля) программы)

Квалификация (степень) выпускника

Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения Очная/заочная

Майкоп, 2021

Рабочая программа составлена на осн нию подготовки <u>39.06.01 Соци</u>	нове ФГОС ВО и учебного пла ологические науки	на МГТУ по направле-
Составитель рабочей программы: <u>д-р.филос. наук, профессор</u> (должность, ученое звание, степень)	(подпись)	Овсянникова Т.А. (Ф.И.О.)
Рабочая программа утверждена на зас философии, социологии и педа	агогики	
Заведующий кафедрой канд. социол.н., доцент	подпись)	Тхакушинов А.К.
Программа утверждена на заседании НТС ФГБОУ ВО «МГТУ» Протокол № $\underline{9}$ от $\underline{21.06.2020}$ г.		
Начальник управления аспирантуры и докторантуры	Heef	Цеева З.А.

### 1. Цели и задачи дисциплины:

**Цель** – знакомство с новейшими достижениями и ключевыми проблемами науки, расширение компетентности, кругозора и эрудиции соискателя ученой степени

## Задачами дисциплины являются:

- овладение философскими представлениями о научной картине мира;
- усвоение многоаспектной взаимосвязи философии, науки, техники;
- изучение научных методов и умение их применять на практике;
- развитие аналитических способностей, формирование умения ставить теоретические вопросы и самостоятельно искать на них ответы, сравнивать разнообразные точки зрения, оценивать весомость соответствующей аргументации;
- выработка умения отстаивать свою точку зрения в научных дискуссиях;
- подготовка широкопрофильного специалиста XXI в.;
- овладение умением обмена мнениями, ведения дискуссии.

# 2. Место дисциплины в структуре ОПОП аспирантуры:

Дисциплина «История и философия науки» относится к числу обязательных дисциплин базовой части образовательной программы послевузовского профессионального образования по специальности научных работников 39.06.01 Социологические науки.

Программа дисциплины «История и философия науки» ориентирована на философскометодологическое обеспечение научно-профессиональной деятельности аспирантов и творческое осмысление ими соответствующей философской проблематики, имеющей непосредственное отношение к вопросам логики, методологии и истории науки. Особое внимание уделяется взаимодействию философии и науки, сохранению важнейших мировоззренческих, методологических и гуманистических функций философии.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания и умения, полученные в процессе обучения по программам специалитета или бакалавриата-магистратуры по курсу философия.

# 3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины аспирант должен:

## Знать:

- основное содержание современных философских концепций в области социальной философии, а также концептуальное наполнение социально-гуманитарного теоретического пространства;
- институциональные и аксиологические аспекты функционирования и развития науки;
- возможности и границы использования социологического и философского инструментария при исследовании процесса развития социума. (УК-1 –УК-6; ОПК-1 ОПК-7; ПК-1)

#### Уметь:

- анализировать возникающие в научном исследовании мировоззренческие проблемы с точки зрения современных научных парадигм и последствий их реализации на практике;
- использовать положения и категории социальной философии для оценивания и анализа различных социальных и научных тенденций, фактов и явлений. (УК-1 –УК-6; ОПК-1 ОПК-7; ПК-1)

## Владеть:

- методологией и методикой применения философского знания в научно- исследовательской и практической деятельности;
- методологией исследования социально-философских проблем общества;

основными методологическими подходами социально-гуманитарного познания. (УК-1 – УК-6; ОПК-1 – ОПК-7; ПК-1)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

# Универсальные компетенции (УК):

УК-1 способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;

УК-2 способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки;

УК-3 готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач;

УК-4 готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках\$

УК-5 способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности;

УК-6 способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития.

# Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

ОПК-1 способность задавать, транслировать правовые и этические нормы в профессиональной и социальной деятельности;

ОПК-2 способность определять, транслировать общие цели в профессиональной и социальной деятельности;

ОПК-3 способность к самостоятельному обучению новым методам исследования и к их развитию, к совершенствованию информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности;

ОПК-4 способность определять перспективные направления развития и актуальные задачи исследований в фундаментальных и прикладных областях социологии на основе изучения и критического осмысления отечественного и зарубежного опыта;

ОПК-5 способностью самостоятельно проводить научные социологические исследования с использованием современных методов моделирования процессов, явлений и объектов;

ОПК-6 способностью использовать механизмы прогнозирования и проектирования инновационного развития социальных систем;

ОПК-7 готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования.

# Профессиональные компетенции (ПК)

ПК-1 способность к исследованию социальных взаимодействий в сфере культуры и духовной жизни, социальных условий создания, трансляции и воспроизводства культурных норм и ценностей, знаний, идей и представлений, образцов поведения, символов и пр.

# 4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часа). **4.1 Объем дисциплины и виды учебной работы для ОФО** 

Вид учебной работы	Всего часов / зачетных единиц	<b>Курс</b> 1
Аудиторные занятия (всего)	45/1,25	45/1,25
В том числе:		
Лекции (Л)	15/0,42	15/0,42
Практические занятия (ПЗ)	30/0,82	30/0,82
Самостоятельная работа (всего)	63/1,75	63/1,75
В том числе:		
Реферат	18/0,5	18/0,5
Подготовка конспектов, докладов, презентаций, самостоятельное изучение теоретического материала	45/1,25	45/1,25
Форма промежуточной аттестации:	36/1	36/1
Экзамен		
Общая трудоемкость	144/4	144/4

# 4.2 Объем дисциплины и виды учебной работы для ЗФО

Вид учебной работы	Всего часов / зачетных единиц	Курс 1
Аудиторные занятия (всего)	14/0,39	14/0,39
В том числе:		
Лекции (Л)	4/0,11	4/0,11
Практические занятия (ПЗ)	10/0,28	10/0,28
Самостоятельная работа (всего)	121/3,36	121/3,36
В том числе:		
Реферат	18/0,5	18/0,5
Другие виды СРС (если предусматриваются, приводится перечень видов СРС)		
Подготовка конспектов, докладов, презентаций, самостоятельное изучение теоретического материала	103/2,86	103/2,86
Форма промежуточной аттестации: Экзамен	9/0,25	9/0,25
Общая трудоемкость	144/4	144/4

# 5. Структура и содержание дисциплины 5.1. Структура дисциплины ОФО

№ п/п	Раздел дисциплины	Неделя курса	Вид	вкл мостоя	ной ра ючая тельну сть (в	Формы текущего контроля успеваемости (по неделям курса) Форма промежуточной аттестации	
			Л	С/П	СРС	Всего	(по курсам)
			V1	3		20010	
1	Раздел 1. История науки. Предмет и основные концепции современной философии науки. Наука в культуре современной цивилизации. Наука как социальный институт	1-4	2	4	9	15	Блиц-опрос
2	Возникновение науки и основные стадии её исторической эволюции.	5-8	2	4	9	15	Фронтальный опрос, обсуждение докладов, презентаций.
3	Структура научного знания. Динамика науки как процесс порождения нового знания	9-12	2	4	9	15	Опрос, обсуждение презентаций, документальных фильмов
4	Научные традиции и научные революции. Типы научной рациональности	13-16	2	4	9	15	Блиц-опрос, обсуждение документальных фильмов
5.	Особенности современного этапа развития науки. Перспективы научно-технического прогресса	17, 20- 22	2	4	9	15	Проверка конспектов, обсуждение докладов.
6.	Раздел 2. Современные философские проблемы отраслей научного знания Философские проблемы математики, физики и астрономии.	23-26	2	4	9	15	Блиц-опрос
7.	Современные философские проблемы естественных и меди-	27-28	1	4	9	12	Фронтальный опрос, обсуждение докладов,

	социально- гуманитарных наук Промежуточная	33	1			36	докладов, презентаций экзамен
9.	Современные философские проблемы	31-32	1	2	9	12	Фронтальный опрос, обсуждение
8.	цинских наук  Философские про- блемы техники. Фи- лософские проблемы информатики. Интер- нет как инструмент новых социальных технологий.	29-30	1	2	9	12	презентаций Фронтальный опрос, проверка конспектов, обсуждение докладов, презентаций

# Структура дисциплины ЗФО

№ п/п	Раздел дисциплины	Виды учебной работы, включая самостоятельную и трудоемкость (в часах)						
		Л	С/П 3	СРС	Всего			
1.	Раздел 1. История науки.	2		13	15			
	Предмет и основные концепции современной фило-							
	софии науки. Наука в культуре современной цивили-							
	зации. Наука как социальный институт							
2.	Возникновение науки и основные стадии её истори-	2		13	15			
	ческой эволюции.							
3.	Структура научного знания. Динамика науки как про-			15	15			
	цесс порождения нового знания							
4.	Научные традиции и научные революции.			15	15			
	Типы научной рациональности							
5.	Особенности современного этапа развития науки.		2	13	15			
	Перспективы научно-технического прогресса							
6.	Раздел 2. Современные философские проблемы от-		2	13	15			
	раслей научного знания Философские проблемы ма-							
	тематики, физики и астрономии.							
7.	Современные философские проблемы естественных и		2	13	15			
	медицинских наук							
8.	Философские проблемы техники. Философские про-		2	13	15			
	блемы информатики. Интернет как инструмент новых							
	социальных технологий.							
9.	Современные философские проблемы социально-		2	13	15			
	гуманитарных наук							
	Промежуточная аттестация Экзамен				9			
	итого	4	10	121	144			

5.2. Содержание разделов дисциплины «История и философия науки», образовательные технологии

№	Наименование	Трудо	ёмкост	Содержание	Формиру-	Результаты освоения	Образователь-
п/п	темы	ь (часі	ы)/ зач.		емые ком-	(знать, уметь, владеть)	ные технологии
	дисциплины	ед.	D. T. O.		петенции		
		ОФО	3ФО				
1	Раздел 1. Исто-	2/	2/	Предмет и основные концепции со-	УК-1 –УК-6;	знать: предмет и основные	Вводная лекция
	рия науки. Пред-	0,056	0,056	временной философии науки	ОПК-1 –	концепции современной	в форме
	мет и основные			Позитивистская традиция в филосо-	ОПК-7; ПК-	философии науки; роль	презентации с
	концепции совре-			фии науки. Социологический и куль-	1	науки в современном обра-	применением
	менной филосо-			турологический подходы к исследова-		зовании; функции науки в	опорных блок-
	фии науки.			нию развитии науки. Наука в культуре		жизни общества; основные	схем и видео-
	Наука в культуре			современной цивилизации		научные	материалов
	современной ци-			Ценность научной рациональности.		уметь: ориентироваться в	
	вилизации. Наука			Наука и философия. Наука и искус-		основных подходах к	
	как социальный			ство. Роль науки в современном обра-		исследованию науки;	
	институт			зовании и формировании личности.		владеть: философским	
				Функции науки в жизни общества		понятийным аппаратом при	
				(наука как мировоззрение, как произ-		исследовании и обсуждении	
				водительная и социальная сила).		проблем философии науки.	
				Наука как социальный институт.			
				Научные школы. Подготовка научных			
				кадров. Наука и экономика. Наука и			
				власть. Проблема секретности и за-			
				крытости научных исследований.			
				Проблема гос. регулирования науки.			
2	Возникновение	2/	2/	Преднаука и наука в собственном	УК-1 –УК-6;	знать: основные этапы	Проблемные
	науки и основные	0,056	0,056	смысле слова. Культура античного	ОПК-1 –	развития науки;	слайд-лекции,
	стадии её истори-			полиса и становление первых форм	ОПК-7; ПК-	уметь: грамотно излагать	дискуссия.
	ческой эволюции.			теоретической науки. Античная логи-	1	материал темы;	Просмотр
				ка и математика. Западная и восточ-		владеть: способностью	документальных
				ная средневековая наука.		ведения научного диалога в	фильмов
				Становление опытной науки в ново-		современном историко-	
				европейской культуре. Предпосылки		философском	

3	Структура научного знания. Динамика науки как про- цесс порождения нового знания	2/ 0,056	-	возникновения экспериментального метода и его соединения с математическим описанием природы. Г. Галилей, Френсис Бэкон, Р. Декарт. Мировоззренческая роль науки в новоевропейской культуре.  Научное знание как сложная развивающаяся система. Многообразие типов научного знания. Структура эмпирического знания. Структура теоретического знания. Первичные теоретические модели и законы. Развертывание теории как процесса решения задач. Основания науки. Идеалы и нормы исследования и их социокультурная размерность. Научная картина мира. Динамика науки как процесс порождения нового знании. Механизмы развития научных понятий. Становление развитой научной теории.	УК-1 –УК-6; ОПК-1 – ОПК-7; ПК- 1	знать: структуру и многообразие типов научного знания; исторические формы научной картины мира; уметь: грамотно излагать материал темы; владеть: категориальным аппаратом при исследовании и обсуждении научных проблем.	Дискуссия. Просмотр и обсуждение документальных фильмов
4	Научные традиции и научные революции. Типы научной рациональности	2/ 0,056	-	Типы научной рациональности. Вза- имодействие традиций и возникнове- ние нового знания. Научные револю- ции как перестройка оснований науки. Глобальные революции и типы научной рациональности. Историче- ская смена типов научной рациональ- ности: классическая, неклассическая, постнеклассическая наука.	УК-1 –УК-6; ОПК-1 – ОПК-7; ПК- 1	знать: типы научной рациональности; роль философского знания в научных революциях; уметь: грамотно излагать материал темы; владеть: способностью определять исторические типы научной рациональности.	Просмотр документальных фильмов
5.	Особенности современного этапа	2/ 0,056	-	Главные характеристики современной постнеклассической науки. Совре-	УК-1 –УК-6; ОПК-1 –	знать: главные характеристики	Слайд-лекция.

	развития науки.			менные процессы дифференциации и	ОПК-7; ПК-	современной,	
	Перспективы			интеграции наук. Связь дисциплинар-	1	постнеклассической науки;	
	научно-			ных и проблемно-ориентированных	_	роль науки в преодолении	
	технического про-			исследований. Глобальный эволюци-		современных глобальных	
	гресса			онизм и современная научная картина		кризисов;	
	I Taran			мира. Сближение идеалов есте-		уметь: включать	
				ственнонаучного и социально-		социальные ценности в	
				гуманитарного познания. Экологиче-		процесс выбора стратегий	
				ская этика и ее философские основа-		исследовательской	
				ния. Научная рациональность и про-		деятельности;	
				блема диалога культур. Роль науки в		владеть: представлением	
				преодолении современных глобаль-		об этосе науки и новых	
				ных кризисов.		этических проблемах	
				-		современной науки.	
6.	Раздел 2. Совре-	2/	-	Философские концепции математики.	УК-1 –УК-6;	знать: основные философ-	Лекция с
	менные фило-	0,056		Пифагореизм как первая философия	ОПК-1 –	ские концепции математи-	применением
	софские пробле-			математики. Эмпирическая концепция	ОПК-7; ПК-	ки, физики; основные фило-	опорных блок-
	мы отраслей			математических понятий Аристотеля.	1	софские концепции астро-	схем. Просмотр
	научного знания			Обоснование эмпирического взгляда		номии и космологии;	и обсуждение
	Философские			на математику у Бэкона и Ньютона.		уметь: грамотно излагать	документальных
	проблемы матема-			Эмпиризм в философии математики		материал темы;	фильмов
	тики, физики и			XIX столетия. Априоризм и обосно-		владеть: научным	
	астрономии.			вание аналитичности математики у		категориальным аппаратом	
				Лейбница. Понимание математики как		при исследовании и	
				априорного синтетического знания у		обсуждении проблем	
				Канта. Современные концепции ма-		конкретных наук.	
				тематики.			
				Математика как язык науки. Новые			
				возможности применения математики,			
				предлагаемые теорией категорий, тео-			
				рией катастроф, теорией фракталов, и			
				др. Онтологические проблемы физи-			
				ки.			

			Онтологический статус физической картины мира. Научный статус астрономии и космологии, их место в культуре. Эволюционная проблема в астрономии и космологии. Человек и Вселенная.			
7	Современные философские проблемы естественных и медицинских наук	1/0,02	Специфика философии химии. Учение об элементах как исторически первый тип концептуальных систем. Место географии в классификации наук и ее внутренняя структура. Значение междисциплинарных подходов при исследовании проблем, связанных с качеством окружающей среды, проблем обеспечения человечества продовольствием, минеральными и энергетическими ресурсами. Понятие «географическая среда». Предмет философии биологии и его эволюция. Эволюция в понимании предмета биологической науки. Сущность живого и проблема его происхождения. Понятие «жизни» в современной науке и философии. Экофилософия как область философского знания, исследующая философские проблемы взаимодействия живых организмов и систем между собой и средой своего обитания. Философия медицины и медицина как наука. Взаимосвязь философских и общенаучных категорий и понятий медицины. Особенности развития медицины в XX веке. Философские категории и	УК-1 – УК-6; ОПК-1 – ОПК-7; ПК- 1	Знать: специфику и основные проблемы философии химии, биологического познания, истории и философии географических наук; уметь: грамотно излагать материал темы; владеть: научным категориальным аппаратом при исследовании и обсуждении проблем конкретных наук	Лекция-беседа, просмотр и обсуждение документальных фильмов

			понятия медицины. Биоэтика – наука			
			о самоценности жизни, основа для			
			выработки новой морально-этической			
			системы, человеческих взаимосвязей			
			и отношений. Рационализм и науч-			
			ность медицинского знания.			
8	Философские	1/0,02	Техника как предмет исследования	УК-1 –УК-6;	Знать: специфику филосо-	Лекция с
	проблемы техни-		естествознания. Социальная оценка	ОПК-1 –	фии техники; роль техники	применением
	ки. Философские		техники как прикладная философия	ОПК-7; ПК-	в становлении классическо-	опорных блок-
	проблемы инфор-		техники. Специфика технических	1	го математизированного и	схем. Просмотр
	матики. Интернет		наук, их отношение к естественным и		экспериментального знания,	и обсуждение
	как инструмент		общественным наукам и математике		философские проблемы ин-	документальных
	новых социальных		Основные типы технических наук.		форматики;	фильмов
	технологий.		Этика ученого и социальная ответ-		уметь: ориентироваться в	•
			ственность проектировщика: виды от-		потоке теоретической ин-	
			ветственности, моральные и юридиче-		формации, распознавать	
			ские аспекты их реализации в обще-		философские корни совре-	
			стве. Информатика как междисципли-		менных теоретических по-	
			нарная наука о функционировании и		строений в конкретных	
			развитии информационно-		науках; использовать полу-	
			коммуникативной среды и ее техноло-		ченные знания для констру-	
			гизации посредством компьютерной		ирования и развития соб-	
			техники.		ственных идей в опреде-	
			Интернет как метафора глобального		ленной научной сфере;	
			мозга. Интернет как инструмент но-		владеть: научным	
			вых социальных технологий. Интер-		категориальным аппаратом	
			нет как информационно-		при исследовании и	
			коммуникативная среда науки. 21 века		обсуждении проблем	
			и как глобальная среда непрерывного		конкретных наук	
			образования.		_	
9	Современные фи-	1/0,02	Основные исследовательские про-	УК-1 –УК-6;	знать: специфику совре-	Лекция с
	лософские про-		граммы социально-гуманитарных	ОПК-1 –	менных философских про-	применением
	блемы социально-		наук. Основные исследовательские	ОПК-7; ПК-	блем социально-	опорных блок-

гуманитарных			программы СГН. Общенаучное значе-	1	гуманитарных наук; роль	схем. Просмотр
наук			ние натуралистической и антинатура-		философии как интеграль-	и обсуждение
			листической исследовательских про-		ной формы научных знаний	документальных
			грамм. Методы социальных и гума-		уметь: ориентироваться в	фильмов
			нитарных наук. Взаимодействие соци-		потоке теоретической ин-	
			альных, гуманитарных наук и внена-		формации, распознавать	
			учного знания в экспертизах социаль-		философские корни совре-	
			ных проектов и программ.		менных теоретических по-	
			Дисциплинарная структура и роль со-		строений в конкретных	
			циально-гуманитарных наук в процес-		науках; использовать полу-	
			се социальных трансформаций.		ченные знания для констру-	
			Возрастание роли знания в обществе.		ирования и развития соб-	
			«Общество знания». Значение опере-		ственных идей в опреде-	
			жающих социальных исследований		ленной научной сфере;	
			для решения социальных проблем и		владеть: научным	
			предотвращения социальных рисков		категориальным аппаратом	
					при исследовании и	
					обсуждении проблем	
					конкретных наук	
Итого	15/0,42	4/0,11				

# 5.3. Практические и семинарские занятия, их наименование, содержание и объем в часах

No			Объем в ча-	
П/	№ раздела	Наименование практических и семинар-	сах/трудо	ремкость
П	дисциплины	ских занятий	В 3	s.e.
11			ОФО	3ФО
1.	Раздел 1. История науки. Предмет и основные концепции современной философии науки. Наука в культуре современной цивилизации. Наука как социальный институт	<ol> <li>Предмет и основные концепции современной философии науки</li> <li>Функции науки в жизни общества</li> <li>Наука в культуре современной цивилизации. Наука и философия. Наука и искусство.</li> <li>Различные подходы к определению социального института науки. Историческое развитие институциональных форм научной деятельности.</li> <li>Научные сообщества и их исторические типы</li> <li>Наука и экономика. Наука и власть.</li> <li>Компьютеризация науки и ее социальные</li> </ol>	4/0,11	-
2.	Возникновение науки и основные стадии её исторической эволюции.	последствия.  1. Преднаука и наука 2. Культура античного полиса и становление первых форм теоретической науки. Западная и восточная средневековая наука. 3. Становление опытной науки в новоевропейской культуре. 4. Формирование науки как профессиональной деятельности. 5. Возникновение дисциплинарноорганизованной науки. 6. Формирование технических наук. 7. Становление социальных и гуманитарных наук.	4/0,11	-
3.	Структура научного знания. Динамика науки как процесс порождения нового знания	<ol> <li>Научное знание как сложная развивающаяся система.</li> <li>Структура эмпирического знания</li> <li>Структура теоретического знания.</li> <li>Научная картина мира.</li> <li>Философские основания науки.</li> </ol>	4/ 0,11	-
4.	Научные традиции и научные револю- ции. Типы научной ра- циональности	порождения научного знания. 2. Формирование первичных теоретических моделей и законов. 3. Становление развитой научной теории. 4. Проблема включения новых теоретических представлений в культуру.	4/ 0,11	-
5.	Особенности современного этапа развития науки. Перспективы научнотехнического прогресса	<ol> <li>Взаимодействие традиций и возникновение нового знания.</li> <li>Научные революции как перестройка оснований науки.</li> <li>Историческая смена типов научной рациональности: классическая, неклассическая,</li> </ol>	4/ 0,11	2/0,06

		TO OTHER SOURCE CONTROL OF THE STATE OF THE		
		постнеклассическая наука.		
		4. Прогностическая роль философского зна-		
		ния.		
		5. Главные характеристики современной,		
	D 0 0	постнеклассической науки.	4/0.11	2/0.06
	Раздел 2. Совре-	1. Философия математики. Пифагореизм	4/ 0,11	2/0,06
6.	менные философ-	Эмпирическая концепция математических		
	ские проблемы от-	понятий Аристотеля. Обоснование эмпири-		
	раслей научного	ческого взгляда на математику у Бэкона и		
	знания	Ньютона. Математический эмпиризм XVII-		
	Философские про-	XIX BB.		
	блемы математики,	2. Современные концепции математики.		
	физики и астроно-	3. Математика как язык науки. Специфика		
	мии.	приложения математики в различных обла-		
		стях знания.		
		4. Математическое моделирование: предпо-		
		сылки, этапы построения модели, выбор		
		критериев адекватности, проблема интер-		
		претации.		
		5. Онтологический статус физической кар-		
		тины мира. Проблема пространства и време-		
		ни в классической механике. Специальная и		
		общая теории относительности (СТО и		
		ОТО) А.Эйнштейна как современные кон-		
		цепции пространства и времени.		
		6. Концепция детерминизма и ее роль в фи-		
		зическом познании. Детерминизм и причин-		
		ность.		
		7. Научный статус астрономии и космоло-		
		гии, их место в культуре. Метод моделей в		
		астрономии и космологии, его основания и		
		эвристические возможности.		
		8. Эволюционная проблема в астрономии и		
		космологии. "Большой взрыв" и понятие		
		начального момента времени		
		9. Человек и Вселенная. Космос и глобаль-		
		ные проблемы техногенной цивилизации.		
		Космизм и антикосмизм: современные дис-		
<u> </u>		куссии.	2/22	2/2 2 =
7.	Современные фило-	1. Историческое осмысление науки как су-	2/0,06	2/0,06
	софские проблемы	щественный компонент философских вопро-		
	естественных и ме-	сов химии. Учение об элементах как истори-		
	дицинских наук	чески первый тип концептуальных систем.		
		2. Возникновение структурных теорий в		
		процессе развития органической химии.		
		Концепция самоорганизации и синергетика		
		как основа объяснения поведения химиче-		
		CKUX CUCTEM.		
		3. Место географии в классификации наук.		
		География как экология человека. Роль со-		
		циальной географии в системе географиче-		
	1	ских наук.		

			1	
		4. Пространство и время в современной гео-		
		графии. Понятие «географическая среда».		
		5. Развитие представлений о биосфере. Но-		
		осфера и ее трактовки.		
		6. Геоэкология, ее содержание и логическая		
		структура. Географические аспекты изуче-		
		ния современных экологических проблем.		
		Экологические проблемы России.		
		7. Предмет философии биологии и его эво-		
		люция. Биология в контексте философии и		
		методологии науки XX века.		
		8. Сущность живого и проблема его проис-		
		хождения. Философский анализ оснований		
		исследований происхождения и сущности		
		жизни. Принцип развития в биологии.		
		9. Экофилософия как область философского		
		знания. Человек и природа в социокультур-		
		ном измерении. Предмет и задачи социаль-		
		ной экологии.		
		10. Экологические императивы совре-		
		менной культуры. Образование, воспитание		
		и просвещение в свете экологических про-		
		блем человечества.		
		11. Философия медицины, ее цели, зада-		
		чи и основная проблематика. Рационализм и		
		научность медицинского знания		
	Философские про-	1. Техника как предмет исследования есте-	2/ 0,06	2/0,06
1		т. темпика как предмет песледования сете		
8.		*	2/ 0,00	2/0,00
8.	блемы техники.	ствознания. Социальная оценка техники как	2/ 0,00	2/0,00
8.	блемы техники. Философские про-	ствознания. Социальная оценка техники как прикладная философия техники Становле-	27 0,00	2/0,00
8.	блемы техники. Философские про- блемы информати-	ствознания. Социальная оценка техники как прикладная философия техники Становление технически подготавливаемого экспе-	2/ 0,00	2/0,00
8.	блемы техники. Философские про- блемы информати- ки. Интернет как	ствознания. Социальная оценка техники как прикладная философия техники Становление технически подготавливаемого эксперимента; природа и техника, «естественное»	2/ 0,00	2/0,00
8.	блемы техники. Философские про- блемы информати- ки. Интернет как инструмент новых	ствознания. Социальная оценка техники как прикладная философия техники Становление технически подготавливаемого эксперимента; природа и техника, «естественное» и «искусственное», научная техника и тех-	2/ 0,00	2/0,00
8.	блемы техники. Философские про- блемы информати- ки. Интернет как инструмент новых социальных техно-	ствознания. Социальная оценка техники как прикладная философия техники Становление технически подготавливаемого эксперимента; природа и техника, «естественное» и «искусственное», научная техника и техника науки.	2/ 0,00	2/0,00
8.	блемы техники. Философские про- блемы информати- ки. Интернет как инструмент новых	ствознания. Социальная оценка техники как прикладная философия техники Становление технически подготавливаемого эксперимента; природа и техника, «естественное» и «искусственное», научная техника и техника науки.  2. Специфика соотношения теоретического	2/ 0,00	2/0,00
8.	блемы техники. Философские про- блемы информати- ки. Интернет как инструмент новых социальных техно-	ствознания. Социальная оценка техники как прикладная философия техники Становление технически подготавливаемого эксперимента; природа и техника, «естественное» и «искусственное», научная техника и техника науки.  2. Специфика соотношения теоретического и эмпирического в технических науках.	2/ 0,00	2/0,00
8.	блемы техники. Философские про- блемы информати- ки. Интернет как инструмент новых социальных техно-	ствознания. Социальная оценка техники как прикладная философия техники Становление технически подготавливаемого эксперимента; природа и техника, «естественное» и «искусственное», научная техника и техника науки.  2. Специфика соотношения теоретического и эмпирического в технических науках. Научно-техническая политика и проблема	2/ 0,00	2/0,00
8.	блемы техники. Философские про- блемы информати- ки. Интернет как инструмент новых социальных техно-	ствознания. Социальная оценка техники как прикладная философия техники Становление технически подготавливаемого эксперимента; природа и техника, «естественное» и «искусственное», научная техника и техника науки.  2. Специфика соотношения теоретического и эмпирического в технических науках. Научно-техническая политика и проблема управления научно-техническим прогрессом	2/ 0,00	2/0,00
8.	блемы техники. Философские про- блемы информати- ки. Интернет как инструмент новых социальных техно-	ствознания. Социальная оценка техники как прикладная философия техники Становление технически подготавливаемого эксперимента; природа и техника, «естественное» и «искусственное», научная техника и техника науки.  2. Специфика соотношения теоретического и эмпирического в технических науках. Научно-техническая политика и проблема управления научно-техническим прогрессом общества.	2/ 0,00	2/0,00
8.	блемы техники. Философские про- блемы информати- ки. Интернет как инструмент новых социальных техно-	ствознания. Социальная оценка техники как прикладная философия техники Становление технически подготавливаемого эксперимента; природа и техника, «естественное» и «искусственное», научная техника и техника науки.  2. Специфика соотношения теоретического и эмпирического в технических науках. Научно-техническая политика и проблема управления научно-техническим прогрессом общества.  3. Социокультурные проблемы передачи	2/ 0,00	2/0,00
8.	блемы техники. Философские про- блемы информати- ки. Интернет как инструмент новых социальных техно-	ствознания. Социальная оценка техники как прикладная философия техники Становление технически подготавливаемого эксперимента; природа и техника, «естественное» и «искусственное», научная техника и техника науки.  2. Специфика соотношения теоретического и эмпирического в технических науках. Научно-техническая политика и проблема управления научно-техническим прогрессом общества.  3. Социокультурные проблемы передачи технологии и внедрения инноваций. Крите-	2/ 0,00	2/0,00
8.	блемы техники. Философские про- блемы информати- ки. Интернет как инструмент новых социальных техно-	ствознания. Социальная оценка техники как прикладная философия техники Становление технически подготавливаемого эксперимента; природа и техника, «естественное» и «искусственное», научная техника и техника науки.  2. Специфика соотношения теоретического и эмпирического в технических науках. Научно-техническая политика и проблема управления научно-техническим прогрессом общества.  3. Социокультурные проблемы передачи технологии и внедрения инноваций. Критерии и новое понимание научно-технического	2/ 0,00	2/0,000
8.	блемы техники. Философские про- блемы информати- ки. Интернет как инструмент новых социальных техно-	ствознания. Социальная оценка техники как прикладная философия техники Становление технически подготавливаемого эксперимента; природа и техника, «естественное» и «искусственное», научная техника и техника науки.  2. Специфика соотношения теоретического и эмпирического в технических науках. Научно-техническая политика и проблема управления научно-техническим прогрессом общества.  3. Социокультурные проблемы передачи технологии и внедрения инноваций. Крите-	2/ 0,00	2/0,000
8.	блемы техники. Философские про- блемы информати- ки. Интернет как инструмент новых социальных техно-	ствознания. Социальная оценка техники как прикладная философия техники Становление технически подготавливаемого эксперимента; природа и техника, «естественное» и «искусственное», научная техника и техника науки.  2. Специфика соотношения теоретического и эмпирического в технических науках. Научно-техническая политика и проблема управления научно-техническим прогрессом общества.  3. Социокультурные проблемы передачи технологии и внедрения инноваций. Критерии и новое понимание научно-технического прогресса в концепции устойчивого развития	2/ 0,00	2/0,00
8.	блемы техники. Философские про- блемы информати- ки. Интернет как инструмент новых социальных техно-	ствознания. Социальная оценка техники как прикладная философия техники Становление технически подготавливаемого эксперимента; природа и техника, «естественное» и «искусственное», научная техника и техника науки.  2. Специфика соотношения теоретического и эмпирического в технических науках. Научно-техническая политика и проблема управления научно-техническим прогрессом общества.  3. Социокультурные проблемы передачи технологии и внедрения инноваций. Критерии и новое понимание научно-технического прогресса в концепции устойчивого развития  4. Проблема комплексной оценки социаль-	2/ 0,00	2/0,000
8.	блемы техники. Философские про- блемы информати- ки. Интернет как инструмент новых социальных техно-	ствознания. Социальная оценка техники как прикладная философия техники Становление технически подготавливаемого эксперимента; природа и техника, «естественное» и «искусственное», научная техника и техника науки.  2. Специфика соотношения теоретического и эмпирического в технических науках. Научно-техническая политика и проблема управления научно-техническим прогрессом общества.  3. Социокультурные проблемы передачи технологии и внедрения инноваций. Критерии и новое понимание научно-технического прогресса в концепции устойчивого развития  4. Проблема комплексной оценки социальных, экономических, экологических и дру-	2/ 0,00	2/0,000
8.	блемы техники. Философские про- блемы информати- ки. Интернет как инструмент новых социальных техно-	ствознания. Социальная оценка техники как прикладная философия техники Становление технически подготавливаемого эксперимента; природа и техника, «естественное» и «искусственное», научная техника и техника науки.  2. Специфика соотношения теоретического и эмпирического в технических науках. Научно-техническая политика и проблема управления научно-техническим прогрессом общества.  3. Социокультурные проблемы передачи технологии и внедрения инноваций. Критерии и новое понимание научно-технического прогресса в концепции устойчивого развития  4. Проблема комплексной оценки социаль-	2/ 0,00	2/0,000
8.	блемы техники. Философские про- блемы информати- ки. Интернет как инструмент новых социальных техно-	ствознания. Социальная оценка техники как прикладная философия техники Становление технически подготавливаемого эксперимента; природа и техника, «естественное» и «искусственное», научная техника и техника науки.  2. Специфика соотношения теоретического и эмпирического в технических науках. Научно-техническая политика и проблема управления научно-техническим прогрессом общества.  3. Социокультурные проблемы передачи технологии и внедрения инноваций. Критерии и новое понимание научно-технического прогресса в концепции устойчивого развития  4. Проблема комплексной оценки социальных, экономических, экологических и других последствий техники. Научная, техниче-	2/ 0,00	2/0,000
8.	блемы техники. Философские про- блемы информати- ки. Интернет как инструмент новых социальных техно-	ствознания. Социальная оценка техники как прикладная философия техники Становление технически подготавливаемого эксперимента; природа и техника, «естественное» и «искусственное», научная техника и техника науки.  2. Специфика соотношения теоретического и эмпирического в технических науках. Научно-техническая политика и проблема управления научно-техническим прогрессом общества.  3. Социокультурные проблемы передачи технологии и внедрения инноваций. Критерии и новое понимание научно-технического прогресса в концепции устойчивого развития  4. Проблема комплексной оценки социальных, экономических, экологических и других последствий техники. Научная, техническая и хозяйственная этика и проблемы охраны окружающей среды.	2/ 0,00	2/0,000
8.	блемы техники. Философские про- блемы информати- ки. Интернет как инструмент новых социальных техно-	ствознания. Социальная оценка техники как прикладная философия техники Становление технически подготавливаемого эксперимента; природа и техника, «естественное» и «искусственное», научная техника и техника науки.  2. Специфика соотношения теоретического и эмпирического в технических науках. Научно-техническая политика и проблема управления научно-техническим прогрессом общества.  3. Социокультурные проблемы передачи технологии и внедрения инноваций. Критерии и новое понимание научно-технического прогресса в концепции устойчивого развития  4. Проблема комплексной оценки социальных, экономических, экологических и других последствий техники. Научная, техническая и хозяйственная этика и проблемы	2/ 0,00	2/0,000
8.	блемы техники. Философские про- блемы информати- ки. Интернет как инструмент новых социальных техно-	ствознания. Социальная оценка техники как прикладная философия техники Становление технически подготавливаемого эксперимента; природа и техника, «естественное» и «искусственное», научная техника и техника науки.  2. Специфика соотношения теоретического и эмпирического в технических науках. Научно-техническая политика и проблема управления научно-техническим прогрессом общества.  3. Социокультурные проблемы передачи технологии и внедрения инноваций. Критерии и новое понимание научно-технического прогресса в концепции устойчивого развития  4. Проблема комплексной оценки социальных, экономических, экологических и других последствий техники. Научная, техническая и хозяйственная этика и проблемы охраны окружающей среды.  5. История становления информатики. Ин-	2/ 0,00	2/0,000
8.	блемы техники. Философские про- блемы информати- ки. Интернет как инструмент новых социальных техно-	ствознания. Социальная оценка техники как прикладная философия техники Становление технически подготавливаемого эксперимента; природа и техника, «естественное» и «искусственное», научная техника и техника науки.  2. Специфика соотношения теоретического и эмпирического в технических науках. Научно-техническая политика и проблема управления научно-техническим прогрессом общества.  3. Социокультурные проблемы передачи технологии и внедрения инноваций. Критерии и новое понимание научно-технического прогресса в концепции устойчивого развития  4. Проблема комплексной оценки социальных, экономических, экологических и других последствий техники. Научная, техническая и хозяйственная этика и проблемы охраны окружающей среды.  5. История становления информатики. Информатика как междисциплинарная наука.	2/ 0,00	2/0,000

Ито	)FO		30/0,83	10/0,28
		Возрастание роли знания в обществе		
		гуманитарных науках.		
		8. Вера, сомнение, знание в социально-		
		социальных и гуманитарных науках.		
		7. Объяснение, понимание, интерпретация в		
		гуманитарных науках.		
		6. Проблемы истины в социально-		
		альном и гуманитарном знании.		
		5. Время и пространство (хронотоп) в соци-		
		но-гуманитарном познании.		
		4. Природа ценностей и их роль в социаль-		
		социально-гуманитарного познания.		
		3. Специфика объекта, субъекта и предмета		
		струкции.		
		сведения и историко-логические рекон-		
	T y maini tapiibix iia y k	ально-гуманитарного цикла: эмпирические		
	гуманитарных наук	2. Формирование научных дисциплин соци-		
	социально-	обществе, культуре, истории и человеке		
٦.	софские проблемы	научных знаний, в том числе и знаний об	2/ 0,00	2/0,00
9.	Современные фило-	1. Философия как интегральная форма	2/ 0,06	2/0,06
		обществе.		
		га. Феномен зависимости от Интернета 8. Проблема личности в информационном		
		7. Интернет как метафора глобального моз-		
		форматики.		
		Сетевое общество и задачи социальной ин-		
		6. Концепция информационного общества.		

# 5.4. Лабораторные занятия, их наименование и объем в часах

Лабораторные занятия учебным планом не предусмотрены.

5.5. Самостоятельная работа аспирантов Содержание и объем самостоятельной работы аспирантов

N₂	Разделы и темы рабо-	мостоятельной работы а Перечень домашних	Сроки	Объем в	Объем в
π/	чей программы само-	заданий и других во-	выполне-	ч / тру-	ч / тру-
П	стоятельного изуче-	просов для самостоя-	ния	доем-	доем-
	ния	тельного изучения		кость в	кость в
	11127			3.e.	3.e.
				0ФО	3ФО
1	Раздел 1. История	Подготовка конспектов,		9/0,25	13/0,36
	науки.	докладов, самостоя-			
	Предмет и основные	тельное изучение тео-			
	концепции современ-	ретического материала			
	ной философии науки.		1-4 неделя		
	Наука в культуре со-				
	временной цивилиза-				
	ции. Наука как соци-				
	альный институт				
2	Возникновение науки	Подготовка конспектов,		9/0,25	13/0,36
	и основные стадии её	докладов, самостоя-			
	исторической эволю-	тельное изучение тео-			
	ции	ретического материала	5-8 неделя		
		Подготовка к текущему			
		контролю			
		Написание рефератов			
3	Структура научного	Подготовка конспектов,		9/0,25	15/0,42
	знания. Динамика	докладов, самостоя-	9-12 неде-		
	науки как процесс по-	тельное изучение тео-	ля		
	рождения нового зна-	ретического материала	<b>V</b> 171		
4	RИН	Потрология макериал		0/0.25	15/0.42
4	Научные традиции и	Подготовка конспектов,		9/0,25	15/0,42
	научные революции. Типы научной рацио-	докладов, самостоя- тельное изучение тео-	13-16 не-		
	нальности	ретического материала	деля		
	пальности	Подготовка к текущему	дели		
		контролю			
5.	Особенности совре-	Подготовка конспектов,		9/0,25	13/0,36
	менного этапа развития	докладов, самостоя-	17, 20, 22	- ,	,
	науки. Перспективы	тельное изучение тео-	17, 20-22		
	научно-технического	ретического материала	неделя		
	прогресса				
6.	Раздел 2. Современные	Подготовка конспектов,		9/0,25	13/0,36
	философские проблемы	докладов, презентаций.			
	отраслей научного зна-	Самостоятельное изу-	23-26 не-		
	<b>РИН</b>	чение теоретического	деля		
	Философские пробле-	материала.	70111		
	мы математики, физики				
	и астрономии.				

7.	Современные философ-	Подготовка конспектов,		9/0,25	13/0,36
	ские проблемы есте-	докладов, презентаций.	27-28 не-		
	ственных и медицин-	Самостоятельное изу-	деля		
	ских наук	чение теоретического	дели		
		материала.			
8.	Философские пробле-	Подготовка конспектов,		9/0,25	13/0,36
	мы техники. Философ-	докладов, презентаций.			
	ские проблемы инфор-	Самостоятельное изу-	29-30 не-		
	матики. Интернет как	чение теоретического	деля		
	инструмент новых со-	материала.			
	циальных технологий.				
9.	Современные философ-	Подготовка конспектов,		9/0,25	13/0,36
	ские проблемы соци-	докладов, презентаций.	31-32 не-		
	ально-гуманитарных	Самостоятельное изу-			
	наук	чение теоретического	деля		
		материала.			
	Итого:			63/1,75	121/3,36

# 6. Примерный перечень вопросов к экзамену по дисциплине «История и философия науки»

# Общие проблемы философии науки

- 1. Предмет и основные проблемы современной философии науки.
- 2. Дискуссионные проблемы возникновения науки: универсалистская и европоцентристская модели. Основные этапы развития науки.
- 3. Миф и первичные формы знания и технологий. Преднаука и наука в собственном смысле слова.
- 4. Рационально-теоретические и технические достижения древневосточных цивилизаций.
- 5. Культура античного полиса и становление первых форм теоретической науки. Натурфилософия древней Греции.
- 6. Теоретические достижения Пифагора и пифагорейцев. Атомистическая концепция Демокрита.
- 7. Теоретическое и практическое знание в философской концепции Платона.
- 8. Аристотель как вершина классической греческой «науки». Первая естественнонаучная картина мира. Классификация наук по Аристотелю.
- 9. Общая характеристика средневековой культуры и знания. Западная и восточная средневековая наука (Абеляр, Альберт Великий, Фома Аквинский, Раймонд Великий, Ибн-Рушд).
- 10. Развитие логических норм теоретического мышления и организация знания в средневековых университетах. Западное и восточное средневековое знание.
- 11. Формирование идеалов математизированного и опытного знания в средние века и эпоху Возрождения: Р. Гроссетест, Роджер Бэкон, У. Оккам, Н. Кузанский.
- 12. Первая научная революция Н. Коперника. Дж. Бруно и его роль в развитии науки.
- 13. Становление опытной науки в новоевропейской культуре. Идея экспериментального естествознания. Вторая научная революции (И. Кеплер, Г. Галилей, Ф. Бэкон, Р. Декарт, И. Ньютон).
- 14. Разработка метода научного исследования в философии Ф. Бэкона и Р. Декарта.
- 15. Формирование науки как профессиональной деятельности. Возникновение дисциплинарной науки. Технологические применения науки.
- 16. Наука и промышленное производство. Третья научная революция. Дисциплинарное развитие науки в XIX в.: персоналии и основные достижения.
- 17. Особенности современного этапа развития науки. Система образования и наука в XX веке. Неклассическая и постнеклассическая наука.
- 18. Логико-эпистемологический подход к исследованию науки. Разработка методологии научного познания в позитивизме (О. Конт, Дж. Ст. Милль).
- 19. Проблемы философии и методологии науки в работе К. Ясперса «Истоки истории и ее цель».
- 20. Определение науки. Наука как форма знания, способ духовного производства и социальный институт.
- 21. Природа научного знания и его основные характеристики: научное знание как продукт рациональной деятельности, доказательность, системность, открытость для критики и проверки, интерсубъективность, предметная определенность и наличие собственного языка.
- 22. Формирование гипотезы, ее назначение в науке. Критическая проверка гипотезы: гипотетико-дедуктивный метод в науке.
- 23. Общие черты и специфика научного познания. Преднаука и наука. Наука и паранаука.
- 24. Рост, динамика, специализация и интеграция современного научного знания. Новые формы организации науки.

- 25. Социальные функции науки. Наука и власть. Проблема государственного регулирования науки.
- 26. Научные революции как перестройка оснований науки. Проблемы типологии научных революций. Преемственность в развитии науки.
- 27. Типы рациональности и формы знания. Специфика научного знания. Глобальные революции и типы научной рациональности.
- 28. Научное знание как сложная развивающаяся система. Многообразие типов научного знания. Структура эмпирического и теоретического знания.
- 29. Проблема истины в науке и философии. Классическая концепция истины. Относительная и абсолютная истина. Когерентная концепция истины.
- 30. Понятие метода и методологии. Классификация методов.
- 31. Методы эмпирического исследования: наблюдение, измерение и эксперимент.
- 32. Общенаучные методы научного познания: анализ и синтез; индукция и дедукция; аналогия и моделирование; классификация.
- 33. Правила научной дискуссии. Свобода критики, недопустимость авториторизма и догматизма в науке.
- 34. Научные законы. Классификация законов. Роль научных законов в объяснении и прогнозировании.
- 35. Научная теория как форма научного знания. Классический и неклассический варианты формирования теории. Функции научного знания.

# Современные философские проблемы областей научного знания

- 1. Проблемы детерминизма. Познание сложных систем и современное естествознание. Проблема объективности в современной физике.
- 2. Научный статус астрономии и космологии, их место в культуре. Эволюционная проблема в астрономии и космологии. Человек и Вселенная.
- 3. Специфика философии химии. Концептуальные системы химии и ступени исторического развития химии.
- 4. Философские проблемы географии. Проблема пространства и времени в географии и геологии. Географическая среда человеческого общества.
- 5. Биосфера и ноосфера. Геохимическое учение В.И. Вернадского о биосфере и ноосфере.
- 6. Техника как предмет исследования естествознания. Естественные и технические науки. Особенности неклассических научно-технических дисциплин.
- 7. Этика ученого и социальная ответственность проектировщика. Проблемы гуманизации и экологизации современной техники.
- 8. История становления информатики как междисциплинарного направления во второй половине XX века. Информатика как междисциплинарная наука.
- 9. Предмет философии биологии и его эволюция. Биология в контексте философии и методологии науки XX века.
- 10. Философия медицины и медицина как наука. Философские категории и понятия медицины. Проблемы этики в медицине.
- 11. Интернет как метафора глобального мозга. Эпистемологическое содержание компьютерной революции.
- 12. Сущность живого и проблема его происхождения. Принцип развития в биологии.
- 13. Человек и природа в социокультурном измерении. Экологические основы хозяйственной деятельности. Экологические императивы современной культуры.
- 14. Взаимодействие естественнонаучного и социально-гуманитарного знания в неклассической науке.
- 15. Формирование научных дисциплин социально-гуманитарного цикла. Классические, неклассические и постнеклассические формы в эволюции социально-гуманитарных наук.

- 16. Специфика объекта и предмета социально-гуманитарного познания. Субъект социально-гуманитарного познания.
- 17. Сходства и отличия наук о природе и наук о культуре: современные трактовки проблемы.
- 18. Проблема методологии и методов в социально-гуманитарных науках.
- 19. Социологический и культурологический подходы к исследованию развитии науки. Концепции М. Вебера, А. Койре, Р. Мертона, М. Малкея.
- 20. Феноменологическая философия науки. Работа Э. Гуссерля «Кризис европейских наук и трасцендентальная феноменология».
- 21. «Третий позитивизм» о природе науки. Верифицируемость и фальсифицируемость как критерии научного знания и демаркации науки.
- 22. Проблемы философии и методологии науки в работе К. Ясперса «Истоки истории и ее цель».
- 23. Проблемы философии и методологии науки в работе К. Поппера «Предположение и опровержение. Рост научного знания».
- 24. Проблемы философии и методологии науки в работе И. Лакатоса «Исследовательские программы».
- 25. Проблемы философии и методологии науки в работе Т. Куна «Структура научных революций».
- 26. Научные сообщества и их исторические типы. Научные школы. Подготовка научных кадров и формы общения в современной науке.
- 27. Соотношение истории и философии истории. Локальные истории и общемировой исторический процесс. Современные философские концепции истории.
- 28. Проблемы философии и методологии науки в работе М. Фуко «Археология знания».
- 29. Специфика логики и стиля мышления в социально-гуманитарных науках.
- 30. Объяснение, понимание и интерпретация в социально-гуманитарных науках. Герменевтика как метод социально-гуманитарных наук.
- 31. Вера, сомнение и знание в социально-гуманитарных науках.
- 32. Философия и экономическая теория. Функции современной экономической методологии: дескриптивно-методологическая функция, критически-онтологическая функция и профессионально-этическая функция
- 33. Философские основания педагогики. Состояние и проблемы образования в XX-XXI вв.
- 34. Коммуникативность в науках об обществе и культуре: методологические следствия и императивы.
- 35. Феноменологическая философия науки. Работа Э. Гуссерля «Кризис европейских наук и трасцендентальная феноменология».

# 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

# а) основная литература

- 1. Вальяно, М.В. История и философия науки [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.В. Вальяно. М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2015. 208 с. ЭБС «Znanium. com» Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=468881
- 2. Лешкевич, Т.Г. Философия науки [Электронный ресурс]: учебное пособие для аспирантов и соискателей ученой степени / Т.Г. Лешкевич. М.: ИНФРА-М, 2014. 272 с. ЭБС «Znanium. com» Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=427381">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=427381</a>
- 3. История и философия науки (Философия науки) [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Ю.В.Крянев и др.; под ред. Л.Е.Моториной, Ю.В.Крянева. М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2014. 416 с ЭБС «Znanium. com» Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=425677">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=425677</a>
- 4. Кирвель, Ч.С. Социальная философия [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Ч.С. Кирвель, О.А. Романов. Минск: Выш. шк., 2013. 495 с. ЭБС «Znanium. com» Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=508967

# б) дополнительная литература

- 1. Алексеев, П. В. История философии: учебник / П.В. Алексеев. Москва : Проспект, 2015. 240 с.
- 2. Осипов, Г.В. Глобальные модели развития человечества [Электронный ресурс]: учебное пос./ Г.В. Осипов, В.А. Лисичкин; под общ. ред. В.А. Садовничего. М.: Норма: ИНФРА-М, 2015. 256 с. ЭБС «Znanium. com» Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=488448
- 3. Никифоров. А.Л. Философия и история науки: учебное пособие / А.Л. Никифоров. М.: ИНФРА-М, 2014. 176 с. ЭБС «Znanium. com» Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=429039">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=429039</a>
- 4. Орехов, А. М. Социально-философские науки: к постановке вопроса [Электронный ресурс]/ А. М. Орехов. М.: Инфра-М, 2014. 14 с. ЭБС «Znanium. com» Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=482830
- 5. Горохов, В. Г. Технические науки: история и теория (история науки с философской точки зрения) [Электронный ресурс]: монография / В. Г. Горохов. М.: Логос, 2012. 512 с. ЭБС «Znanium. com» Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=468398
- 6. Философский энциклопедический словарь [Электронный ресурс]/ ред.-сост. Е.Ф. Губский и др. М.: ИНФРА-М, 2012. 570 с. ЭБС «Znanium. com» Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=320864">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=320864</a>
- 7. Бехманн, Г. Современное общество: общество риска, информационное общество, общество знаний [Электронный ресурс]: [монография]/ Г. Бехманн; пер. с нем. А. Ю. Антоновского, Г. В. Гороховой, Д. В. Ефременко и др. М.: Логос, 2010. 248 с. ЭБС «Znanium. com» Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=468150">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=468150</a>
- 8. Новая философская энциклопедия. В 4-х т. Т.1 А-Д / Науч.-ред. совет: пред. В.С. Степин, зам. пред. А.А. Гусейнов, Г.Ю. Семыгин, уч. секретарь А.П. Огурцов. М. : Мысль, 2000. 723 с.
- 9. Новая философская энциклопедия. В 4-х т. Т.2 Е-М / Науч.-ред. совет: пред. В.С. Степин, зам. пред. А.А. Гусейнов, Г.Ю. Семыгин, уч. секретарь А.П. Огурцов. М. : Мысль, 2001. 634 с.

- 10. Новая философская энциклопедия. В 4-х т. Т.3. Н-С / Науч.-ред. совет: пред. В.С. Степин, зам. пред. А.А. Гусейнов, Г.Ю. Семыгин, уч. секретарь А.П. Огурцов. М. : Мысль, 2001. 692 с.
- 11. Новая философская энциклопедия. В 4-х т. Т.4. Т-Я / Науч.-ред. совет: пред. В.С. Степин, зам. пред. А.А. Гусейнов, Г.Ю. Семыгин, уч. секретарь А.П. Огурцов. М. : Мысль, 2001. 605 с.

# в) программное обеспечение

- 1. <a href="http://philosophy.ru/">http://philosophy.ru/</a>. На сайте представлены книги по философии в формате pdf. Большой выбор философской литературы. Подборка разнообразной информации по важнейшим философским направлениям
- **2.** <a href="http://philosophia.ru">http://philosophia.ru</a> На сайте представлена бесплатная электронная библиотека по философии, статьи и тексты по истории и современному развитию философской науки.

# г) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

В рамках учебного курса используют базы Гарант, Консультант плюс, КОНСОР, полнотекстовая база данных иностранных журналов Doal, научная электронная библиотека e-library, информационные справочные и поисковые системы: Rambler, Yandex, Google.

# 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Материально-техническое обеспечение дисциплины включает:

- 1) библиотечный фонд ФГБОУ ВО «МГТУ»;
- 2) мультимедийное оборудование для чтения лекций-презентаций.

	на 20 20 учебный год
	В рабочую программу <u>дисциплины «История и философия науки»</u> (наименование дисциплины)
допол	для направления 39.06.01 Социологические науки вносятся следующие нения и изменения:
	В п. 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины
	а) основная литература:
1.	История и философия науки (Философия науки) : учебное пособие / [Ю.В. Крянев и др.] ; под ред. Ю.В. Крянева, Л.Е. Моториной Москва : Альфа-М : ИНФРА-М, 2016 415 с.
2.	История и философия науки : учебник для аспирантов и соискателей / Т.П. Матяш
	[и др.]; отв. ред. К.В. Воденко Москва: КНОРУС, 2016 272 с.
1.	б) дополнительная литература: Безрукова, А.А. История и философия науки [Электронный ресурс]: учебное
1.	пособие / Безрукова А.А., Триль Ю.Н Майкоп : МГТУ, 2016 132 с Режим
_	доступа: <a href="http://lib.mkgtu.ru:8002/libdata.php?id=2100024137">http://lib.mkgtu.ru:8002/libdata.php?id=2100024137</a>
2.	Платонова, С.И. История и философия науки [Электронный ресурс]: учебное пособие / С.И. Платонова М.: РИОР, ИНФРА-М, 2016 148 с ЭБС «Znanium.
	сот» - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=543675">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=543675</a>
3.	Мареева, Е.В. Философия науки [Электронный ресурс]: учебное пособие для
	аспирантов и соискателей/ Е.В. Мареева, С.Н. Мареев, А.Д. Майданский М.:
	ИНФРА-M, 2016 332 с ЭБС «Znanium. com» - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=484748">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=484748</a>
	Дополнения и изменения внес
	(должность, Ф.И.О., подпись)
	Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры философии, социологии и педагогики
	кафедры философии, социологии и педагогики
	« <u>»</u> 20г.
	Заведующий кафедрой Безрукова А.А.

(подпись)