

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

**УТВЕРЖДЕНО**

на заседании  
Учебно-методического совета  
«26» апреля 2017 года,  
протокол № 8

Проректор по учебной работе,  
председатель Учебно-методического совета,  
д.м.н., профессор В.И. Орел



**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по научной работе,  
д.м.н., профессор Р.А.Насыров

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**По дисциплине**

«История и философия науки»  
(наименование дисциплины)

**По  
направлению  
подготовки**

31.06.01 «Клиническая медицина»  
(код и наименование направления)

**По  
направленности  
(профилю)  
подготовки**

14.01.23 Урология

(код и наименование направленности)

**Уровень подготовки кадров высшей квалификации**  
Аспирантура

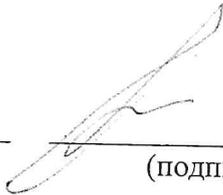
**Кафедра:**

Гуманитарных дисциплин и биоэтики  
(наименование кафедры)

Санкт-Петербург  
2017

Рабочая программа по дисциплине «История и философия науки», по направлению подготовки «Клиническая медицина», код 31.06.01 составлена на основании ФГОС ВО по направлению подготовки Клиническая медицина, 31.06.01 (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «3» сентября 2014 г., №1200 и учебного плана ФГБОУ ВО СПбГПМУ Минздрава России.

Разработчики РП:

Заведующая кафедрой, д.м.н., профессор (должность, ученое звание, степень)	 (подпись)	Г.Л.Микиртичан (расшифровка)
Доцент кафедры, к.филос.н. (должность, ученое звание, степень)	 (подпись)	Г.В.Соловьёва (расшифровка)

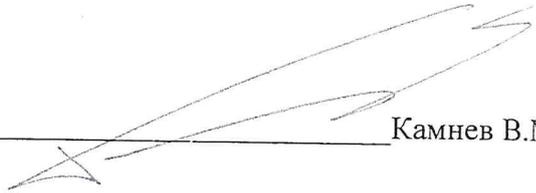
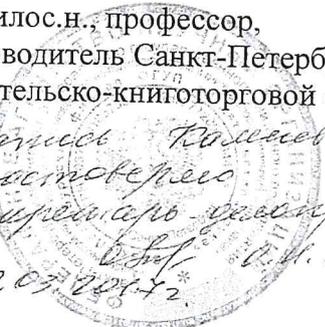
РП рассмотрена и одобрена на заседании кафедры  
Гуманитарных дисциплин и биоэтики

« 23 » марта 2017	название кафедры Гуманитарных дисциплин и биоэтики	протокол заседания № 5
Заведующая кафедрой Д.м.н., профессор (должность, ученое звание, степень)	 (подпись)	Г.Л.Микиртичан (расшифровка)

Рецензенты:  
Д.м.н., профессор,  
заведующий  
кафедрой  
общественного  
здоровья и  
здравоохранения  
ФГБОУ ВО  
СПбГПМУ  
Минздрава России

  
Юрьев В.К.

Д.филос.н., профессор,  
руководитель Санкт-Петербургской  
издательско-книготорговой фирмы «Наука»

  
Камнев В.М.  


**РЕЦЕНЗИЯ**  
**на рабочую программу**  
**по дисциплине «История и философия науки»**  
**по направлению подготовки «Клиническая медицина», код 31.06.01**

Рабочая программа по дисциплине «История и философия науки» по направлению подготовки «Клиническая медицина», код 31.06.01 разработана для обеспечения выполнения требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

Рабочая программа составлена логично. Последовательность программы, предлагаемой к исполнению, направлена на качественное ее проведение.

Представленная рабочая программа дисциплины содержательна, имеет практическую направленность, включает достаточное количество разнообразных элементов, направленных на развитие умственных, научно-исследовательских, преподавательских и творческих способностей обучающихся.

В тематическом плане рабочей программы раскрывается последовательность изучения разделов и тем дисциплины «История и философия науки», указаны зачетные единицы, соответствующие Федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

Задания для промежуточного контроля знаний обучающихся представлены по всем темам, содержат значительное число видов оценочных средств для обеспечения объективности контроля.

Методические рекомендации по практическим занятиям обеспечивают формирование необходимых знаний, умений и навыков по дисциплине. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы направлены на закрепление изучаемого материала.

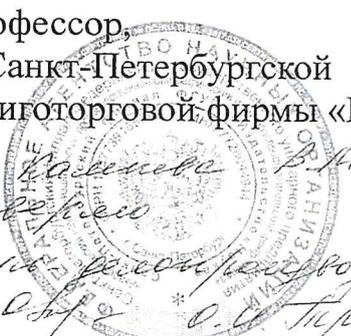
Рабочая программа по дисциплине «История и философия науки» по направлению подготовки «Клиническая медицина», код 31.06.01 способствует качественному владению обучающимися универсальными, общепрофессиональными и профессиональными компетенциями и полностью отвечает требованиям ФГОС ВО (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

**Рецензент**

Д.филос.н., профессор,  
руководитель Санкт-Петербургской  
издательско-книготорговой фирмы «Наука»

Камнев В.М.

*Подпись Камнев В.М.*  
*Удостоверено*  
*Секретарь - Яковлева Людмила Ивановна*  
*23.03.2014 г.*



**РЕЦЕНЗИЯ**  
**на рабочую программу**  
**по дисциплине «История и философия науки»**  
**по направлению подготовки «Клиническая медицина», код 31.06.01**

Рабочая программа по дисциплине «История и философия науки» по направлению подготовки «Клиническая медицина», код 31.06.01 разработана для обеспечения выполнения требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

Рабочая программа составлена логично. Последовательность программы, предлагаемой к исполнению, направлена на качественное ее проведение.

Представленная рабочая программа дисциплины содержательна, имеет практическую направленность, включает достаточное количество разнообразных элементов, направленных на развитие умственных, научно-исследовательских, преподавательских и творческих способностей обучающихся.

В тематическом плане рабочей программы раскрывается последовательность изучения разделов и тем дисциплины «История и философия науки», указаны зачетные единицы, соответствующие Федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

Задания для промежуточного контроля знаний обучающихся представлены по всем темам, содержат значительное число видов оценочных средств для обеспечения объективности контроля.

Методические рекомендации по практическим занятиям обеспечивают формирование необходимых знаний, умений и навыков по дисциплине. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы направлены на закрепление изучаемого материала.

Рабочая программа по дисциплине «История и философия науки» по направлению подготовки «Клиническая медицина», код 31.06.01 способствует качественному владению обучающимися универсальными, общепрофессиональными и профессиональными компетенциями и полностью отвечает требованиям ФГОС ВО (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

Д.м.н., профессор,  
заведующий кафедрой  
общественного  
здоровья и  
здравоохранения  
ФГБОУ ВО СПбГПМУ  
Минздрава России

Юрьев В.К.



## **Цели и задачи дисциплины.**

Цель дисциплины — в рамках формирования универсальных, общекультурных, общепрофессиональных компетенций формирование у аспирантов представлений о состоянии современных знаний в области истории и философии науки, а также теоретических и практических навыков для осуществления научно-исследовательской и педагогической деятельности.

Задачи дисциплины «История и философия науки»:

- формирование у аспирантов навыков работы с литературой по специальности «История и философия науки», с информационными ресурсами электронных библиотек и интернета;
- усвоение аспирантами знаний и умений по планированию и проведению научных исследований в области философии науки, а также по анализу их результатов;
- освоение правил представления полученных в результате научной деятельности материалов в виде устных и стендовых докладов, тезисов, различных видов статей (обзорных, передовых, кратких сообщений, оригинальных работ), учебно-методических пособий;
- овладение аспирантами умениями проведения практических занятий по специальности «История и философия науки» со студентами факультетов подготовки врачей, а также лекционных, семинарских и практических занятий с врачами-курсантами – по теме диссертационного исследования;
- ознакомление с общей проблематикой философии науки в целом и медицины в частности;
- постижение науки, включая медицину, в широком историческом и социо-культурном контексте;
- анализ основных мировоззренческих и методологических проблем, возникающих на современном этапе развития медицины;
- получение современных представлений о тенденциях и особенностях исторического развития медицины.

## **Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантура).**

Дисциплина «История и философия науки» относится к числу обязательных дисциплин стандарта профессионального медицинского образования. Знания, умения и компетенции, приобретаемые обучающимися после освоения содержания дисциплины, будут использоваться для успешной профессиональной деятельности.

### **Основные знания, необходимые для изучения дисциплины формируются:**

- при изучении дисциплин (гуманитарных, математических, естественно-научных, медико-биологических и профессиональных), входящих в основную образовательную программу подготовки врачей;
  - при изучении гуманитарных дисциплин в рамках последиplomной подготовки (философия, биоэтика, педагогика, психология, история и философия науки, иностранный язык);
- Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 академических часов.

### **Требования к уровню освоения содержания дисциплины (компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины).**

Формируемые компетенции: УК-1, УК-2, УК-3, УК-6, ОПК-6.

Выпускник, освоивший программу аспирантуры, должен обладать следующими универсальными компетенциями:

- способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);
- 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-2);
- готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);
- способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6).
- готовностью к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования (ОПК-6).

Аспиранты, завершившие изучение дисциплины «История и философия науки», должны:

**- знать:**

- взаимосвязь истории и философии науки, конкретно-историческое место науки в культуре и ее значимость в общественной жизни, а также основные этапы развития науки и ее философского осмысления;
- динамику науки как процесса порождения нового знания, научных традиций и научных революций;
- историю возникновения конкретной области научного знания (медицины), особенности ее предметного содержания и взаимодействия с другими областями, а также актуальные гносеологические и эпистемологические проблемы конкретной области научного знания;
- особенности научного знания в различные исторические периоды – в эпоху античности, средневековья, нового времени, в XIX и XX веках;
- основные этические проблемы медицины;
- главные проблемы биомедицинской этики;

**- уметь:**

- анализировать и оценивать достижения науки конкретной области научного знания;
- анализировать данные литературы и информационных ресурсов электронных библиотек и интернета при планировании, выполнении и анализе результатов научных исследований в конкретной области научного знания;
- планировать, выполнять и анализировать результаты выполняемых научных, научно-философских исследований в конкретной области научного знания;
- представлять полученные в ходе научной деятельности материалы в виде устных и стендовых докладов, тезисов, различных видов статей (обзорных, передовых, кратких сообщений, оригинальных работ), учебно-методических пособий;
- проводить семинарские и практические занятия с врачами-курсантами по теме диссертационного исследования;

**- владеть:**

- методами сбора научных материалов, создания электронных баз данных, методами обработки и представления полученных результатов в конкретной области научного знания;
- философскими категориями и понятиями в медицине;
- основами системного подхода в медицине.

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК), общепрофессиональных (ОПК):

№	Индекс	Содержание	Знать	Уметь	Владеть	Оценочные
---	--------	------------	-------	-------	---------	-----------

п/п	компетенции	компетенции (или ее части)				средства
1	2	3	4	5	6	7
<b>Выпускник, освоивший программу аспирантуры, должен обладать следующими универсальными компетенциями:</b>						
1	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	Принципы получения информации об объектах и событиях в форме индивидуальных конкретно-чувственных образов и данных	Формулировать новые идеи для решения научных и практических задач	Методиками поиска и анализа данных и информации	Результаты дискуссии
2	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	Основные направления, проблемы, теории и методы философии, содержание современных философских дискуссий по проблемам общественного развития.	Формировать и аргументированно отстаивать собственную позицию по различным проблемам философии; использовать положения и категории философии для оценивания и анализа различных социальных тенденций, фактов и явлений.	Навыками восприятия и анализа текстов, имеющих философское содержание, приемами ведения дискуссии и полемики, навыками публичной речи и письменного аргументированного изложения собственной точки зрения	Устные вопросы, составленные с учетом программ кандидата минимума и реферат. Экзамен кандидата минимума
3	УК-3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	Структуру, организацию и направления деятельности основных российских и международных исследовательских коллективов	Работать в научном коллективе	Навыками и умениями ведения научной дискуссии, совместного решения научных и научно-образовательных вопросов	Результаты дискуссии
4	УК-6	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	Особенности собственной личности и уровня профессионального развития, принципы и методы собственного развития	Оценивать уровень собственного развития, выбирать и применять направления и методы личностной работы	Навыками и умениями деятельности, направленной на собственное профессиональное и личностное развитие	Результаты дискуссии
<b>Выпускник, освоивший программу аспирантуры, должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями:</b>						
5	ОПК-6	Готовность к преподавательской деятельности по	Взаимосвязь истории и философии науки,	Анализировать и оценивать достижения	Методами сбора	Результаты дискуссии

	образовательным программам высшего образования	конкретно-историческое место науки в культуре и ее значимость в общественной жизни, а также основные этапы развития науки и ее философского осмысления; историю возникновения конкретной области научного знания (медицины), особенности ее предметного содержания и взаимодействия с другими областями, а также актуальные гносеологические и эпистемологические проблемы конкретной области научного знания.	науки конкретной области научного знания; проводить семинарские и практические занятия с врачами-курсантами по теме диссертационного исследования;	научных материалов, создания электронных баз данных, методами обработки и представления полученных результатов в конкретной области научного знания; философским и категориями и понятиями в медицине; основами системного подхода в медицине.
--	--	--	--	--

### Объем дисциплины и виды учебной работы

№№ п/п	Вид учебной работы	Всего часов	Годы
1	Общая трудоемкость	144	1
2	Аудиторные занятия, в том числе:	54	1
2.1	Лекции	18	1
2.2	Практические занятия	36	1
2.3	Семинары	-	1
3	Самостоятельная работа	54	1
4	Вид итогового контроля экзамен	36	1

### Учебно-тематический план дисциплины

Название раздела дисциплины	Всего часов	Аудиторные занятия			Самостоятельная работа	Формы контроля успеваемости
		лекции	семинары	практические занятия		

1. Общие проблемы философии науки.		9		10	27	тестовый контроль
2. Философские проблемы медицины.		9		10	27	тестовый контроль
3. История соответствующей отрасли науки (реферат).				16		зачет
						экзамен
<b>Итого</b>	<b>144</b>	<b>18</b>		<b>36</b>	<b>54</b>	<b>36</b>

### Лекционный курс дисциплины

№ п/п	Тема лекции	Краткое содержание лекции	Трудоёмкость (часы)	Реализуемые компетенции
1	Основные этапы развития науки и ее философского осмысления	<p>Возникновение науки и основные стадии ее исторической эволюции.</p> <p>Преднаука и наука.</p> <p>Две стратегии порождения знаний: обобщение практического опыта и конструирование теоретических моделей.</p> <p>Античность. Становление первых форм теоретической науки. Культура античного полиса и становление первых форм теоретической науки.</p> <p>Развитие логических норм мышления в средневековых университетах. Роль христианской теологии в изменении созерцательной позиции ученого.</p> <p>Формирование идеалов математизированного и опытного знания в новоевропейской культуре.</p> <p>Становление опытной науки в новоевропейской культуре. Ф. Бэкон, Г. Галилей, Р. Декарт. технических наук.</p> <p>Становление социально-</p>	2	УК-1, УК-2, УК-3, УК-6, ОПК-6

		гуманитарных наук.		
2	Особенности и структура научного знания	<p>Научное знание как сложная развивающаяся система. Многообразие типов научного знания.</p> <p>Структура эмпирического знания. Эксперимент и наблюдение. Эмпирические зависимости и эмпирические факты.</p> <p>Структура теоретического знания. Первичные теоретические модели и законы.</p> <p>Развитая теория. Ограниченность гипотетико-дедуктивной концепции теоретических знаний. Основания науки. Структура оснований. Идеалы и нормы исследований. Методы научного познания и их классификация.</p>	2	УК-1, УК-2, УК-3, УК-6, ОПК-6
3	Динамика науки как процесс порождения нового знания	<p>Историческая изменчивость механизмов порождения научного знания. Взаимодействие оснований науки и опыта.</p> <p>Проблема классификации. Формирование первичных теоретических моделей и законов. Роль аналогий в теоретическом поиске.</p> <p>Становление развитой научной теории. Классический и неклассический варианты формирования теории. Проблемные ситуации в науке. Проблема включения новых теоретических представлений в культуру.</p>	2	УК-1, УК-2, УК-3, УК-6, ОПК-6

4	Научные традиции и научные революции	<p>Взаимодействие традиций и возникновение нового знания. Научная революция, ее типология. Внутренние и внешние механизмы научных революций. Социокультурные предпосылки глобальных научных революций. Прогностическая роль философского знания. Взаимодействие традиций и возникновение нового знания.</p> <p>Научные революции как перестройка оснований науки. Нелинейность роста знаний. Селективная роль культурных традиций в выборе стратегий научного поиска.</p> <p>Глобальные революции и типы научной рациональности. Историческая смена типов научной рациональности.</p>	2	УК-1, УК-2, УК-3, УК-6, ОПК-6
5	Особенности современного этапа развития науки	<p>Главные характеристики современной, постнеклассической науки. Современные процессы дифференциации и интеграции наук. Развитие новых стратегий научного поиска. Глобальный эволюционизм как синтез эволюционного и системного подходов. Изменение мировоззренческих установок техногенной цивилизации. Сближение идеалов естественно-научного и социально-гуманитарного познания. Расширение этоса науки. Экологическая этика и ее философские основания. Сциентизм и антисциентизм. Роль науки в преодолении современных глобальных кризисов.</p>	2	УК-1, УК-2, УК-3, УК-6, ОПК-6
6	Наука как социальный институт.	Различные подходы к определению социального	2	УК-1, УК-2, УК-3, УК-6,

		<p>института науки. Историческое развитие институциональных форм научной деятельности. Научные сообщества и их исторические типы.</p> <p>Историческое развитие способов трансляции научных знаний. Научные школы. Подготовка научных кадров. Историческое развитие способов трансляции научных знаний (от рукописных изданий до современного компьютера). Проблема государственного регулирования науки. Наука и власть. Наука и экономика. Проблема секретности научных исследований.</p>		ОПК-6
7	Философские проблемы медицины.	<p>Медицина как наука и искусство, теория и практика.</p> <p>Истоки научной медицины. Предмет медицинской науки – человек. Специфика современной медицинской науки. Структура медицинского знания. Классификация медицинских наук. Фундаментальные и прикладные знания. Дифференциация и интеграция медицинских наук. Медицина как мультидисциплинарная система знания. Взаимодействие медицины и естествознания. Психология и медицина. Общественные науки и современное знание.</p> <p>Философские (онтологические, гносеологические и ценностно-нормативные) основания медицины. Различные парадигмы в истории медицины. Идеалы научности современного медицинского знания. Современная научная медицина и альтернативная</p>	2	УК-1, УК-2 УК-3, УК-6, ОПК-6

		медицина: проблема интеграции. Новая концепция здравоохранения – доказательная медицина. Философская методология – основа научной медицины.		
8	Философские категории и понятия медицины.	Философские категории и понятия в медицине. Специфика понятий и терминов в медицине. Философские и научные основания в медицине. Детерминизм – ключевое понятие в медицине. Методологические проблемы этиологии.	2	УК-1, УК-2, УК-3, УК-6, ОПК-6
9	Системный подход в медицине.	Системный подход в медицине. Принцип системности в научном познании. Системный подход – ключ к научной медицине. Специфическое и неспецифическое в медицине. Внешнее и внутреннее в медицине. Структура и функция в медицине.	2	УК-1, УК-2, УК-3, УК-6, ОПК-6
<b>Итого</b>			<b>18</b>	

### Практические занятия дисциплины

№ п/п	Тема практических занятий	Краткое содержание практического занятия	Трудоёмкость (часы)	Реализуемые компетенции
1	Общие проблемы философии науки.	Особенности и структура научного знания. Динамика науки. Научные революции. История и философия науки XX столетия. Дифференциация и интеграция наук.	12	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-6

2	История соответствующей отрасли науки.	История развития науки от античности до настоящего времени. Развитие врачевания в странах древнего мира. Медицина цивилизаций античного средиземноморья. Становление христианства и его влияние на медицину. Медико-биологическое направление Нового времени. Медицина в современном мире.	12	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-6
<b>Итого</b>			<b>36</b>	

### Задания для самостоятельной работы аспиранта

№ п/п	Вопросы для самостоятельного изучения	Краткое содержание и вид самостоятельной работы	Трудоёмкость (часы)	Реализуемые компетенции
1	Наука и духовная культура.	Проработка учебного материала по учебной и научной литературе.	4	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-6
2	Проблемы периодизации исторического развития науки.	Проработка учебного материала по учебной и научной литературе.	6	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-6
3	Особенности методологии социально-гуманитарного познания.	Проработка учебного материала по учебной и научной литературе.	4	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-6
4	Роль теории в индуктивной систематизации опытных данных.	Проработка учебного материала по учебной и научной литературе.	4	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-6
5	Формирование первичных теоретических моделей и законов.	Проработка учебного материала по учебной и научной литературе.	4	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-6
6	Селективная роль культурных традиций в выборе стратегий научного развития.	Проработка учебного материала по учебной и научной литературе.	4	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6

				ОПК-6
7	Экологическая этика и ее социально-гуманитарная экспертиза.	Проработка учебного материала по учебной и научной литературе.	4	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-6
8	Синергетическая парадигма в методологии современного научного познания.	Проработка учебного материала по учебной и научной литературе.	4	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-6
9	Научные предпосылки теории биологической эволюции и история научной критики этой теории.	Проработка учебного материала по учебной и научной литературе.	8	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-6
10	Значение работ В.Вундта для развития психологии.	Проработка учебного материала по учебной и научной литературе.	2	УК-1 УК-3 УК-6 ОПК-6
11	Современные процессы дифференциации и интеграции наук. Развитие новых стратегий научного поиска.	Проработка учебного материала по учебной и научной литературе.	4	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-6
12	Классический и неклассический варианты формирования теории. Проблемные ситуации в науке.	Проработка учебного материала по учебной и научной литературе.	6	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-6
<b>Итого</b>			<b>54</b>	

## Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### Основная литература

1. Степин В.С. История и философия науки. - М.: Академический проект, 2014.-424 с.
2. Огурцов А.П. «Философия науки. Двадцатый век» т.1-3, СПб.: Изд.дом «Мирь», 2011.- 502/495/336 с.
3. Хрусталеv Ю.М., Царегородцев Г.И. Философия науки и медицины: учебник для аспирантов и соискателей кандидатской степени в области медицины и фармации, а также их научных руководителей. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 784 с.
4. История и философия науки : учебник для вузов / под общ. ред. А. С. Мамзина и Е. Ю. Сиверцева. — 2-е изд., перераб. и доп.- М. : Издательство Юрайт, 2014. — 360 с.

### Дополнительная литература

1. Аронова Е.А. Иммуитет. Теория, философия и эксперимент: Очерки из истории иммунологии XX века. – М.: КомКнига, 2006. - 160 с.
2. Бранский В.П., Пожарский С.П. Глобализация и синергетический историзм. СПб.: «Политехника», 2004. - 400 с.
3. Вебер М. Наука как призвание и профессия//Вебер М. Избранные произведения. - М.: Прогресс, 1990. - С.707-735.
4. Вернадский В.И. Научная мысль как планетарное явление. - М.: Наука, 1991.- 271 с.
5. Гайденко П.П. «История новоевропейской философии в ее связи с наукой». Учебное пособие для вузов.- М.: ПЕР СЭ; СПб.: Унивеситетская книга, 2000.-456 с.
6. Гайденко П.П. Научная рациональность и философский разум. - М.: Прогресс-Традиция, 2003. - 528 с.
7. Колоколов Г.Р. Правовые основы медицинского вмешательства в репродуктивную деятельность человека (искусственное оплодотворение) //Медицинское право. – 2005. – № 2. – С. 28-30.
8. Кротков Е.А., Царегородцев Г.И., Афанасьев Ю.И. Рациональная медицина: универсальные алгоритмы врачебной диагностики. – М.; Белгород: БелГУ, 2004. - 312 с.
9. Кун Т. Структура научных революций. - М.: АСТ, 2003. - 602 с.
10. Лакатос И. Методология исследовательских программ. - М. : АСТ, 2003.- 380 с.
11. Лопухин Ю.М. Биоэтика. Избранные статьи (1993-2003). – М.: ГЭОТАР-медиа, 2003. – 128 с.
12. Мамзин, А. С. Биология в системе культуры. - СПб. : Лань, 1998. - 156 с.
13. Назаров В.И. Эволюция не по Дарвину: смена эволюционной модели. - М.: КомКнига, 2005. - 518 с.
14. Поппер К. Логика и рост научного знания. - М.: Прогресс, 1983. - 605 с.
15. Наука: возможности и границы / Отв. ред. Е.А. Мамчур. - М.: Наука, 2003. - 293 с.

16. Рыбин В.А. «Эвтаназия. Медицина. Культура». - М.: «Либроком», 2009. - 328 с.
17. Трубников, Н. Н. О смысле жизни и смерти. - М.: РОСС ПЭН, 1996. - 383 с.
18. Фуко М. Археология знания. - СПб.: Гуманитарная Академия, 2004. - 416 с.
19. Этическая экспертиза биомедицинских исследований. /Под редакцией член-корр. РАМН, проф. Белоусова Ю.Б./ - М., 2006. - 156 с.
20. Штофф, В. А. Проблема методологии научного исследования. - М.: Высшая школа, 1978. - 271 с.
21. Философия науки : Общие проблемы познания. Методология естественных и гуманитарных наук : хрестоматия / отв. ред.-сост. Л.А Микешина. - М. : Прогресс-Традиция : МПСИ : Флинта, 2005. - 992 с.
22. Философский энциклопедический словарь. - М. : Советская энциклопедия, 1983. - 840 с.
23. Энциклопедия эпистемологии и философии науки. - М.: «Канон +» РООИ «Реабилитация», 2009.- 1248 с.

#### **Программное обеспечение и интернет-ресурсы**

ЭБС «КнигаФонд». ООО «Центр цифровой дистрибуции». Адрес: <http://www.knigafund.ru>

Интернет-ресурсы, электронные библиотечные системы:

1. В мире науки — <http://www.sciam.ru/>
2. Институт философии Российской АН - <http://www.iph.ras.ru/>
3. Наука и жизнь - <http://www.nkj.ru/>
4. Философский портал - <http://www.philosophy.ru/>
5. Научный портал Элементы - <http://www.elementy.ru/>
6. Журнал Nature - <http://www.nature.com/>
7. Журнал Science - <http://www.sciencemag.org/>
8. «Биоэтика» - <http://journal-bioethics.ru/>
9. «Эпистемология и философия науки» - <http://journal.iph.ras.ru/>
10. «Биомедицина» - <http://www.scbmt.ru>
11. «Вопросы философии» - <http://vphil.ru/>
12. «Человек». <http://www.chelovek21.ru/>

13. «Вопросы современной науки и практики» - <http://vernadsky.tstu.ru/ru/>

14. «Врач-аспирант» - <http://vrach-aspirant.ru/>

**Полезные интернет-сайты:**

1. <http://www.scientific.ru/>

2. <http://www.bookchamber.ru/>

3. <http://www.highwire.stanford.edu>

4. <http://www.genebee.msu.su/>

5. <http://www.1spbgmu.ru/ru/>





**БАНК КОНТРОЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ И ВОПРОСОВ (ТЕСТОВ) ПО  
ОТДЕЛЬНЫМ ТЕМАМ И В ЦЕЛОМ ПО ДИСЦИПЛИНЕ  
заданий в тестовой форме (тестов)**

По дисциплине \_\_\_\_\_ «История и философия науки»  
(наименование дисциплины)

Для направлений \_\_\_\_\_ «Клиническая медицина» 31.06.01  
подготовки \_\_\_\_\_  
(наименование и код специальности)

Уровень подготовки кадров высшей квалификации  
Аспирантура

**Тест по основам философии науки и биоэтики**

*Перечень компетенций: УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-6*

<b>Вопросы</b>	<b>Проверяемые компетенции</b>
<b>Основы философии науки</b>	
1. Что из нижеперечисленного <u>не</u> является формой чувственного познания? 1) ощущение 2) восприятие 3) представление 4) умозаключение	ОПК-6
2. Основной формой рационального познания является: 1) индукция 2) понятие 3) представление 4) гипотеза	ОПК-6
3. Какое из нижеперечисленных утверждений является наиболее полным? 1) пространство и время - это формы существования социальной материи, в том числе общество 2) пространство и время - это формы существования материи 3) пространство и время - это способ существования материи	УК-1
4. Мироззренческая ориентация, возникшая в результате НТП и НТР, абсолютизирующая роль науки: 1) сциентизм	УК-2

2) экологическое мировоззрение 3) фатализм 4) оптимизм	
5. Проблема - это: 1) вопрос, ответ на который требует поиска новых знаний 2) знание о незнании 3) противоречие между устоявшимся знанием и новым 4) интересный вопрос	УК-3
6. Антисциентизм - это: 1) убеждение о вреде избыточных знаний для человека 2) борьба против суеверий 3) вера в будущее научно-технического процесса 4) философская концепция об антигуманной сущности науки и техники	УК-2
7. «Релятивизм» в философии означает 1. Различное понимание людьми единой истины 2. Постепенное приближение к истине 3. Историчность истины 4. Относительность точек зрения и отсутствие единой истины	УК-2
8. В философии <u>не</u> используют 1. метод 2. эксперимент 3. теорию 4. индукцию	УК-2
9. Свойствами сознания <u>не</u> являются: 1) активность 2) интенциональность 3) материальность 4) рефлексивность	УК-3
10. «Нет ничего в разуме, чего до этого не было бы в опыте». Эта фраза выражает позицию 1) эмпирика 2) метафизика 3) софиста 4) агностика	ОПК-6
11. В учении о познании признает приоритетным разум: 1) сенсуализм 2) агностицизм 3) рационализм 4) скептицизм	УК-1

<p>12. Вид познания, основанный, прежде всего, на интуиции и здравом смысле:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) научное</li> <li>2) обыденное</li> <li>3) художественное</li> <li>4) философское</li> </ol>	УК-1
<p>13. Представлению о науке, как знании, построенном на взаимосвязанной совокупности математически сформулированных законов, соответствует</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) классический тип науки</li> <li>2) неклассический тип науки</li> <li>3) постнеклассический</li> </ol>	УК-2
<p>14. На какие два типа делит Декарт все существующее?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) активное и пассивное</li> <li>2) обладающее и не обладающее тяжестью</li> <li>3) мыслящее и протяженное</li> <li>4) живое и неживое</li> </ol>	ОПК-6
<p>15. КАКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ИГРАЕТ РОЛЬ ПЕРВОЙ АКСИОМЫ В СИСТЕМЕ Р. ДЕКАРТА:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) «страшусь, следовательно существую»</li> <li>2) «ощущаю, следовательно существую»</li> <li>3) «мыслю, следовательно существую»</li> <li>4) «говорю, следовательно существую»</li> </ol>	ОПК-6
<p>16. Родоначальником эмпиризма, как философского течения эпохи Нового времени является</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Р. Декарт</li> <li>2) Ф. Бэкон</li> <li>3) И. Кант</li> <li>4) Б. Спиноза</li> </ol>	ОПК-6
<p>17. Научный метод, сформулированный Ф. Бэконом, называется методом</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) редукции</li> <li>2) абстракции</li> <li>3) дедукции</li> <li>4) индукции</li> </ol>	ОПК-6
<p>18. "Научная революция" в концепции Т. Куна это:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) смена научных парадигм</li> <li>2) выдающееся открытие</li> <li>3) внезапное ускорение развития науки</li> <li>4) смена одной научной элиты другой</li> </ol>	УК-1
<p>19. Важнейшим понятием концепции научных революций Т.Куна является:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) индукция</li> </ol>	ОПК-6

2) гипотеза 3) верификация 4) парадигма	
20. Понятие "парадигма" формируется в модели научного знания: 1) постнеклассической 2) доклассической 3) неклассической 4) неклассической	УК-2
21. Неклассическая наука преимущественно основывается на методе: 1) аналогии 2) синтеза 3) анализа 4) системно-структурном	УК-2
22. Когда Д. Беркли пишет, что «вещи существуют», он имеет в виду, что они 1) существуют независимо от сознания человека 2) существуют как свойство субстанции 3) существуют в человеческом воображении 4) воспринимаются человеческими ощущениями	ОПК-6
23. ТЕОРИЯ, РАССМАТРИВАЮЩАЯ НАУКУ КАК ПРОТИВОРЕЧИВУЮ И РАЗРУШИТЕЛЬНУЮ СИЛУ - ЭТО 1) прагматизм 2) марксизм 3) позитивизм 4) экзистенциализм	УК-1
24. Сфера деятельности, в которой происходит выработка и теоретическая систематизация объективных знаний о действительности — это 1) политика 2) экономика 3) наука 4) искусство	УК-2
25. Согласно Канту, «вещь в себе» это 1) замкнутый человек 2) вещь, данная нам на опыте 3) вещь, как она есть сама по себе, не зависимо от нашего восприятия 4) математическая конструкция	ОПК-6
26. Работа Канта «Критика чистого разума» посвящена: 1) анализу структур сознания 2) критике доктрины католической церкви 3) критика системы мира Декарта-Ньютона 4) анализу этических систем прошлого	УК-2
27. Априорные формы чувственного созерцания, по	

<p>Канту, это:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) пространство и время</li> <li>2) ощущение и представление</li> <li>3) бытие и сознание</li> <li>4) восприятие и представление</li> </ol>	ОПК-6
<p>28. И. Кант считал категорический императив принципом</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) развития</li> <li>2) движения</li> <li>3) морали</li> <li>4. гносеологии</li> </ol>	ОПК-6
<p>29. В чем суть идеи Всеединства В. С. Соловьева?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) в синтезе восточной и западной церквей</li> <li>2) в синтезе религиозного, научного, философского и художественного знания</li> <li>3) в синтезе религиозных конфессий</li> <li>4) в соединении Бога и человека</li> </ol>	УК-1
<p>30. В философии экзистенциализма под «экзистенцией» понимается</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) существование человека</li> <li>2) сущность вещей</li> <li>3) метод познания истины</li> <li>4) общественный институт</li> </ol>	ОПК-6
<p>31. Преувеличение относительности знания называется:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) эмпиризмом</li> <li>2) формализмом</li> <li>3) релятивизмом</li> <li>4) догматизмом</li> </ol>	УК-3
<p><b>Биоэтика</b></p>	
<p>32. Термин "биоэтика" ввел в научный и медицинский оборот:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Н.Н.Петров, отечественный основоположник онкологии, автор книги "Вопросы хирургической деонтологии"</li> <li>2) В.В.Вересаев, российский писатель, врач</li> <li>3) К.Бернард, южноафриканский хирург</li> <li>4) Ван Р.Поттер, американский биохимик, онколог</li> </ol>	ОПК-6
<p>33. В гиппократовской морали основным принципом является:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) приоритет интересов врача перед пациентом</li> <li>2) не убий</li> <li>3) не навреди</li> <li>4) делай благо</li> </ol>	УК-6
<p>34. Биомедицинская этика - это понятие:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) часть биоэтики</li> <li>2) более широкое, чем биоэтика</li> <li>3) равноценное понятию биоэтика</li> </ol>	УК-2

<p>35. Биоэтику как науку можно определить как:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) практическая философия, наука о морали</li> <li>2) учение о человеке, мире и их взаимоотношениях</li> <li>3) область междисциплинарных исследований, направленных на разрешение моральных проблем, порожденных достижениями современной науки и практике здравоохранения</li> </ol>	УК-2
<p>36. Главной целью профессиональной деятельности врача является</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) материальная выгода</li> <li>2) социальный статус</li> <li>3) спасение и сохранение жизни человека</li> <li>4) уважение коллег</li> </ol>	УК-6
<p>37. Ценность жизни людей в биомедицинской этике определяется:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) психической и физической полноценностью</li> <li>2) возрастом (количеством прожитых лет)</li> <li>3) социальным статусом</li> <li>4) уникальностью и неповторимостью человеческой личности</li> </ol>	УК-6
<p>38. Всеобщая декларация о биоэтике и правах человека была принята в 2005 г.:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Парламентской ассамблеей Совета Европы</li> <li>2) ЮНЕСКО</li> <li>3) Всемирной организации здравоохранения</li> <li>4) Всемирной медицинской ассоциацией (ВМА)</li> </ol>	ОПК-6
<p>39. Правило информированного добровольного согласия нацеливает на:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) обеспечение защищенности медицинского персонала;</li> <li>2) уважительное отношение к пациенту</li> <li>3) минимизирование морального и материального ущерба пациенту</li> </ol>	УК-6
<p>40. Медицинское вмешательство осуществляется на основе:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) информированного добровольного согласия гражданина или его представителя</li> <li>2) по требованию родственников</li> <li>3) представление гражданином полиса медицинского страхования</li> </ol>	УК-6
<p>41. Ятрогения — это:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) полноценное врачевание</li> <li>2) неполноценное врачевание</li> <li>3) заболевание, связанное с дефектами врачевания,</li> </ol>	ОПК-6

врачебная ошибка

**Ответы к тестовым заданиям.**

1	4)	26	1)
2	2)	27	1)
3	3)	28	3)
4	1)	29	2)
5	3)	30	1)
6	4)	31	3)
7	4)	32	4)
8	2)	33	3)
9	3)	34	1)
10	1)	35	3)
11	3)	36	3)
12	2)	37	4)
13	1)	38	2)
14	3)	39	2)
15	3)	40	1)
16	2)	41	3)
17	4)		
18	1)		
19	4)		
20	1)		
21	4)		
22	4)		
23	4)		
24	3)		
25	3)		

# ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К СОСТАВЛЕНИЮ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ БИЛЕТОВ, ВЫНОСИМЫХ НА ЭКЗАМЕН

По дисциплине \_\_\_\_\_ «История и философия науки»  
(наименование дисциплины)

Для направлений \_\_\_\_\_ «Клиническая медицина» 31.06.01  
подготовки \_\_\_\_\_  
(наименование и код специальности)

Уровень подготовки кадров высшей квалификации  
Аспирантура

*Перечень компетенций: УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-6*

1. Философия науки, ее предмет и основные проблемы. Взаимосвязь истории и философии науки (УК-2)
2. Основные стороны бытия науки. Характерные черты научного знания (УК-2)
3. Наука и духовная культура. Функции науки в жизни общества (УК-1)
4. Проблема возникновения науки и периодизация ее истории. Преднаука и наука (ОПК-6)
5. Генезис и становление теоретического знания в античной культуре (ОПК-6)
6. Формирование предпосылок научного мышления в средневековых университетах (ОПК-6)
7. Становление опытной науки в культуре позднего Средневековья и Возрождения (ОПК-6)
8. Научная революция 16-17 вв.: формирование основ математического естествознания (ОПК-6)
9. Рационализм и эмпиризм как основные философско-методологические программы в науке Нового времени (ОПК-6)
10. Классическая наука 18-19 вв. Формирование науки как профессиональной деятельности. Дифференциация наук и возрастание их социальной роли (УК-1)
11. Позитивистская традиция в философии науки (классический позитивизм и эмпириокритицизм) (ОПК-6)
12. Проблемное поле и принципиальные положения логического позитивизма и постпозитивизма (УК-1)
13. Эмпирический уровень научного исследования. Основные методы исследования и формы эмпирического знания (УК-6)
14. Теоретический уровень научного исследования. Основные методы и формы теоретического знания (УК-6)
15. Гипотетико-дедуктивная схема развития научного познания (УК-1)

16. Основания науки. Роль философских идей и принципов в развитии научного знания (УК-2)
17. Наука как тип рациональности. Историческая смена типов научной рациональности (УК-2)
18. Наука в контексте современной цивилизации. Сциентизм и антисциентизм. Наука и паранаука (УК-2)
19. Главные характеристики современного этапа развития науки (УК-2)
20. Этические проблемы современной науки. Кризис идеала ценностно-нейтрального научного исследования (УК-6)
21. Научное знание как сложная развивающаяся система. Многообразие типов научного знания, классификация наук (УК-1)
22. Компьютеризация науки, ее проблемы и следствия (УК-6)
23. Роль естествознания в формировании общекультурных познавательных моделей целостности, развития, системности, коэволюции (УК-1)
24. Основные проблемы биоэтики (ОПК-6)
25. Эмпирический и теоретический уровни в биологическом и медицинском исследовании (УК-6)
26. Философский анализ моделирования в медицине (УК-2)
27. Специфика экспериментального подхода в медицине (УК-6)
28. Корпоративные кодексы в медицине: история и современность (УК-3)
29. Вненаучное знание и его значение для медицины (УК-1)
30. Здоровье человека как предмет философского и медицинского знания. Понятие общественного здоровья (УК-2)
31. Исторические методы взаимоотношений врача и пациента. Роль информированного согласия в современной медицине (ОПК-6)
32. Эволюция научной картины мира и ее исторические формы (УК-2)
33. Специфика этических регуляций в медицине (УК-6)
34. Глобальный эволюцинизм и современная естественнонаучная картина мира (УК-1)
35. Философия медицины, ее цели, задачи и основная проблематика (УК-2)
36. Биоэтика как наука о самоценности жизни, ее роль для разработки новой морально-этической системы (УК-1)
37. Роль экологического образования и воспитания в предотвращении разрушительных процессов в природе и обществе (УК-1)
38. Современный экологический кризис как кризис цивилизационный (УК-3)
39. Экофилософия как рефлексия над проблемами среды обитания человека (УК-3)
40. Проблема происхождения и сущности жизни в современной науке и философии (УК-2)
41. Вселенная как «экологическая ниша» человечества. Антропный принцип и идея целесообразности в космологии (УК-2)
42. Философия русского космизма, ее основные идеи и представители (ОПК-6)
43. Диалектика социального и биологического в природе человека (УК-2)
44. Концепция детерминизма и ее роль в науке. Причинность и целесообразность (УК-2)

45. Глобальный эволюционизм как синтез эволюционного и системного подходов (УК-3)
46. Изменение мировоззренческих установок техногенной цивилизации. Сближение идеалов естественно-научного и социально-гуманитарного познания (УК-1)
47. Роль науки в общем и биологических наук в частности в преодолении современных глобальных кризисов (УК-1)
48. Научные школы. Научные школы в биологии (УК-3)
49. Биологические науки: теория и практика. Истоки научного естествознания (ОПК-6)
50. Предмет биологических наук. Специфика современного естествознания (УК-2)
51. Структура биологического знания. Классификация биологических наук (ОПК-6)
52. Фундаментальные и прикладные знания. Дифференциация и интеграция биологических наук (УК-1)
53. Взаимодействие медицины и естествознания. Общественные науки и современное биологическое знание (УК-2)
54. Философские (онтологические, гносеологические и ценностно-нормативные) основания биологического знания. Различные парадигмы в истории естествознания (УК-2)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра \_\_\_\_\_

ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ  
(КАНДИДАТСКИЙ ЭКЗАМЕН  
ПО ДИСЦИПЛИНЕ)

---

БИЛЕТ №

Основная программа:

- 1 Вопрос \_\_\_\_\_
- 2 Вопрос \_\_\_\_\_
- 3 Вопрос \_\_\_\_\_

Дополнительная программа:

- 1 Ситуационная задача \_\_\_\_\_
- или
- 2 Тестовый контроль \_\_\_\_\_
- или
- 3 Реферат на тему \_\_\_\_\_

Утверждено на заседании кафедры от « \_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ года.

Протокол № \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ И.О.Фамилия

# ПЕРЕЧЕНЬ МЕТОДИЧЕСКИХ УКАЗАНИЙ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ

По дисциплине \_\_\_\_\_ «История и философия науки»  
(наименование дисциплины)

Для направлений \_\_\_\_\_ «Клиническая медицина» 31.06.01  
подготовки \_\_\_\_\_  
(наименование и код специальности)

Уровень подготовки кадров высшей квалификации  
Аспирантура

Кафедра \_\_\_\_\_ Гуманитарных дисциплин и биоэтики  
(наименование кафедры)

В ходе преподавания дисциплины используются разнообразные средства обучения. Каждый раздел курса сопровождается практическими занятиями. Закрепление полученных знаний может происходить в дискуссионной форме, а также в форме семинарских занятий.

На практических занятиях рекомендуется активизировать деятельность аспирантов за счет вовлечения их в учебный диалог, в решение ситуационных задач.

Различные формы практической деятельности аспирантов существенно повышают прочность усвоения и закрепления изучаемых знаний. Практические занятия в системе подготовки играют значительную роль. Функции практических занятий: закрепление теоретических знаний на практике, формирование исследовательских умений, применение теоретических знаний для решения практических задач, самопознание и саморазвитие аспиранта.

Составил:

## МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ:

### Методические указания к лекциям

#### МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА ЛЕКЦИИ №1

1. <i>Тема:</i>	Основные этапы развития науки и ее философского осмысления	
2. <i>Дисциплина:</i>	«История и философия науки»	
3. <i>Направления подготовки:</i>	31.06.01 «Клиническая медицина»	
4. <i>Продолжительность лекций (в академических часах):</i>	2 часа	
5. <i>Учебная цель:</i>	сформировать общефилософское представление о науке	
6. <i>Объем повторной информации (в минутах):</i>	30 минут	
<i>Объем новой информации (в минутах):</i>	60 минут	
7. <i>План лекции, последовательность ее изложения:</i>	<p>Возникновение науки и основные стадии ее исторической эволюции. Преднаука и наука. Две стратегии порождения знаний: обобщение практического опыта и конструирование теоретических моделей. Античность. Становление первых форм теоретической науки. Культура античного полиса и становление первых форм теоретической науки. Развитие логических норм мышления в средневековых университетах. Роль христианской теологии в изменении созерцательной позиции ученого. Формирование идеалов математизированного и опытного знания в новоевропейской культуре. Становление опытной науки в</p>	

новоевропейской культуре. Ф. Бэкон, Г. Галилей, Р. Декарт. технических наук. Становление социально-гуманитарных наук.
8. <i>Иллюстрационные материалы:</i> 10 слайдов – компьютерная презентация
9. <i>Литература для проработки:</i> Степин В.С. История и философия науки. - М.: Академический проект, 2014.-424 с. История и философия науки: учебник для вузов /под общ.ред. А.С.Мамзина и Е.Ю.Сиверцева. - 2-е изд., перераб. И доп. - М.: Изд.Юрайт, 2014. - 360 с.

#### МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА ЛЕКЦИИ №2

1. <i>Тема:</i>	Особенности и структура научного знания	
2. <i>Дисциплина:</i>	«История и философия науки»	
3. <i>Направления подготовки:</i>	31.06.01 «Клиническая медицина»	
4. <i>Продолжительность лекций (в академических часах):</i>	2 часа	
5. <i>Учебная цель:</i>	сформировать представления об особенностях, структуре и методах научного познания.	
6. <i>Объем повторной информации (в минутах):</i>	30 минут	
<i>Объем новой информации (в минутах):</i>	60 минут	
7. <i>План лекции, последовательность ее изложения:</i>	<p>Научное знание как сложная развивающаяся система. Многообразие типов научного знания. Структура эмпирического знания. Эксперимент и наблюдение. Эмпирические зависимости и эмпирические факты. Структура теоретического знания. Первичные теоретические модели и законы. Развитая теория. Ограниченность гипотетико-дедуктивной концепции теоретических знаний. Основания науки. Структура оснований. Идеалы и нормы исследований. Методы научного познания и их классификация.</p>	
8. <i>Иллюстрационные материалы:</i>	10 слайдов – компьютерная презентация	
9. <i>Литература для проработки:</i>	<p>Степин В.С. История и философия науки. - М.: Академический проект, 2014.- 424 с. Хрусталеv Ю.М., Царегородцев Г.И. Философия науки и медицины: учебник для аспирантов и соискателей кандидатской степени в области медицины и фармации, а также их научных руководителей. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 784 с.</p>	

#### МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА ЛЕКЦИИ №3

1. <i>Тема:</i>	Динамика науки как процесс порождения нового знания	
2. <i>Дисциплина:</i>	«История и философия науки»	
3. <i>Направления подготовки:</i>	31.06.01 «Клиническая медицина»	
4. <i>Продолжительность лекций (в академических часах):</i>	2 часа	
5. <i>Учебная цель:</i>	показать динамику науки как процесса порождения нового знания, процесс формирования развитой научной теории	
6. <i>Объем повторной информации (в минутах):</i>	30 минут	
<i>Объем новой информации (в минутах):</i>	60 минут	
7. <i>План лекции, последовательность ее изложения:</i>	<p>Историческая изменчивость механизмов порождения научного знания. Взаимодействие оснований науки и опыта. Проблема классификации. Формирование первичных теоретических моделей и законов. Роль аналогий в теоретическом поиске. Становление развитой научной теории. Классический и неклассический варианты формирования теории. Проблемные ситуации в науке. Проблема включения новых теоретических представлений в культуру.</p>	

8. <i>Иллюстрационные материалы:</i> 10 слайдов – компьютерная презентация
9. <i>Литература для проработки:</i> Степин В.С. История и философия науки. - М.: Академический проект, 2014.- 424 с. История и философия науки: учебник для вузов /под общ.ред. А.С.Мамзина и Е.Ю.Сиверцева. - 2-е изд., перераб. И доп. - М.: Изд.Юрайт, 2014. - 360 с.

#### МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА ЛЕКЦИИ №4

1. <i>Тема:</i>	Научные традиции и научные революции	
2. <i>Дисциплина:</i>	«История и философия науки»	
3. <i>Направления подготовки:</i>	31.06.01 «Клиническая медицина»	
4. <i>Продолжительность лекций (в академических часах):</i>	2 часа	
5. <i>Учебная цель:</i> показать взаимодействие традиций и закономерности процесса возникновения нового знания, особенности исторической смены типов научной рациональности		
6. <i>Объем повторной информации (в минутах):</i>	30 минут	
<i>Объем новой информации (в минутах):</i>	60 минут	
7. <i>План лекции, последовательность ее изложения:</i> Взаимодействие традиций и возникновение нового знания. Научная революция, ее типология. Внутренние и внешние механизмы научных революций. Социокультурные предпосылки глобальных научных революций. Прогностическая роль философского знания. Научные революции как перестройка оснований науки. Нелинейность роста знаний. Селективная роль культурных традиций в выборе стратегий научного поиска. Глобальные революции и типы научной рациональности. Историческая смена типов научной рациональности.		
8. <i>Иллюстрационные материалы:</i> 10 слайдов – компьютерная презентация		
9. <i>Литература для проработки:</i> Степин В.С. История и философия науки. - М.: Академический проект, 2014.- 424 с. Кун Т. Структура научных революций. - М.: АСТ, 2003. - 602 с.		

#### МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА ЛЕКЦИИ №5

1. <i>Тема:</i>	Особенности современного этапа развития науки	
2. <i>Дисциплина:</i>	«История и философия науки»	
3. <i>Направления подготовки:</i>	31.06.01 «Клиническая медицина»	
4. <i>Продолжительность лекций (в академических часах):</i>	2 часа	
5. <i>Учебная цель:</i> показать особенности современного процесса дифференциации и интеграции наук, сближение идеалов естественно-научного и социально-гуманитарного познания в современном мире		
6. <i>Объем повторной информации (в минутах):</i>	30 минут	
<i>Объем новой информации (в минутах):</i>	60 минут	
7. <i>План лекции, последовательность ее изложения:</i> Главные характеристики современной, постнеклассической науки. Современные процессы дифференциации и интеграции наук. Развитие новых стратегий научного поиска. Глобальный эволюционизм как синтез эволюционного и системного подходов. Изменение мировоззренческих установок техногенной цивилизации. Сближение идеалов естественно-научного и социально-гуманитарного познания. Расширение этоса науки. Экологическая этика и ее философские основания. Сциентизм и антисциентизм. Роль науки в преодолении современных глобальных кризисов.		

8. <i>Иллюстрационные материалы:</i> 10 слайдов – компьютерная презентация
9. <i>Литература для проработки:</i> Степин В.С. История и философия науки. - М.: Академический проект, 2014.- 424 с . Огурцов А.П. Философия науки. Двадцатый век. т.1-3, СПб.: Изд.дом «Мирь», 2011. - 502/495/336 с.

#### МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА ЛЕКЦИИ №6

1. <i>Тема:</i>	Наука как социальный институт.	
2. <i>Дисциплина:</i>	«История и философия науки»	
3. <i>Направления подготовки:</i>	31.06.01 «Клиническая медицина»	
4. <i>Продолжительность лекций (в академических часах):</i>	2 часа	
5. <i>Учебная цель:</i>	сформировать представление о науке как социальном институте	
6. <i>Объем повторной информации (в минутах):</i>	30 минут	
<i>Объем новой информации (в минутах):</i>	60 минут	
7. <i>План лекции, последовательность ее изложения:</i>	Различные подходы к определению социального института науки. Историческое развитие институциональных форм научной деятельности. Научные сообщества и их исторические типы. Историческое развитие способов трансляции научных знаний. Научные школы. Подготовка научных кадров. Историческое развитие способов трансляции научных знаний (от рукописных изданий до современного компьютера). Проблема государственного регулирования науки. Наука и власть. Наука и экономика. Проблема секретности научных исследований.	
8. <i>Иллюстрационные материалы:</i> 10 слайдов – компьютерная презентация		
9. <i>Литература для проработки:</i> Степин В.С. История и философия науки. - М.: Академический проект, 2014.- 424 с . Хрусталева Ю.М., Царегородцев Г.И. Философия науки и медицины: учебник для аспирантов и соискателей кандидатской степени в области медицины и фармации, а также их научных руководителей. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 784 с.		

#### МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА ЛЕКЦИИ №7

1. <i>Тема:</i>	Философские проблемы медицины	
2. <i>Дисциплина:</i>	«История и философия науки»	
3. <i>Направления подготовки:</i>	31.06.01 «Клиническая медицина»	
4. <i>Продолжительность лекций (в академических часах):</i>	2 часа	
5. <i>Учебная цель:</i>	показать специфику современной медицинской науки и философскую методологию как основу научной медицины	
6. <i>Объем повторной информации (в минутах):</i>	30 минут	
<i>Объем новой информации (в минутах):</i>	60 минут	
7. <i>План лекции, последовательность ее изложения:</i>	Медицина как наука и искусство, теория и практика. Истоки научной медицины. Предмет медицинской науки – человек. Специфика современной медицинской науки. Структура медицинского знания. Классификация медицинских наук. Фундаментальные и прикладные знания. Дифференциация и интеграция медицинских наук. Медицина как мультидисциплинарная система знания. Взаимодействие медицины и естествознания. Психология и медицина. Общественные науки и современное знание. Философские (онтологические, гносеологические и ценностно-нормативные) основания медицины. Различные парадигмы в истории медицины. Идеалы научности	

современного медицинского знания. Современная научная медицина и альтернативная медицина: проблема интеграции. Новая концепция здравоохранения – доказательная медицина. Философская методология – основа научной медицины.
8. <i>Иллюстрационные материалы:</i> 10 слайдов – компьютерная презентация
9. <i>Литература для проработки:</i> Хрусталеv Ю.М., Царегородцев Г.И. Философия науки и медицины: учебник для аспирантов и соискателей кандидатской степени в области медицины и фармации, а также их научных руководителей. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 784 с. Междисциплинарность в науках и философии / Рос.акад.наук, Ин-т философии; Отв.ред.И.Т.Касавин. - М.: ИФРАН, 2010.

#### МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА ЛЕКЦИИ №8

1. <i>Тема:</i>	Философские категории и понятия медицины	
2. <i>Дисциплина:</i>	«История и философия науки»	
3. <i>Направления подготовки:</i>	31.06.01 «Клиническая медицина»	
4. <i>Продолжительность лекций (в академических часах):</i>	2 часа	
5. <i>Учебная цель:</i> сформировать представления об основных категориях и понятиях в медицине		
6. <i>Объем повторной информации (в минутах):</i>	30 минут	
<i>Объем новой информации (в минутах):</i>	60 минут	
7. <i>План лекции, последовательность ее изложения:</i> Философские категории и понятия в медицине. Специфика понятий и терминов в медицине. Философские и научные основания в медицине. Детерминизм – ключевое понятие в медицине. Методологические проблемы этиологии.		
8. <i>Иллюстрационные материалы:</i> 25 слайдов – компьютерная презентация		
9. <i>Литература для проработки:</i> Хрусталеv Ю.М., Царегородцев Г.И. Философия науки и медицины: учебник для аспирантов и соискателей кандидатской степени в области медицины и фармации, а также их научных руководителей. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 784 с. Степин В.С. История и философия науки. - М.: Академический проект, 2014.- 424 с .		

#### МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА ЛЕКЦИИ №9

1. <i>Тема:</i>	Системный подход в медицине	
2. <i>Дисциплина:</i>	«История и философия науки»	
3. <i>Направления подготовки:</i>	31.06.01 «Клиническая медицина»	
4. <i>Продолжительность лекций (в академических часах):</i>	2 часа	
5. <i>Учебная цель:</i> уяснить сущность и значение системного подхода в медицине		
6. <i>Объем повторной информации (в минутах):</i>	30 минут	
<i>Объем новой информации (в минутах):</i>	60 минут	
7. <i>План лекции, последовательность ее изложения:</i> Системный подход в медицине. Принцип системности в научном познании. Системный подход – ключ к научной медицине. Специфическое и неспецифическое в медицине. Внешнее и внутреннее в медицине. Структура и функция в медицине.		

8. <i>Иллюстрационные материалы:</i> 10 слайдов – компьютерная презентация
9. <i>Литература для проработки:</i> Степин В.С. История и философия науки. - М.: Академический проект, 2014.- 424 с. Хрусталев Ю.М., Царегородцев Г.И. Философия науки и медицины: учебник для аспирантов и соискателей кандидатской степени в области медицины и фармации, а также их научных руководителей. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 784 с. Лакатос И. Методология исследовательских программ. - М.: АСТ, 2003. - 380 с.

## Методические указания к практическим занятиям

### МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ №1

1. <i>Тема:</i>	Общие проблемы философии науки	
2. <i>Дисциплина:</i>	«История и философия науки»	
3. <i>Направления подготовки:</i>	31.06.01 «Клиническая медицина»	
4. <i>Продолжительность занятий (в академических часах):</i>	12 часов	
5. <i>Учебная цель:</i>	выявить особенности и структуру научного знания; Динамика науки. Научные революции. История и философия науки XX столетия. Дифференциация и интеграция наук.	
6. <i>Объем повторной информации (в минутах):</i>	180 мин.	
<i>Объем новой информации (в минутах):</i>	360 мин.	
7. <i>Условия для проведения занятия:</i>	классные комнаты, компьютер, видеопроектор, экран	
8. <i>Самостоятельная работа аспиранта:</i>	уяснить общую структуру научного знания и динамику развития науки, ознакомиться с теорией научных революций по первоисточнику, сделать конспект работы Т.Куна «Структура научных революций».	
9. <i>Методы контроля полученных знаний и навыков:</i>	устный и письменный опрос, проверка ведения конспекта первоисточников по теме.	

### МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ №2

1. <i>Тема:</i>	История соответствующей отрасли науки	
2. <i>Дисциплина:</i>	«История и философия науки»	
3. <i>Направления подготовки:</i>	31.06.01 «Клиническая медицина»	
4. <i>Продолжительность занятий (в академических часах):</i>	12 часов	
5. <i>Учебная цель:</i>	повторить историю развития медицинских наук от античности до настоящего времени, выяснить основные тенденции развития медицины в современном мире	
6. <i>Объем повторной информации (в минутах):</i>	180 мин	
<i>Объем новой информации (в минутах):</i>	360 мин	
7. <i>Условия для проведения занятия:</i>	классные комнаты, компьютер, видеопроектор, экран	
8. <i>Самостоятельная работа аспиранта:</i>	подготовка к тестированию, работа с первоисточниками по теме, составление конспекта	
9. <i>Методы контроля полученных знаний и навыков:</i>	устный и письменный опрос, тестирование, проверка ведения конспекта	
10. <i>Литература для проработки:</i>	Хрусталев Ю.М., Царегородцев Г.И. Философия науки и медицины: учебник для аспирантов и соискателей кандидатской степени в области медицины и фармации, а также их научных руководителей. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 784 с. Лисицын Ю. История медицины. Краткий курс. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013.	

### МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ №3

1. <i>Тема:</i>	Философские проблемы медицины, биомедицинская этика	
2. <i>Дисциплина:</i>	«История и философия науки»	
3. <i>Направления подготовки:</i>	31.06.01 «Клиническая медицина»	
4. <i>Продолжительность занятий (в академических часах):</i>	12 часов	
5. <i>Учебная цель:</i>	выяснение сущности и возможных вариантов разрешения психофизической и психофизиологической проблем в философии; уяснение сложных моментов в решении проблемы сознания, социально-философского осмысления проблемы смысла жизни и смерти человека. Уяснить место медицинской этики в системе этических наук. Рассмотреть биоэтику как философскую парадигму выживания. Выяснить гуманистическую специфику медицинской науки и врачебной практики. Усвоить организационные принципы современного здравоохранения.	
6. <i>Объем повторной информации (в минутах):</i>	180 мин	
<i>Объем новой информации (в минутах):</i>	360 мин	
7. <i>Условия для проведения занятия:</i>	классные комнаты, компьютер, видеопроектор, экран	
8. <i>Самостоятельная работа аспиранта:</i>	подготовка к тестированию, коллоквиум, работа с первоисточниками по теме, конспектирование	
9. <i>Методы контроля полученных знаний и навыков:</i>	устный и письменный опрос, тестирование, проверка ведения конспекта	

#### **Методические указания (рекомендации, материалы) преподавателю:**

В начале каждого тематического модуля определяется цель, которая должна быть достигнута в результате освоения модуля. Ключевым положением конечной цели модуля является формирование умения анализировать и оценивать достижения науки конкретной области научного знания, умения анализировать данные литературы и информационных ресурсов электронных библиотек и интернета при планировании, выполнении и анализе результатов научных исследований, а также самого умения планировать, выполнять и анализировать результаты выполняемых научных, научно-философских исследований в конкретной области научного знания, свободное владение философскими категориями и понятиями медицины.

На следующем этапе изучения модуля проводится оценка уровня исходной подготовки обучающихся по теме модуля в виде индивидуального собеседования или с использованием тематических тестов. При необходимости (с учетом результатов тестового контроля) проводится коррекция знаний и дополнение информации.

По основным проблемным теоретическим вопросам темы модуля может быть организована дискуссия учащимися с участием и под руководством преподавателя. Дискуссия имеет целью определение и коррекцию уровня подготовки учащихся по теме модуля, а также оценку их умения пользоваться учебным материалом. Дискуссия не должна превышать 30% всего времени модуля. Работа аспиранта в группе формирует у него чувство коллективизма и коммуникабельность.

Материально-техническое обеспечение содержания дисциплины должно соответствовать современным требованиям преподавания гуманитарных дисциплин.

Учебные классы должны быть оборудованы проекционной и мультимедийной аппаратурой, иллюстративными материалами, видеофильмами, тематическими таблицами, прочими материалами на CD и DVD-носителях.

#### **Формы и методика базисного, текущего и итогового контроля:**

Контроль и коррекция усвоения материала модуля проводятся на основе оценки преподавателем результатов индивидуального собеседования по программе курса и тестирования. Такой подход способствует достижению главной цели базового курса дисциплины - формирования основ рационального мышления и эффективного ответственного действия будущего врача.

Каждый модуль заканчивается кратким заключением преподавателя (или, по его поручению обучающимся). В заключении обращается внимание на ключевые положения тематического модуля, типичные ошибки или затруднения. Преподаватель дает рекомендации по их предотвращению и/или преодолению.

Критерии оценки знаний аспирантов по учебной дисциплине.

Качество знаний аспирантов определяется оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

### Критерии оценки

Оценка	Описание
5	Экзаменуемый в полной мере владеет информацией в рамках необходимых источников и литературы, свободно ориентируется в них, при ответе использует специализированную лексику. Ответ логически выстроен. Даются исчерпывающие ответы на вопросы по билету и на дополнительные вопросы.
4	Экзаменуемый демонстрирует хорошее знание рассматриваемых вопросов, но с некоторыми неточностями. Владеет информацией в рамках необходимых источников и литературы, ориентируется в них. Дает хорошие ответы на вопросы по билету и на дополнительные вопросы.
3	Экзаменуемый в целом демонстрирует удовлетворительное знание рассматриваемых вопросов, но с заметными неточностями. Недостаточно владеет информацией в рамках необходимых источников и литературы. Дает удовлетворительные ответы на часть дополнительных вопросов.
2	Экзаменуемый демонстрирует общее представление о рассматриваемых вопросах. Не владеет информацией в рамках основных источников и литературы. Не может ответить на дополнительные вопросы.

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕТОДИЧЕСКИХ УКАЗАНИЙ ОБУЧАЕМЫМ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ

По дисциплине \_\_\_\_\_ «История и философия науки»  
(наименование дисциплины)

Для направлений \_\_\_\_\_ «Клиническая медицина»31.06.01  
подготовки \_\_\_\_\_  
(наименование и код специальности)

Уровень подготовки кадров высшей квалификации  
Аспирантура

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ, А ТАКЖЕ

## ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ РЕФЕРАТИВНЫХ РАБОТ ПРИ ПОДГОТОВКЕ АСПИРАНТОВ СПБГПМУ К ЭКЗАМЕНУ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ИСТОРИЯ И ФИЛОСОФИЯ НАУКИ»

На 1 ЭТАПЕ подготовки к экзамену кандидатского минимума по предмету «История и философия науки», каждым аспирантом (соискателем) должна быть подготовлена реферативная работа, посвященная истории конкретной области медицинской науки.

**Реферативная работа должна быть представлена на кафедру до 1 марта, то есть не позднее, чем за 2 месяца до экзаменов.**

Реферативные работы могут быть посвящены вопросам истории отдельных медицинских дисциплин; истории фундаментальных открытий в биологии и медицине, оказавших существенное влияние на развитие здравоохранения; проблемам истории медицинской этики. Кроме того, работы могут быть посвящены истории узкоспециальных отраслей медицинской науки. Последние могут быть утверждены только после согласования темы работы с научным руководителем диссертации и специалистом кафедры философии, компетентным в вопросах истории данной отрасли науки.

Реферирование в рамках программы подготовки аспиранта представляет собой многогранный творческий процесс. Реферативная работа должна содержать краткое изложение проблемы, которая выносится в заглавие реферата. Она должна включать, также, анализ теорий и произведений, в которых отражены главные направления избранной темы, рассмотреть основные аргументированные позиции исследователей данной проблемы. А также результаты, теоретических и практических исследований в данной области. Оптимальный вариант реферативной работы предполагает соблюдение таких принципов как: адекватность, информативность, краткость и достоверность.

Адекватность предполагает изложение в концентрированном виде наиболее существенного. Надо иметь в виду, что адекватность при реферировании не сводится к простому копированию текстов с сохранением лишь в уменьшенном виде всех деталей проблемы или работы. Реферат должен быть, с одной стороны, достаточно информативным, с другой - кратким и это противоречие необходимо разрешать применительно к каждому конкретному случаю. В том, как решается эта задача и заключено достоинство или недостатки работы, а также способность или неспособность автора сохранить этот баланс применительно к анализу конкретной темы. Умение сформулировать и изложить проблему, а также методы ее решения, являются основными показателями владения соискателем историческим методом и философской культурой. Принцип краткости особенно уместен при описании биографий ученых и врачей.

Реферат по истории и философии науки является учебной работой. Но вместе с тем реферирование несет в себе черты и научного исследования, представляя собой синтез философского и специально научного знания. Реферат – это самостоятельное исследование, отражающее позицию автора относительно рассматриваемой проблемы.

Работа над рефератом начинается с выбора темы, отражающей научные интересы автора. Автор должен стремиться раскрыть философско- методологический аспект темы, не сводя написание реферата только к изложению содержания частной научной проблемы или к описанию отдельной научной позиции при ее решении. Предпочтение отдается тем работам, в которых авторы останавливают свой выбор на исследовании проблем, имеющих отношение к теме их кандидатской диссертации. Необходимо проследить предпосылки изучаемого явления, его становление и развитие.

После выбора темы реферата необходимо, представить его возможную структуру, составить план работы (оглавление). Каждая реферативная работа должна иметь: введение, основную часть, заключение и список использованной литературы, оформленный в соответствии с требованиями ВАК РФ к библиографии. Работа, претендующая на статус научного исследования, предполагает самостоятельный библиографический поиск. Она должна включать в себя исторический обзор и оценку различных точек зрения по существу проблемы. Этот обзор может быть помещен как во введении, так и в отдельном параграфе основной части. Во введении, кроме того, формулируется сущность проблемы, ее состояние и цель работы. Основная часть реферата должна отражать основные варианты подходов к анализу проблемы и способы ее решения. В заключительной части подводятся итоги научно-исследовательской работы по избранной теме и если это следует из логики работы, намечаются возможные перспективы ее исследования.

Реферативная работа сдается на кафедру для рецензирования в двух экземплярах машинописного текста (размер шрифта - 14, интервал полуторный) не позднее, чем за 2 месяца до экзаменационной сессии. Реферат должен иметь титульный лист (Приложение 2) Объем реферата не должен превышать 23-24 страниц машинописного текста. При цитировании необходимо давать сноску с указанием источника и страницы, соответствующего издания. Прием кандидатского экзамена по философии проводится в октябре-ноябре (осенняя сессия) и в мае-июне (весенняя сессия).

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра гуманитарных дисциплин и биоэтики

Реферат проверен и одобрен  
научным руководителем  
Подпись научного руководителя

Реферат по истории и философии науки

Тема:

Аспирант (соискатель) кафедры

Санкт-Петербург, 2017

## Темы рефератов

1. История микробиологии и эпидемиологии. (УК-1)
2. История гематологии и трансфузиологии. (УК-1)
3. История гомеопатии. (УК-1)
4. История клиники внутренних болезней. (УК-1)
5. История анестезиологии. (УК-1)
6. История неврологии и нейрохирургии. (УК-1)
7. История нормальной физиологии. (УК-1)
8. История онкологии. (УК-1)
9. История офтальмологии. (УК-1)
10. История патологической физиологии. (УК-1)
11. История психиатрии. (УК-2)
12. История рентгенорадиологии. (УК-1)
13. История стоматологии. (УК-1)
14. История токсикологии, фармакологии и фармации. (УК-1)
15. История хирургии. (УК-1)
16. Философия и медико-биологические науки. (УК-2)
17. Философские проблемы происхождения и сущности жизни. (УК-2)
18. Философские проблемы физиологии. (УК-2)
19. Философские проблемы генетики. (УК-2)
20. Философские проблемы эволюционной теории. (УК-2)

## Темы реферативных работ по истории медицинских наук и список литературы к ним, имеющейся в распоряжении методического кабинета кафедры гуманитарных дисциплин и биоэтики

- I. История анестезиологии.
  - Быков А.А. Очерки развития местного обезболивания в СССР. - Л., 1954.
  - Жоров И.С. Развитие хирургического обезболивания в России и СССР. - М., 1951.
  - Трещинский А.И. с соавт. Из истории отечественной анестезиологии. - Киев, 1973. Островский В.Ю. Борьба с болью. - М., 1983.
2. История гематологии и трансфузиологии.
  - Кассирский И.А. Наука о крови. - М., 1968.
  - Белова А.А. История становления и развития учения о механизме действия переливания крови. - Тбилиси, 1983.
  - Гаврилов О.К. Очерки истории развития и применения переливания крови. - Л., 1968.
  - Симен Б. Река жизни. - М., 1965.
  - Богомолова Л.Г., Гаврилов О.К. Донорство. - Л., 1971. Атлас переливания крови. - Л., 1946.
3. История гомеопатии.
  - Мищенко В.С. с соавт. Гомеопатия в России. - М., 1996.
  - Рогачевский А.Н. Некоторые случаи из моей десятилетней гомеопатической практики. - СПб., 1911.
4. История клиники внутренних болезней.
  - Бородулин В.И. Очерки истории отечественной кардиологии. - М., 1988.
  - Гукасян А.Г. Эволюция отечественной терапевтической мысли. - М., 1973. Лушников А.Г. Клиника внутренних болезней в России. - М., 1959-1962.
  - Мясников А.Л. Русские терапевтические школы. - М., 1951.
  - Плетнев Д.Д. Русские терапевтические школы. - М.-Пг., 1923.
  - Клиника внутренних болезней. - Киев, 1977.

5. История микробиологии и эпидемиологии.
  - Бетина В. Путешествие в страну микробов. - М., 1976.
  - Губерт В.О. Оспа и оспопрививание. - СПб., 1896.
  - Чеботарева Р.С. Очерки по истории паразитологии. - Минск, 1965.
  - Каганович Р.Б. Из истории борьбы с туберкулезом в дореволюционной России. - М., 1952.
  - де Крюи П. Охотники за микробами. - М., 1957.
  - Токаревич К.Н., Грекова Т.И. По следам минувших эпидемий. - Л., 1986.
  - Турбин А.М. Конец всемирного убийцы. - М., 19
  - Трухманов Б.Г., Ворошилов В.И. Вакцины наступают на вирусы. - М., 1973.
  - Очерки по истории паразитологии. - М., 1953.
  - Скороходов Л.Я. Материалы по истории медицинской микробиологии в дореволюционной России. - М., 1948.
  - Андреева Е.В., Метальников М.Д. Невидимые друзья и враги. - М., 1965.
6. История неврологии и нейрохирургии.
  - Шендерович Л.М. Очерки развития отечественной невропатологии. - Красноярск, 1962.
  - Миронович Н.И. Краткий очерк развития отечественной нейрохирургии. - М., 1964.
  - Архангельский Г.В. История неврологии от истоков до XX века. - М., 19
7. История нормальной физиологии.
  - Фролов Ю.П. Беседы о главнейших открытиях в физиологии. - М.-Л., 1926..
  - Физиологические научные школы в СССР. - Л. 1988.
  - Уфлянд Ю.М., Ланге К.А. Очерки развития физиологической науки в СССР. - Л., 1978.
  - Володин Б.Г., Демидов В.Е. Жажда истины. - М, 1988.
  - Яновская М.И. Тайны, догадки, прозрения. - М., 1975.
  - Кошгоянц Х.С. Очерки по истории физиологии в России. - М.-Л., 1946.
8. История онкологии.
  - Ручковский Б.С. Очерки развития советской экспериментальной онкологии. - Киев, 1959.
  - Шубин Б.М., Грицман Ю.Я. Люди против рака. - М., 1984.
9. История офтальмологии.
  - Рукин В.О. К истории отечественной офтальмологии. - Киев, 1957.
  - Балашевич Л.И., Шпшев В.Г. Очерки по истории офтальмологии в Санкт-Петербурге. - СПб., 2000.
10. История патологической физиологии.
  - Карлик Л.Н. Предмет, метод и основные вехи истории развития патологической физиологии. - Рязань, 1960.
  - Саркисов Д.С. Очерки истории общей патологии. - М., 1993.
11. История психиатрии.
  - Кочорова Л.В. с соавт. Психиатрия Санкт-Петербурга: прошлое, настоящее, будущее. - СПб., 2000.
  - Александровский Ю.А. Глазами психиатра. - М., 1985.
  - Фуко М. История безумия в классическую эпоху. - СПб., 1997.
  - Рохлжн Л.Л. Советская наука в борьбе с психическими болезнями. - М., 1953.
  - Фрумкин Я.П., Воронков Г.Л. Учебный атлас по психиатрии. - Киев, 1962.
12. История рентгенодиагностики.
  - Власов П.В. Беседы о рентгеновских лучах. - М., 1979.
  - Линденбратен Л.Д. Очерки истории российской рентгенологии. - М., 1995.
  - Мишина Ю.Г. С рентгеном вглубь веков и тысячелетий. - М., 1966.
  - Воробьев Е.И., Побединский М.Н. Очерки развития отечественной радиационной медицины. - М., 1972.

- Материалы по истории рентгенологии в СССР. - М., 1948.
13. История стоматологии.  
Троянский Г.Ы. История развития советской ортопедической стоматологии. - М., 1975.  
Троянский Г.Н. История развития советской стоматологии. - М., 1983.  
Кац М.С. История советской стоматологии. - М., 1963.  
Коварский М.О. Краткая история зубо врачевания. - М., 1928.
14. История токсикологии, фармакологии и фармации.  
Гадаскина И.Д., Толоконцев Н.А. Яды - вчера и сегодня. - Л., 1988.  
Зархин И.Б. Очерки из истории отечественной фармации. - М., 1956.  
История фармацевтического дела в Петербурге - Петрограде — Ленинграде. - Л., 1960.  
Бухарин О.В. В заповеднике химиотерапии. - М., 1973.  
Лавров Б.А. Очерки по истории советской витаминологии. - М., 1980.  
Метелкин А.И. Зеленая плесень и пенициллин. - М., 1949.  
Кассирский И.А. Искатели новых лекарств. - М., 1949.  
Глязер Г. Новейшие победы медицины. - М., 1966.
15. История хирургии.  
Мирский М.Б. Хирургия от древности до современности. - М., 2000.  
Опфель В.А. История русской хирургии. - Вологда, 1923.  
Кованов В.В. Хирургия без чудес. - М., 1981.  
Колесов В.И. Страницы из истории отечественной хирургии. - М., 1953.  
Антелава Н.В. К истории развития хирургии в России и СССР. - Тбилиси, 1967.  
Левит В.С. Краткие очерки истории советской хирургии. - М., 1960.  
Яновская М.И. Очень долгий путь. - М., 1977.  
Мур Ф. История пересадок органов. - М., 1973.

**ПРОГРАММА – МИНИМУМ**  
**экзамена по курсу «История и философия науки»**  
**«Общие проблемы философии науки»**

**Введение**

Настоящая программа философской части кандидатского экзамена по курсу «История и философия науки» предназначена для аспирантов и соискателей всех научных специальностей. Она представляет собой введение в общую проблематику философии науки. Наука рассматривается в широком социокультурном контексте и в ее историческом развитии. Особое внимание уделяется проблемам кризиса современной техногенной цивилизации и глобальным тенденциям смены научной картины мира, типов научной рациональности, системам ценностей, на которые ориентируются ученые. Программа ориентирована на анализ основных мировоззренческих и методологических проблем, возникающих в науке на современном этапе ее развития и получение представления о тенденциях исторического развития науки.

Программа разработана Институтом философии РАН при участии ведущих специалистов из МГУ им. М.В.Ломоносова, СПбГУ и ряда других университетов. Программа одобрена экспертным советом по философии, социологии и культурологии Высшей аттестационной комиссии.

Все сдающие этот экзамен должны освоить содержание первой части Программы «Основы философии науки», а также вторую часть Программы, выбирая те разделы, которые относятся к отрасли наук их специализации.

**Часть I**

**Основы философии науки**

**1. Предмет и основные концепции современной философии науки**

Три аспекта бытия науки: наука как генерация нового знания, как социальный институт, как особая сфера культуры. Логико-эпистемологический подход к исследованию науки. Позитивистская традиция в философии науки. Расширение поля философской проблематики в постпозитивистской философии науки. Концепции К. Поппера, И. Лакатоса, Т.Куна, П.Фейерабенда, М.Полани. Социологический и культурологический подходы к исследованию развития науки. Проблема интернализма и экстернализма в понимании механизмов научной деятельности. Концепции М. Вебера, А.Койре, Р. Мертона, М.Малкея.

**2. Наука в культуре современной цивилизации**

Традиционалистский и техногенный типы цивилизационного развития и их базисные ценности. Ценность научной рациональности.

Наука и философия. Наука и искусство. Роль науки в современном образовании и формировании личности. Функции науки в жизни общества (наука как мировоззрение, как производительная и социальная сила).

**3. Возникновение науки и основные стадии ее исторической эволюции**

Преднаука и наука в собственном смысле слова. Две стратегии порождения знаний: обобщение практического опыта и конструирование теоретических моделей,

обеспечивающих выход за рамки наличных исторически сложившихся форм производства и обыденного опыта.

Культура античного полиса и становление первых форм теоретической науки. Античная логика и математика. Развитие логических норм научного мышления и организаций науки в средневековых университетах. Роль христианской теологии в изменении созерцательной позиции ученого: человек творец с маленькой буквы; манипуляция с природными объектами – алхимия, астрология, магия. Западная и восточная средневековая наука.

Становление опытной науки в новоевропейской культуре. Формирование идеалов математизированного и опытного знания: оксфордская школа, Роджер Бэкон, Уильям Оккам. Предпосылки возникновения экспериментального метода и его соединения с математическим описанием природы, Г.Галилей, Ф.Бэкон, Р. Декарт. Мировоззренческая роль науки в новоевропейской культуре. Социокультурные предпосылки возникновения экспериментального метода и его соединения с математическим описанием природы.

Формирование науки как профессиональной деятельности. Возникновение дисциплинарно-организованной науки. Технологические применения науки. Формирование технических наук.

Становление социальных и гуманитарных наук. Мировоззренческие основания социально-исторического исследования.

#### 4. Структура научного знания

Научное знание как сложная развивающаяся система. Многообразие типов научного знания. Эмпирический и теоретический уровни, критерии их различения. Особенности эмпирического и теоретического языка науки.

Структура эмпирического знания. Эксперимент и наблюдение. Случайные и систематические наблюдения. Применение естественных объектов в функции приборов в систематическом наблюдении. Данные наблюдения как тип эмпирического знания. Эмпирические зависимости и эмпирические факты. Процедуры формирования факта. Проблема теоретической нагруженности факта.

Структуры теоретического знания. Первичные теоретические модели и законы. Развитая теория. Теоретические модели как элемент внутренней организации теории. Ограниченность гипотетико-дедуктивной концепции теоретических знаний. Роль конструктивных методов в дедуктивном развертывании теории. Развертывание теории как процесса решения задач. Парадигмальные образцы решения задач в составе теории. Проблемы генезиса образцов. Математизация теоретического знания. Виды интерпретации математического аппарата теории.

Основания науки. Структура оснований. Идеалы и нормы исследования и их социокультурная размерность. Система идеалов и норм как схема метода деятельности.

Научная картина мира. Исторические формы научной картины мира. Функции научной картины мира (картина мира как онтология, как форма систематизации знания, как исследовательская программа).

Операциональные основания научной картины мира. Отношение онтологических постулатов науки к мировоззренческим доминантам культуры.

Философские основания науки. Роль философских идей и принципов в обосновании научного знания. Философские идеи как эвристика научного поиска. Философское обоснование как условие включения научных знаний в культуру.

#### 5. Динамика науки как процесс порождения нового знания

Историческая изменчивость механизмов порождения научного знания. Взаимодействие оснований науки и опыта как начальный этап становления новой дисциплины. Проблема классификации. Обратное воздействие эмпирических фактов на основания науки.

Формирование первичных теоретических моделей и законов. Роль аналогий в теоретическом поиске. Процедуры обоснования теоретических знаний. Взаимосвязь логики открытия и логики обоснования. Механизмы развития научных понятий.

Становление развитой научной теории. Классический и неклассический варианты формирования теории. Генезис образцов решения задач.

Проблемные ситуации в науке. Перерастание частных задач в проблемы. Развитие оснований науки под влиянием новых теорий.

Проблема включения новых теоретических представлений в культуру.

6. Научные традиции и научные революции. Типы научной рациональности

Взаимодействие традиций и возникновение нового знания. Научные революции как перестройка оснований науки. Проблемы типологии научных революций. Внутродисциплинарные механизмы научных революций. Междисциплинарные взаимодействия и "парадигмальные прививки" как фактор революционных преобразований в науке. Социокультурные предпосылки глобальных научных революций. Перестройка оснований науки и изменение смыслов мировоззренческих универсалий культуры. Прогностическая роль философского знания. Философия как генерация категориальных структур, необходимых для освоения новых типов системных объектов.

Научные революции как точки бифуркации в развитии знания. Нелинейность роста знаний. Селективная роль культурных традиций в выборе стратегий научного развития. Проблема потенциально возможных историй науки.

Глобальные революции и типы научной рациональности. Историческая смена типов научной рациональности: классическая, неклассическая, постнеклассическая наука.

7. Особенности современного этапа развития науки. Перспективы научно-технического прогресса

Главные характеристики современной, постнеклассической науки. Современные процессы дифференциации и интеграции наук. Связь дисциплинарных и проблемно-ориентированных исследований. Освоение саморазвивающихся "синергетических" систем и новые стратегии научного поиска. Роль нелинейной динамики и синергетики в развитии современных представлений об исторически развивающихся системах. Глобальный эволюционизм как синтез эволюционного и системного подходов. Глобальный эволюционизм и современная научная картина мира. Сближение идеалов естественнонаучного и социально-гуманитарного познания. Осмысление связей социальных и внутринаучных ценностей как условие современного развития науки. Включение социальных ценностей в процесс выбора стратегий исследовательской деятельности. Расширение этоса науки. Новые этические проблемы науки в конце XX столетия. Проблема гуманитарного контроля в науке и высоких технологиях. Экологическая и социально-гуманитарная экспертиза научно-технических проектов. Кризис идеала ценностно-нейтрального исследования и проблема идеологизированной науки. Экологическая этика и ее философские основания. Философия русского космизма и учение В.И. Вернадского о биосфере, техносфере и ноосфере. Проблемы экологической этики в современной западной философии (Б. Калликот, О. Леопольд, Р. Аттфильд).

Постнеклассическая наука и изменение мировоззренческих установок техногенной цивилизации. Сциентизм и антисциентизм. Наука и паранаука. Поиск нового типа цивилизационного развития и новые функции науки в культуре. Научная рациональность и проблема диалога культур. Роль науки в преодолении современных глобальных кризисов.

8. 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 науки.

## МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

По дисциплине «История и философия науки»  
(наименование дисциплины)

Для направлений подготовки 31.06.01 «Клиническая медицина»,  
(наименование и код специальности)

Уровень подготовки кадров высшей квалификации  
Аспирантура

Сведения об оснащённости образовательного процесса  
специализированным и лабораторным оборудованием

Наименование специализированных аудиторий и лабораторий	Перечень оборудования		Примечание *
	Необходимо	Фактическое наличие	
1	2	3	4
Ауд.№12 «Лекционная аудитория»		1. Доска - 1 2. Мультимедиа - 1 3. Ноутбук - 1	Лекции проводятся по плану и в соответствии с методическими указаниями
Учебные классы для семинарских занятий	Стационарный класс ПК в составе: - 12 компьютеров - принтер лазерный HP1200 - 1	1. Доска - 1 2. Мультимедиа - 1 3. Ноутбук - 1	
Библиотека и читальный зал кафедры	Выделение средств на закупку свежих книг и журналов по истории и философии науки Ксерокс Сканер	Учебники и книги по истории и философии науки и медицины	Мультимедийные материалы Видеофильмы

## ИННОВАЦИИ В ПРЕПОДАВАНИИ

По дисциплине

«История и философия науки»  
(наименование дисциплины)

---

Для направлений  
подготовки

31.06.01 «Клиническая медицина»,  
(наименование и код специальности)

---

Уровень подготовки кадров высшей квалификации  
Аспирантура

Обучение складывается из аудиторных занятий, включающих лекционный курс, практические занятия и самостоятельной работы. В соответствии с требованиями ФГОС ВО реализация компетентностного подхода предусмотрено широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (использование электронных учебников, тестов, компьютерных разработок, просмотр видеофильмов и т.п.) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся. Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах составляет не менее 16 часов аудиторных занятий. Активное использование в учебном процессе компьютерных обучающих и контролирующих технологий способствуют формированию умений обучающихся использовать современные инновационные образовательные программы.

На кафедре гуманитарных дисциплин и биоэтики оборудован читальный зал с библиотекой, формируется видеотека, созданы мультимедийные лекции.

ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНИКОВ И УЧЕБНЫХ ПОСОБИЙ, ИЗДАННЫХ  
СОТРУДНИКАМИ КАФЕДРЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«История и философия науки»

(наименование дисциплины)

Для  
специальности

«Клиническая медицина» 31.06.01

(наименование и код специальности)

№ пп	Название (кол-во стр. или печ. лист.)	Автор(ы)	Год издания	Издательство	Гриф	Примечание
1	Проблемы медицинской этики (биоэтики) в детской дерматологии: пособие для врачей/С.- Петербур.гос.педиатр. мед.акад. - СПб.: СПбГПМА, 2011. - 48 (1) с.	Г.Л.Микиртичан И.А.Галанов Т.В.Каурова	2011	СПбГПМА		Учебное пособие
2	Хрестоматия по философии/под ред.Г.Л.Микиртичан и А.З.Лихтшангофа. - СПб.: СпецЛит, 2015. - 415 с.	П.И.Ильичев Н.Ю.Раевская Г.В.Соловьева	2015	СпецЛит		Хрестоматия

**ЛИСТ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ № 3**  
**к рабочей программе по дисциплине «История и философия науки»**  
**уровень подготовки кадров высшей квалификации Аспирантура для**  
**направления подготовки 31.06.01 «Клиническая медицина»**

**Утверждено на заседании кафедры**  
**гуманитарных дисциплин и биоэтики**  
**от « 31 » августа 2018 года**  
**Протокол № 1**

Изменения и дополнения к рабочей программе по дисциплине «История и философия науки» обоснованы необходимостью обновления представляемого материала в связи с современными тенденциями применяемых методов обучения и контроля при подготовке кадров высшей квалификации в аспирантуре медицинского ВУЗа.

Принято решение внести следующие изменения в рабочую программу:

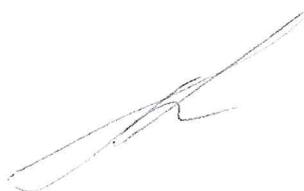
1. Актуализировать карту обеспеченности литературой на 2018-2019 учебный год.
2. Актуализировать билетную программу.

Составитель:  
Доцент, к.филос.н.



Г.В.Соловьева

Согласовано:  
Заведующая кафедрой,  
профессор, д.м.н.



Г.Л.Микиртичан

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра гуманитарных дисциплин и биоэтики

## КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ на 2018-2019 учебный год

По дисциплине

«История и философия науки»

(наименование дисциплины)

Для

специальности

«Клиническая медицина» 31.06.01

(наименование и код специальности)

Число обучающихся	Список литературы	Кол-во экземпляров	Кол-во экз. на одного обучающегося
	<p><u>Основная:</u></p> <p>1. Философия развития здравоохранения: методология прогнозирования [Электронный ресурс] / В.Б. Филатов [и др.] - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441091.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441091.html</a></p> <p>2. Философия науки. Философские проблемы биологии и медицины [Электронный ресурс] : учеб. пос. / Моисеев В.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433591.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433591.html</a></p> <p>3. Философия науки и медицины [Электронный ресурс] / Хрусталёв, Ю.М. - М. : ГЭОТАР-Медиа, . - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970405543.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970405543.html</a></p>		

Дополнительная:

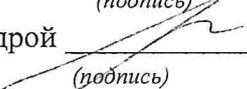
1. Биоэтика. Этические и юридические документы, нормативные акты [Электронный ресурс] / И. А. Шамов, С. А. Абусуев - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970429754.html>

2. Медицинская диссертация [Электронный ресурс] / М. М. Абакумов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439630.html>

3. История и современные вопросы развития биоэтики [Электронный ресурс] : учебное пособие / Балалыкин Д.А., Киселев А.С. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970420577.html>

4. История и философия науки [Электронный ресурс] / Шишков И.З - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970414477.html>

Составитель  Соловьева Г.В.  
(подпись) (Фамилия И. О.)

Зав. кафедрой  Микиртичан Г.Л.  
(подпись) (Фамилия И. О.)

Дата составления карты «30» 07 2017 г.