

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ставропольский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО СтГМУ Минздрава России)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат:
00E920A3E02C1169FD3DEB1664B090AB56
Владелец: Ходжаян Анна Борисовна
Действителен: с 12.05.2026 до 05.08.2027

ПРОГРАММА
кандидатского экзамена

Наименование дисциплины	История и философия науки
Отрасль науки	3 Медицинские науки
Группа научных специальностей	3.1. Клиническая медицина
Научная специальность	3.1.11 Детская хирургия
Форма обучения	очная
Год начала подготовки	2026
Всего ЗЕТ	1
Всего часов	36

Ставрополь, 2026

1. Цель кандидатского экзамена

Цель экзамена – установить уровень профессиональных знаний соискателя ученой степени, уровень подготовленности к самостоятельной научно-исследовательской работе. Сдача кандидатского экзамена обязательна для присуждения ученой степени кандидата наук.

2. Форма проведения кандидатского экзамена

Кандидатские экзамены проводятся в форме собеседования по билетам. Кандидатский экзамен по научной специальности сдается по двум программам. Первая программа – базовая – содержит общую для каждой научной специальности базовую часть, обязательную для каждого соискателя ученой степени, единый минимум требований к уровню знаний в избранной научной области. Вторая, дополнительная часть кандидатского экзамена по научной специальности – вопросы из области научных исследований данного соискателя и дополнительных специфических для соответствующей научной специальности сведений. Дополнительная программа разрабатывается совместно сдающим кандидатский экзамен и научным руководителем и утверждается на заседании учебно-методического совета факультета подготовки кадров высшей квалификации.

3. Содержание

Наименование разделов дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Общие проблемы философии науки	
Тема 1. Предмет и основные концепции современной философии науки	Три аспекта бытия науки: наука как познавательная деятельность, как социальный институт, как особая сфера культуры. Современная философия науки как изучение общих закономерностей научного познания в его историческом развитии и изменяющемся социокультурном контексте. Эволюция подходов к анализу науки. Логико-эпистемологический подход к исследованию науки. Позитивистская традиция в философии науки. Социологический и культурологический подходы к исследованию развития науки.
Тема 2. Наука в культуре современной цивилизации	Традиционалистский и техногенный типы цивилизационного развития и их базисные ценности. Ценность научной рациональности. Особенности научного познания. Наука и философия. Наука и искусство. Наука и обыденное познание. Роль науки в современном образовании и формировании личности. Функции науки в жизни общества (наука как мировоззрение, как производительная и социальная сила).
Тема 3. Возникновение науки и основные стадии ее исторической эволюции	Преднаука и наука в собственном смысле слова. Культура античного полиса и становление первых форм теоретической науки. Становление опытной науки в новoeвропейской 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.
Тема 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. Структура теоретического знания. Основания науки. Научная картина мира. Исторические формы научной картины мира. Философские основания науки. Роль философских идей и принципов в обосновании научного знания. Логика и методология науки. Методы научного познания и их классификация.
Тема 5. Динамика науки как процесс порождения	Историческая изменчивость механизмов порождения научного знания. Взаимодействие оснований науки и опыта как начальный этап ста-

нового знания	новления 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.
Тема 6. Научные традиции и научные революции. Типы научной рациональности	Научные революции как перестройка оснований науки. Проблемы типологии научных революций. Социокультурные предпосылки глобальных научных революций. Научные революции как точки бифуркации в развитии знания. Нелинейность роста знаний. Глобальные революции и типы научной рациональности. Историческая смена типов научной рациональности: классическая, неклассическая, постнеклассическая наука.
Тема 7. Особенности современного этапа развития науки. Перспективы научно-технического прогресса	Современные процессы дифференциации и интеграции наук. Глобальный эволюционизм как синтез эволюционного и системного подходов. Сближение идеалов естественно-научного и социально-гуманитарного познания. Новые этические проблемы науки в конце XX столетия. Проблема гуманитарного контроля в науке и высоких технологиях. Экологическая этика и ее философские основания. Философия русского космизма и учение В.И. Вернадского о биосфере, техносфере и ноосфере Постнеклассическая наука и изменение мировоззренческих установок техногенной цивилизации. Сциентизм и антисциентизм. Наука и паранаука. Роль науки в преодолении современных глобальных кризисов.
Тема 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 XVII в.; 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
Раздел 2. Философские проблемы медицины	
Тема 9. Философия медицины и медицина как наука	Философия как мировоззренческая и общеметодологическая основа медицины. Онтологические, гносеологические и ценностно-нормативные основания медицины. Взаимосвязь философских и общенаучных категорий и понятий медицины. Философия медицины, ее цели, задачи и основная проблематика. Предмет философии медицины и ее место в развитии медицины и здравоохранения. Генезис философии медицины в XX в. как переход к новому этапу осмысления медико-биологических и медико-социальных проблем. Гносеологические и логические основания философии медицины, ее нормы и идеалы. Системная структура знания в философии медицины. Объект и предмет медицины, специфика медицины как науки, базирующейся на естественнонаучных и социально-гуманитарных знаниях.
Тема 10. Сознание и познание	Теория отражения и современные научные представления об эволюции форм отражения в живой природе. Методологическое значение теории отражения для медицины.

	Проблема сознания и психической деятельности в норме и в патологии. Соотношение физиологического и психического в медицине. Диалектика процесса познания. Единство чувственного и рационального в познании. Эмпирическое и теоретическое знание в медицине. Проблемы критерия истины в философии и медицине. Соотношение философского, общенаучного и конкретно-научного методов в медицине Факт и научная проблема. Гипотеза и научная теория, их логическая структура и познавательная функция в медицине. Диагностика как специфический познавательный процесс.
Тема 11. Философские аспекты социально-биологической проблемы	Философские аспекты социально-биологической проблемы. Диалектика социального и биологического в природе человека. Медицина и социально-биологическая проблема: эмпирические и теоретические взаимосвязи медицины с биологией и социально-гуманитарными науками при изучении нормы и патологии, здоровья и болезни, общественного здоровья и заболеваемости. Социально-биологическая обусловленность здоровья и болезни человека. Проблема редукционизма в современной медицине. Философские аспекты психосоматической проблемы. Психосоматический подход в современной медицине.
Тема 12. Проблема нормы, здоровья и болезни	Философские и социальные аспекты учения о норме, здоровье и болезни. Философские и методологические проблемы нозологии. Нозологическая единица как эмпирическое и теоретическое понятие. Здоровье и болезнь, их место в системе социальных ценностей человека и общества. Болезни цивилизации. Болезнь и личность больного. Исследование отношения людей к жизни и смерти в кризисных условиях. Понятия общественного здоровья и заболеваемости, их методологический анализ. Методологические проблемы гуманизации медицины и здравоохранения. Биоэтика — наука о самоценности жизни, основа для выработки новой морально-этической системы, человеческих взаимосвязей и отношений.
Тема 13. Рационализм и научность медицинского знания	Идеалы научности современного медицинского знания. Методологические проблемы анализа медицинской «онтологической реальности» в различных парадигмах: Восток — Запад. Современные тенденции развития медицинского знания: от классического рационализма к современному постнеклассическому (мультидисциплинарность, синергетика и др.) видению объекта и предмета медицины.

4. Вопросы к кандидатскому экзамену

1. Предмет философии науки. Три аспекта бытия науки.
2. Основные концепции современной философии науки.
3. Расширение поля философской проблематики в постпозитивистской философии науки.
4. Становление опытной науки в новоевропейской культуре.
5. Взаимосвязь социальных и внутринаучных ценностей в развитии современной науки.
6. Возникновение естествознания.
7. Генезис науки и проблема периодизации ее истории. Наука и преднаука.
8. Классификация наук.
9. Культура античного полиса и становление первых форм теоретической науки.
10. Особенности научного познания. Научное и вненаучное знание.
11. Многообразие типов научного познания.
12. Особенности современного социального познания.
13. Методы социально-гуманитарных наук.
14. Технологическое применение науки. Формирование технических наук.

15. Формирование науки как профессиональной деятельности. Возникновение дисциплинарно организованной науки.
16. Функции науки в жизни общества.
17. Глобальный эволюционизм и современная научная картина мира.
18. Философские основания науки.
19. Эволюция способов трансляции научных знаний. Компьютеризация науки.
20. Структура эмпирического знания.
21. Структура теоретического знания.
22. Критерии разграничения эмпирического и теоретического уровней научного познания.
23. Наука в культуре современной цивилизации (традиционалистский и техногенный типы цивилизационного развития).
24. Научные традиции и их роль в развитии научного знания.
25. Основания науки и их структура: идеалы и нормы научного познания, научная картина мира, философские основания науки.
26. Основные характеристики современной (постнеклассической) науки.
27. Постнеклассическая наука и изменение мировоззренческих установок техногенной цивилизации. Сциентизм и антисциентизм.
28. Проблемные ситуации в науке.
29. Эволюция подходов к анализу науки.
30. Научная революция как перестройка оснований науки.
31. Роль науки в преодолении современных глобальных кризисов.
32. Новые этические проблемы науки в конце XX – начале XXI веков.
33. Логика и методология науки. Классификация методов научного познания.
34. Синергетика и ее значение в научном познании.
35. Формирование первичных теоретических моделей. Становление развитой научной теории.
36. Понятие и сущность биомедицинской этики.
37. Принципы и правила биомедицинской этики.
38. Современные этические проблемы медицины.
39. Этические проблемы современной науки.
40. Диалектика социального и биологического в природе человека.
41. Объект и предмет медицины, специфика медицины как науки.
42. Общая теория медицины как интеграция естественнонаучных и социогуманитарных знаний.
43. Медицина как теория и практика. Дифференциация и интеграция медицинских знаний.
44. Структура теоретического знания в медицине: проблема, гипотеза, закон, теория, мультидисциплинарный синтез.
45. Системный подход в медицине. Клиническое мышление.
46. Детерминизм и медицина. Проблема причинности в медицине.
47. Диалектика общего, частного, единичного, особенного в медицине.
48. Количество, качество и мера, их методологическое значение в философии медицины.
49. Мера и норма в медицине. Проблема причинности (этиологии) в медицине.
50. Методологический анализ монокаузализма и кондиционализма в медицине.
51. Методологический анализ понятий «норма» и «патология», «здоровье» и «болезнь».
52. Образ, границы, компетенции медицинской науки.
53. Проблема смысла жизни и ее значение для медицины.
54. Философские аспекты психосоматической проблемы.
55. Философское понимание истины и проблема ее критерия в философии и медицине.
56. Эксперимент и моделирование, их роль в медицинском познании.
57. Специфика медицинской диагностики. Единство чувственного и рационального в диагностическом познании.
58. Понятия общественного здоровья и заболеваемости, их методологический анализ.
59. Мозг и психика. Соотношение психологического и соматического в медицине.

5. Примерные темы рефератов

1. Философские основы китайской традиционной медицины.
2. Философские учения (индуизм, брахманизм, йога, буддизм) и их влияние на представления о болезнях и врачевании.
3. Врачевание и медицина Древнего Египта.
4. Греческая натурфилософия (V в. до н.э.) и врачевание.

5. Формирование (к V в. до н.э.) двух философских направлений – естественно-научного направления и объективного идеализма; их влияние на развитие врачевания.
6. Гиппократ – врач и философ.
7. Аристотель и его влияние на развитие медицины.
8. Медицина Древнего Рима, ее философские основы.
9. Становление христианства, его влияние на развитие медицины.
10. Гален – врач и экспериментатор, его философские воззрения.
11. Медицина в Западной Европе в период Средневековья.
12. Русская народная медицина до и после принятия христианства.
13. Ислам и медицина: история взаимодействия.
14. Абу-Али Ибн-Сина – ученый-энциклопедист; его философские воззрения.
15. Схоластика и медицина. Галенизм.
16. Основные тенденции развития медицины в эпоху Возрождения.
17. Формирование и развитие ятрофизики, ятромеханики и ятрохимии в эпоху Возрождения.
18. Формирование и развитие опытного метода в медицине в эпоху Возрождения.
19. Философские воззрения Парацельса – реформатора медицины эпохи Возрождения.
20. Андреас Везалий и начало научной анатомии.
21. Вильям Гарвей и начало научной физиологии.
22. Медико-философские воззрения Ф. Бэкона.
23. Великие естественно-научные открытия XVIII – XIX вв. и их влияние на развитие медицины.
24. Дифференциация медицинских дисциплин в XVIII – XIX вв.
25. Развитие невризма и формирование нейрогенной теории в России. И.М. Сеченов – отец русской физиологии.
26. С.П.Боткин и его вклад в формирование экспериментальной медицины в России.
27. И.П. Павлов – «первый физиолог мира», его философские воззрения.
28. История развития зарубежной физиологии.
29. История развития отечественной микробиологии.
30. Л. Пастер – основоположник научной микробиологии и иммунологии.
31. Н.И. Пирогов – величайший хирург своего времени и его философские воззрения.
32. Развитие отечественной медицины в России в XVIII – XIX вв.
33. История отечественного учения о патологическом процессе.
34. История зарубежного учения о патологическом процессе.
35. История Всемирной организации здравоохранения.

6. Перечень литературы

6.1. Основная литература

1. Степин, В. С. История и философия науки : учебник для аспирантов и соискателей ученой степени кандидата наук / Степин В. С. Изд. - 3-е. - Москва : Академический Проект, 2020. - 424 с. (Университетский учебник) - ISBN 978-5-8291-3324-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785829133245.html> - Режим доступа : по подписке.

2. Моисеев, В. И. Философия науки. Философские проблемы биологии и медицины : учебник / В. И. Моисеев. - 3-е изд., стер. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 592 с. - ISBN 978-5-9704-9034-1, DOI: 10.33029/9704-9034-1-SFM-2025-1-592. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970490341.html> - Режим доступа: по подписке.

6.2. Дополнительная литература

1. Золотарев, С. П. История и философия науки : учебное пособие / С. П. Золотарев. - Ставрополь : АГРУС Ставропольского гос. аграрного ун-та, 2022. - 64 с. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/stavgau_230522.html - Режим доступа : по подписке.

2. Яркова, Е. Н. История и философия науки : учеб. пособие / Яркова Е. Н. - 3-е изд., стер. - Москва : ФЛИНТА, 2020. - 291 с. - ISBN 978-5-9765-2461-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN97859765246131.html> - Режим доступа : по подписке.

3. Котенко, В. П. История и философия классической науки : учебное пособие / Котенко В. П. - Москва : Академический Проект, 2020. - 480 с. ("Gaudeamus") - ISBN 978-5-8291-3041-1. -

Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785829130411.html> - Режим доступа : по подписке.

4. Шестаков, А. А. Философия науки : Практикум / Ред. -сост. Шестаков А. А. - 2-е изд. - Москва : Академический Проект, 2020. - 461 с. (Gaudeamus) - ISBN 978-5-8291-3326-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785829133269.html> - Режим доступа : по подписке.

5. Степин, В. С. Философия и методология науки / Степин В. С. - Москва : Академический Проект, 2020. - 716 с. (Философские технологии: Избранные философские труды) - ISBN 978-5-8291-3323-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785829133238.html> - Режим доступа : по подписке.

6. Агирбов, С. Р. Философия : учеб. пособие в 2-х ч. - Ч. 1. Образ и статус философии в культуре. Историко - философское введение / С. Р. Агирбов, С. В. Режеп, Г. В. Костина. - Ставрополь : Изд-во СтГМУ, 2024. - 124 с.

7. Агирбов, С. Р. Философия : учеб. пособие в 2-х ч. - Ч. 2. Учение о бытии, сознании и познании. Человек в системе социальных связей. / С. Р. Агирбов, С. В. Режеп, Г. В. Костина. - Ставрополь : Изд-во СтГМУ, 2024. - 184 с.

8. История философии : учеб. пособие / сост. : А. Н. Есеев. – Ставрополь : Изд-во СтГМУ, 2019. – 223 с.

9. Седова Н.Н. Биоэтика: учеб. / Н.Н. Седова.- М.: КНОРУС, 2019.- 216 с.(145 экз).

7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" необходимых для освоения дисциплины

1. ЭБС "Лань" - e.lanbook.com

2. <http://e.lanbook.com/>

3. ЭБС "КнигаФонд" - <http://www.knigafund.ru/>

4. Электронный каталог ОРАС-Global

5. Портал «Гуманитарное образование. Режим доступа: <http://www.humanities.edu.ru/>

6. Федеральный портал «Российское образование». Режим доступа: <http://www.edu.ru/>

7. Федеральное хранилище «Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов» Режим доступа: <http://school-collection.edu.ru/> и др.