Вопросы к кандидатскому экзамену:

***по Части 1. История и философия науки (общие проблемы)***

1. Предмет философии науки. Концептуальная модель философии науки.
2. Наука в культуре современной цивилизации.
3. Границы науки. Наука и философия. Наука и религия. Наука и искусство.
4. Наука и вненаучные формы познания. Наука и антинаука, лженаука, псевдонаука.
5. Социально-культурные предпосылки возникновения экспериментального метода.
6. Типы научного знания (физический, биологический, математический, гуманитарный).
7. Эмпиризм и рационализм об источниках знания.
8. Позитивизм как теория познания: этапы развития позитивизма.
9. Понятие метода. Предмет методологии науки.
10. Эмпирический и теоретический уровни в научном познании и критерии их различения.
11. Наблюдение и эксперимент — процедуры формирования научного факта.
12. Теоретический уровень научного знания: гипотеза, теория, законы науки.
13. Формализация, идеализация, моделирование, математизация — методы теоретического уровня науки.
14. Понятие НКМ и научной парадигмы.
15. Философские основания науки. Идеалы и нормы научного исследования.
16. Кумулятивная модель науки. Критерии научности.
17. Основные черты классической науки. Стандартная концепция науки (СКН).
18. Критический реализм К. Поппера.
19. Школа историков науки о природе науки (И. Лакатос, П. Фейерабенд).
20. Школа историков науки (С. Тулмин, М. Поланьи).
21. Т. Кун о развитии науки и научных революциях.
22. Типы научной рациональности, ее исторические формы.
23. Неклассическая наука. Принцип дополнительности.
24. Объяснение и понимание в научном познании.
25. Постнеклассическая наука: ее основные принципы, идеи, теории.
26. Эволюционно-синергетическая парадигма как ядро постнеклассической науки.
27. Истина в научном познании. Проблема объективности научного знания.
28. Наука как социальный институт. Наука и власть.
29. Наука в контексте техногенной цивилизации.
30. Наука и ценности. Этос науки.
31. Генезис науки. Эпистема греков. Научные программы античности (демокритовская, платоновская, аристотелевская).
32. Становление науки Нового времени. Субъект и объект классической науки.
33. История науки как смена концептуальных каркасов (классическая, неклассическая, постнеклассическая научная рациональность).
34. Становление науки как социального института (Ф. Бэкон, Р. Декарт).
35. Становление научного метода (Г. Галилей, И. Кеплер).
36. Становление объекта науки Нового времени (Н. Коперник, И. Ньютон).
37. Когнитивные практики, как основание научных парадигм.
38. Проблема релятивизации в современной науке.
39. Реализм как установка научного мировоззрения. Проблема реализма в философии науки.
40. Проблема научной рациональности.

***Примерные вопросы для экзамена***

***по Части 2. Философские проблемы наук о Земле.***

1. Место географии в классификации наук: генетический, структурно-дисциплинарный и междисциплинарный подходы.
2. Проблема пространства и времени в географии.
3. Синергетическая парадигма и ее значение для географии.
4. Географическая среда – общая характеристика: генезис представлений, исторический характер, роль в социально-экономической динамике.
5. Геохимическое учение Вернадского о биосфере и ноосфере.
6. Структурная организованность биосферы, ее границы, возможности перехода в ноосферу – современное видение проблемы.
7. Различные трактовки ноосферы – философский аспект.
8. География как экология человека: природно-экологические и социально-экологические аспекты проблемы.
9. Место геологии в генетической классификации наук.
10. Проблема пространства и времени в геологии.
11. Геоэкология: история, понятия, современное состояние.
12. Абиотические факторы и экологические функции литосферы.
13. Принципы историзма и развития в науках о Земле.
14. Взаимодействие наук при изучении Земли – проблемы междисциплинарного синтеза.
15. Естествознание как единая наука о природе. Место и роль естественных наук в жизни общества.