**1.6. «Науки о Земле и окружающей среде» (научные специальности 1.6.14., 1.6.21)**

(вторые вопросы в экзаменационных билетах)

1. Земля как объект научного познания. Комплекс наук о Земле

2. География и ее место в генетической классификации наук. Проблема географической реальности. Онтологический статус географических объектов и критерии реальности их существования

3. Географические системы .Самоорганизация и саморегулирование географических систем

4. Концепция В.И.Вернадского и Б.Л.Личкова о качественных состояниях пространства и времени

5. Обыденное понимание пространства и времени и его значение в современной географии. Картографическое моделирование

6. Эмпирические и теоретическое познание в современной географии. Географические теории, их основные методы и идеализации

7. Географическая среда как арена жизни человека и человечества, основные тенденции ее развития. Географический детерминизм и географический поссибилизм

8. Геология, ее предмет и место в генетической классификации наук. Историческое формирование картины геологической реальности. Концепция геологической формы движения материи

9. Структура геологического знания

10 Методология геологии. Соотношение теоретического и эмпирического в геологии .Основные идеализации и абстрактные объекты в геологии

11. Специфика геологического пространства и времени. Геологический круговорот вещества и его роль в формировании геологического пространства и времени

12. Хронологическая шкала времени в геологии

13. Основные геосферы Земли. Биосфера, антропосфера, техносфера

14. В.И.Вернадский о биосфере Земли как целостной саморегулирующейся системе

15. Живое вещество как фактор геологической эволюции Земли.

16. Человечество как геологическая сила. В.И.Вернадский о превращении биосферы в ноосферу

17. Экология, география и геология, различные аспекты их взаимосвязи. Экологические функции литосферы

18. Экологические проблемы России

19. Принцип эволюции в геологии. Геология как историческая наука. Принципы историзма и актуализма в геологической науке

20. Современные концепции происхождения и ранней истории Земли. Общее и специфическое в развитии Земли и других планет Солнечной системы

21. Геология о происхождении и истории жизни на Земле

22. Основные модели развития Земли и ее будущего

23. Природные ресурсы Земли и проблема их исчерпаемости

24. Проблема природных катаклизмов и угроз существованию человека и жизни на Земле

25. Науки о Земле и философия

**Список литературы**

1.Высоцкий Б.П. Проблемы истории и методологии геологических наук. М.,1977

2.Глушкова В.Г., Макар С.В. Экономика природопользования. М.,2003

3. Зубков И.Ф. Проблема геологической формы движения материи. М.,1979

4.Клубов С.В., Прозоров Л.Л. Геоэкология: история, понятия, современное состояние. М.,1993

5. Круть И.В. Исследование оснований теоретической геологии. М.,1973

6.Куражковская Е.А., Фурманов Г.Л. Философские проблемы геологии. М.,1975

7.Теория и методология экологической геологии /Под ред. В.Т.Трофимова. М.,1997

8. Хаин В.Е., Рябухин А.Г. История и методология геологических наук. М.,1997

9. Щербаков А.С. Философские вопросы геологии. М.,1999

10. Экологические функции литосферы/Под ред. В.Т.Трофимова, М.,2000

**Дополнительная литература**

1. Взаимодействие наук при изучении Земли. М.,1963
2. Зубков И.Ф. От планетологии к геологии. М.,2000
3. Комаров В.Н. Философские вопросы науки О Земле. Казань,1974
4. Принцип развития и историзма в геологии и палеобиологии\Отв. ред. В.Н. Дубатолов, А.Т. Москаленко. Новосибирск , 1990
5. Сорохтин О.Г., Ушаков С.А. Глобальная эволюция Земли.М.,1991
6. Жизнь Земли. Сборник музея землеведения МГУ. 1961,№1. М.,2003
7. Зубков И.Ф. Проблема геологической формы движения материи. М.,1979
8. Клубов С.В., Прозоров Л.Л. Геоэкология: история, понятия, современное состояние. М.,1993
9. Круть И.В. Исследование оснований теоретической геологии. М.,1973
10. Куражковская Е.А., Фурманов Г.Л. Философские проблемы геологии. М.,1975
11. Теория и методология экологической геологии /Под ред. В.Т. Трофимова. М.,1997
12. Хаин В.Е., Рябухин А.Г. История и методология геологических наук. М.,1997
13. Щербаков А.С. Философские вопросы геологии. М.,1999
14. Экологические функции литосферы / Под ред. В.Т. Трофимова, М.,2000

Список вопросов утвержден на заседании кафедры философии и гуманитарных дисциплин (протокол № 7 от 09 февраля 2023 г.)

Зав.кафедрой ФиГД Н. Б. Полякова

Список вопросов утвержден на заседании Ученого Совета Института истории и социологии (протокол № 2 от 16 февраля 2023 г.)

Директор ИИиС С.И. Вострокнутов