Утверждены на заседании

кафедры географической экологии

 протокол №3 от 26.10.2023 г.

 Зав. кафедрой Н.В.Гагина

Экзаменационные вопросы по учебной дисциплине

«Методология и научные школы географических исследований»

Специальность «География» профилизация «Цифровые геотехнологии»

Дневная форма обучения

2023-2024 учебный год

(магистратура)

1. Цель и задачи курса. Роль курса в систематизации знаний, полученных на первой ступени географической подготовки студентов. Место географии в системе наук о Земле.
2. Формирование современной структуры географической науки и основные проблемы ее развития. Выработка общегеографических концепций.
3. Проблема целостности географической науки. Дифференциация географии в процессе развития общества.
4. Решение задач систематизации в географии:классификация, типология и районирование. Значение системного подхода в решении географических задач.
5. Концепция территории и территориальных ресурсов природно-хозяйственных геосистем. Проектирование оптимальной территориальной организации общества, одна из современных конструктивных задач географии.
6. Географические законы и закономерности и особенности их функционирования на современном этапе развития общества.
7. Новые методы решения задач рационального природопользования. Географическое моделирование и прогнозирование.
8. Основные этапы развития географической науки в Беларуси.
9. Географические исследования выходцев из Беларуси в дальнем зарубежье в ХV – XIX веках.
10. Географические исследования выходцев из Беларуси в России и странх СНГ в ХV – XIX веках.
11. Развитие географических идей в Республике Беларусь на современном этапе под влиянием глобализации, экологизации, гуманиторизации и других процессов.
12. Развитие и современные проблемы геологических наук в Беларуси. История тектонических, геофизических и петрологических исследований в ХХ в.
13. Основные этапы стратиграфического и литологического изучения Беларуси. Научные школы в области геологических наук.
14. Геохимические и гидрогеологические исследования. Научные школы геохимиков под руководством К.И.Лукашева и гидрогеологии под руководством Г.В.Богомолова
15. Развитие и современные проблемы четвертичной геологии и геоморфологии.
16. Научная школа четвертичной геологии, геоморфологии и палеогеографии под руководством М.М.Цапенко.
17. Исследования техногенной преобразованности рельефа и его устойчивости.
18. Развитие и современные проблемы гидрологических исследований

Беларуси.

1. Лимнологическая научная школа. Этапы развития школы. Работы О.Ф.Якушко. Основные научные направления.
2. Современные проблемы антропогенного воздействия на озера и их эвтрофирование. Оценка влияния искусственных водоемов на окружающую среду. Проблемы оценки и рационального использования природных ресурсов озер.
3. Развитие и современные проблемы почвенных исследований.
4. Почвенные исследования в учебных заведениях.
5. Научная школа почвоведения, географии почв и геохимии. Этапы развития и основатели школы. Основные научные направления.
6. Современные проблемы цифрового почвенного картографирования, изучения водно-физических свойств мелиорированных почв. Исследования биологических свойств почв, азотного питания растений.
7. Проблема геохимического исследования выработанных торфяников. Современные проблемы оптимизации использования эродированных земель, рационального использования загрязненных радионуклидами почв.
8. Ландшафтные научные исследования Беларуси и современные проблемы ландшафтоведения.
9. Этапы развития и становление научной ландшафтной школы. Прикладные оценочные ландшафтные исследования.
10. Современные проблемы ландшафтных исследований: ландшафтного разнообразия, ландшафтного планирования территории, создания экологической сети.
11. Развитие и современные проблемы экономико-географических исследований Беларуси.
12. Развитие рекреационной географии. Исследования демографических проблем.
13. История развития картографии и геодезии в Беларуси.
14. Современные проблемы картографии. Использование спутниковой информации, проблемы оцифровки территории и создания тематических карт.
15. Развитие и современные проблемы метеорологии и климатологии в Беларуси.
16. Современные проблемы изучения влияния климата на хозяйственную деятельность, биоклимата и оценка агроэкологических ресурсов. Проблема изменения климата. Проблемы точности долгосрочных и краткосрочных прогнозов погоды.
17. Современные проблемы геоэкологических исследований в Беларуси.
18. Проблемы проведения экологической экспертизы проектов хозяйственной деятельности, оценки экологических рисков и воздействия на окружающую среду, организации НСМОС.
19. Развитие и современные проблемы геоботанических, зоогеографических и других направлений исследований.
20. Исследования в области краеведения и топонимики.
21. Развитие школьной географии.
22. Состояние проблемы и литературный обзор по теме магистерской диссертации.

Профессор М.Н.Брилевский