|  |  |
| --- | --- |
| Учреждение образования  «Брестский государственный университет имени А.С.Пушкина»  Кафедра городского и регионального развития | УТВЕРЖДЕНО  Протокол заседания кафедры  от 27.03.2025 № 15 |

ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ

По курсу: «Гидрология и гидрология городов»

Специальность: «Урбанология и сити-менеджмент» (1 курс)

1. Роль воды в природе и обществе
2. Основные гидрологические понятия. Науки о природных водах
3. Химические свойства воды
4. Физические свойства воды
5. Круговорот воды как глобальный гидрологический процесс
6. Физические основы гидрологических процессов
7. Физические и водные свойства грунтов
8. Вода в порах грунтов
9. Классификация подземных вод
10. Характеристика типов подземных вод, выделяемых по характеру залегания
11. Водный режим подземных вод
12. Взаимодействие подземных и поверхностных вод
13. Типы водотоков. Морфология и морфометрия водотоков и их водосборов (бассейнов)
14. Водный баланс бассейна водотока
15. Водный режим водотоков. Поверхностный сток
16. Движение воды в водотоках
17. Наносы и их движение. Русловые процессы в водотоках
18. Термический и ледовый, гидрохимический и гидробиологический режим режимы водотоков
19. Типы, морфология и морфометрия водоёмов
20. Водный режим водоёмов
21. Термический и ледовый, гидрохимический и гидробиологический режимы водоёмов
22. Гидрографические исследования в Беларуси
23. История формирования и современные тенденции развития гидрографической сети на территории Беларуси
24. Особенности географии отдельных групп водных объектов на территории Беларуси
25. Гидрологическое районирование и водные ресурсы Беларуси
26. Внутренние факторы, определяющие состояние водного компонента городов
27. Климатические факторы, определяющие состояние водного компонента городов
28. Основные гидрологические характеристики, состояние и процессы в урбанизованных геосистемах
29. Группировки и классификации городских водотоков и водоёмов, направления использования классификационных критериев
30. Особенности географии городов Беларуси по отношению к водным объектам различного типа
31. Особенности формирования гидрологических характеристик городских водных объектов Беларуси
32. Влияние гидрографической сети на организацию и характеристики урбанизованных геосистем Беларуси
33. Особенности интеграции водных объектов в функционально-планировочные зоны городов Беларуси
34. Изучение подземных вод
35. Изучение водоразделов и водосборов
36. Изучение физических характеристик водосборов
37. Изучение густоты русловой сети
38. Наблюдения на гидрологических постах и их обработка
39. Изучение повторяемости и продолжительности стояния уровней воды
40. Построение кривых расходов воды
41. Расчленение гидрографа водотока по видам питания
42. Расчёт характеристик поверхностного стока
43. Изучение распределения скоростей течения в живом сечении водотока
44. Определение морфометрических характеристик водоёмов
45. Изучение распределения температуры воды по вертикали в водоёме
46. Гидрографическая сеть Беларуси и городская система расселения
47. Общие методики изучения водного компонента урбанизованных геосистем
48. Выделение водоохранных зон в пределах городов
49. Инвентаризация водных объектов и составление гидрографической карты города
50. Моделирование городской среды на основе гидрографической сети

Доцент О.В. Токарчук

Зав. кафедрой О.И. Грядунова