|  |  |
| --- | --- |
| Учреждение образования «Брестский государственный университет имени А.С.Пушкина» |  УТВЕРЖДЕНО Протокол заседания кафедры  от 25.11.2015 № 3 |
| Кафедра географии Беларуси |

ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ

25.11.2015

г. Брест

По курсу: «Гидрология»

Специальность: «География (научно-педагогическая деятельность)»
2 курс,3 семестр

1. Распространение воды на Земле. Роль воды в природе
2. Водные ресурсы земного шара и частей света
3. Основные составные части гидрологии, методы гидрологических исследований
4. Основные химические свойства воды. Вода как растворитель
5. Основные физические свойства воды. Агрегатные состояния воды и ее фазовые переходы
6. Основные физические свойства воды. Плотность и тепловые свойства воды
7. Круговорот теплоты на Земле и роль в нем природных вод
8. Круговорот воды на земном шаре
9. Использование фундаментальных законов физики при изучении водных объектов
10. Метод балансов в гидрологии: водный баланс, баланс содержащихся в воде веществ, тепловой баланс
11. Классификации видов движения воды
12. Силы, действующие в водных объектах
13. Происхождение, распространение и типы ледников
14. Образование и строение ледников
15. Питание и абляция ледников, баланс льда и воды в ледниках
16. Режим и движение ледников
17. Физические и водные свойства грунтов. Вода в порах грунтов
18. Классификация подземных вод
19. Характеристика типов подземных вод по характеру залегания
20. Движение подземных вод
21. Водный баланс и режим подземных вод
22. Взаимодействие подземных вод с поверхностными водами
23. Типы рек. Морфология и морфометрия реки, речной сети, долины и русла
24. Морфология и морфометрия бассейна реки
25. Питание рек. Классификация рек по видам питания
26. Расходование воды в бассейне реки. Уравнение водного баланса бассейна реки
27. Колебания водного режима и водности рек
28. Классификация рек по водному режиму
29. Составляющие, количественные характеристики и особенности пространственного распределения речного стока
30. Движение воды в реках. Распределение скоростей течения в речном потоке. Его динамика, продольное и поперечное равновесие
31. Речные наносы и их движение. Русловые процессы в реках
32. Термический и ледовый режим рек
33. Гидрохимический и гидробиологический режим рек
34. Формирование, классификация и гидрологический режим устьев рек
35. Типы, морфология и морфометрия озер
36. Водный режим озер. Водный баланс, колебания уровня воды, течения, волнение и перемешивание воды в озерах
37. Тепловой баланс и термическая классификация озер
38. Термический режим озер в условиях умеренного климата. Ледовые явления на озерах
39. Гидрохимический режим, гидробиологические характеристики и эволюция озер
40. Роль наносов, донных отложений и водных масс в эволюции озер
41. Распространение и типы водохранилищ
42. Гидрологический режим водохранилищ
43. Распространение, происхождение и типы болот
44. Строение и развитие торфяных болот
45. Водный баланс и гидрологический режим болот
46. Влияние болот и их осушения на речной сток
47. Актуальность и методы гидрографических исследований территории Республики Беларусь
48. История гидрографических исследований территории Беларуси
49. Связь современной гидрографической сети Беларуси с тектоникой
50. Развитие гидрографической сети Беларуси в плейстоцене и голоцене
51. Современные русловые процессы и их влияние на формирование гидрографической сети Беларуси
52. Изменение русловых процессов и преобразование русел в результате инженерно-хозяйственной деятельности человека
53. Ресурсы пресных подземных вод Беларуси
54. Качество подземных вод Беларуси
55. Общая характеристика речной сети Беларуси
56. Хозяйственное использование рек Беларуси
57. Общая характеристика озерности Беларуси. Хозяйственное использование и охрана озер Беларуси
58. Генезис и морфологические особенности озерных котловин Беларуси, береговые процессы
59. Питание, водный баланс и уровенный режим озер Беларуси
60. Искусственные водные пути Беларуси
61. Роль мелиоративных каналов и систем в структуре гидрографической сети Беларуси
62. Распределение стока рек Беларуси по порам года
63. Уровенный режим рек Беларуси
64. Распределение стока по территории Беларуси. Влияние физико-географических факторов на режим стока
65. Гидрологическое районирование Беларуси
66. Водно-ресурсный потенциал Беларуси
67. Источники загрязнения и трансформации водных объектов на территории Беларуси
68. Направления рационального использования и охраны водных объектов на территории Беларуси