

В О П Р О С Ы ТЕКУЩЕЙ АТТЕСТАЦИИ

для сдачи второго модуля по курсу «Комплексное использование водных ресурсов» для студентов специальности 1–74 05 01 – мелиорация и водное хозяйство

1. Марко и микро ГЭС.
2. Современное санитарное состояние водотоков и водоемов.
3. Основные источники загрязнения природных вод (общие сведения).
4. Загрязнение природных вод нефтью, нефтепродуктами и детергентами.
5. Загрязнение водных источников тяжелыми металлами.
6. Загрязнение водных источников тепловыми, атомными электростанциями и радиоактивными отходами.
7. Загрязнение рек и водоемов стоками животноводческих комплексов и хозяйственно-бытовыми стоками.
8. Загрязнение природных вод водным транспортом и лесосплавом.
9. Физические и химические показатели качества воды.
10. Биологические и микробиологические показатели качества воды.
11. Мероприятия по охране водных ресурсов от загрязнения.
12. Охрана вод от загрязнения удобрениями и пестицидами.
13. Охрана вод от загрязнения стоками животноводческих комплексов.
14. Защита вод от загрязнения сине-зелеными водорослями, нефтепродуктами.
15. Охрана водных ресурсов от загрязнения поступающими из атмосферы, тепловых и атомных электростанций, радиоактивных отходов.
16. Самоочищение природной воды.
17. Малые реки, их характеристика и роль в формировании речного стока.
18. Использование малых рек в РБ.
19. Причины истощения и загрязнения малых рек.
20. Пути сохранения малых рек.
21. Водоохранные зоны и полосы. Их назначение.
22. Государственный учет природных вод и его назначение.
23. Первичный учет использования вод.
24. Мониторинг водных ресурсов.
25. Государственный водный кадастр.
26. Водохозяйственный комплекс (ВХК), его состав и принципы формирования.
27. Комплексные гидроузлы как основа создания ВХК.
28. Виды и методы компенсации ущерба при создании ВХК.
29. Последствия создания водохранилищ.
30. Обоснование структуры ВХК.
31. Выбор оптимальных параметров комплексного гидроузла.
32. Выбор заменяющих вариантов при оптимизации ВХК.
33. Общая экономическая эффективность ВХК и его участников.
34. Состав затрат комплексных гидроузлов.
35. Финансирование затрат на создание ВХК. Возможные варианты.
36. Методика распределения затрат между участниками ВХК (по условию равенства коэффициентов общей экономической эффективности).