

В О П Р О С Ы ТЕКУЩЕЙ АТТЕСТАЦИИ

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

1. Предмет и задачи курса КИВР.
2. Водное хозяйство и его развитие.
3. План ГОЭЛРО и его роль в развитии комплексного использования водных ресурсов.
4. Генеральная схема КИВР и принципы ее составления.
5. Управление водным хозяйством.
6. Распределение воды на земном шаре.
7. Общая характеристика водных ресурсов СНГ.
8. Водные ресурсы речного стока СНГ.
9. Общая характеристика водных ресурсов Республики Беларусь.
10. Водные ресурсы озер, прудов и водохранилищ СНГ.
11. Водные ресурсы подземных вод.
12. Общие сведения о водопользовании и его видах.
13. Водопользование в промышленности.
14. Водопользование в энергетике.
15. Вода в коммунальном хозяйстве.
16. Использование воды в рекреационных целях.
17. Особенности транспортного водопользования и лесосплава.
18. Развитие водопользования в рыбном хозяйстве.
19. Требования к водным источникам участников ВХК.
20. Водопользование в сельском хозяйстве.
21. Водохозяйственный баланс – как основа планирования использования водных ресурсов и развития водного хозяйства.
22. Роль расчетной обеспеченности и водобалансовых расчетах.
23. Водохозяйственный баланс речного бассейна.
24. Водохозяйственный баланс экономического района.
25. Влияние хозяйственной деятельности на изменение гидрологического режима водотока.
26. Виды хозяйственных балансов.
27. Анализ результатов расчета ВХБ.
28. Гидроэнергетика как участник ВХК и ее роль в развитии энергетической базы.
29. Понятие об энергетических, теоретическом, техническом и экономическом потенциалах рек.
30. Энергия воды и основные способы ее использования.
31. Потребители электрической энергии и графики нагрузки энергосистемы.
32. Преобразование гидравлической энергии в электрическую. Установленная мощность ГЭС.
33. Активные и реактивные гидротурбины и их классификация.
34. Устройство гидротурбин, их особенности и область применения.

35. Подводящие устройства гидротурбин.
36. Отводящие устройства гидротурбин.
37. Кавитация и допустимая высота отсасывания.
38. Номенклатура гидротурбин.
39. Подобие гидротурбин. Главные универсальные характеристики гидротурбин.
40. Компоновка гидроагрегатов блоков ГЭС.