



Вопросы к экзамену

по дисциплине «Рыбохозяйственная гидротехника с основами гидравлики»
для студентов специальности 6-05-0831-01 Водные биоресурсы и аквакультура

1. Водно-ресурсный потенциал.
2. Гидротехнические сооружения, применяемые в рыбоводстве.
3. Гидротехнический узел.
4. Классификация гидротехнических сооружений.
5. Общая классификация водоемов.
6. Характеристики водоема.
7. Типы рыбоводных хозяйств.
8. Карповые хозяйства.
9. Рыбопитомники.
10. Нагульные хозяйства.
11. Форелевые хозяйства.
12. Категории рыбоводных прудов.
13. Общая характеристика плотин.
14. Типы и конструкции земляных плотин.
15. Элементы плотин.
16. Типы крепления откосов и гребня земляных плотин.
17. Сопряжение тела плотины с основанием и берегами.
18. Дренажи грунтовых насыпных плотин.
19. Грунтовые дамбы прудов и водоемов.
20. Типы водосбросных сооружений.
21. Общие положения проектирования водосбросных сооружений.
22. Автоматические береговые водосбросы.
23. Открытые регулируемые береговые поверхностные водосбросы.
24. Рыбосборно-осушительные каналы карповых и форелевых хозяйств.
25. Донные водоспуски и их гидравлический расчет.
26. Рыбоуловители выростных и нагульных прудов.
27. Сбросные каналы.
28. Нагорные и ловчие каналы.
29. Водоприемники и типы регуляционных сооружений.
30. Водоподающие каналы и их гидравлический расчет.
31. Водоподающие лотки. Трубопроводы.
32. Головные водозаборные сооружения.
33. Регулирующие сооружения.
34. Водовыпуски из магистрального канала в пруды.
35. Сопрягающие сооружения (перепады).
36. Сопрягающие сооружения (быстроток).
37. Сопрягающие сооружения (консольный перепад).
38. Переходные сооружения (дюкер).





39. Переходные сооружения (акведук).
40. Рыбозаградительные сооружения (верховина).
41. Сетчатые заграждения.
42. Механические рыбозащитные устройства.
43. Классификация рыбозащитных устройств.
44. Основные требования, предъявляемые к площадке под строительство прудовых рыбоводных хозяйств.
45. Характеристики источников водоснабжения рыбоводного хозяйства.
46. Фильтрационный расчет плотины.
47. Выбор места расположения головной плотины и компоновка прудов на плане.
48. Назначение отметок уровней воды в нагульных прудах и определение их средней глубины.
49. Трассирование магистрального канала.
50. Определение уровней воды в головном пруду.
51. Общие сведения о строительных материалах.
52. Виды грунтов.
53. Физические свойства грунтов.
54. Классификация грунтов.
55. Природные и искусственные каменные материалы и их применение.
56. Полимерные материалы.
57. Каменные работы при креплении откосов плотин, укладке фильтров и дренажей.
58. Подготовка под бетонные и железобетонные плиты при креплении откосов.
59. Организация службы эксплуатации.
60. Наблюдения и уход за гидротехническими сооружениями.
61. Определение количества воды для наполнения прудов рыбхоза.
62. Определение количества воды, расходуемого на испарение с водной поверхности и фильтрацию из прудов.
63. Расчет и построение графика водопотребления рыбхоза.
64. Повреждения грунтовых гидротехнических сооружений и их устранение.
65. Повреждения бетонных и железобетонных гидротехнических сооружений и их устранение.
66. Уход за металлическими конструкциями и оборудованием.
67. Техника безопасности при эксплуатации прудов и сооружений рыбоводного хозяйства.
68. Расчет рыбоводной продукции прудов разных категорий.
69. Определение площадей прудов разных категорий.
70. Определение основных размеров профиля плотины.

