

## ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

1. Что такое инновация?
2. Классификация инноваций.
3. Что такое инновационный цикл?
4. Перечислите этапы инновационного цикла.
5. Что такое интеллектуальная собственность?
6. Дайте характеристику сценариев коммерциализации результатов научно-технической деятельности.
7. Перечислите участников инновационной деятельности.
8. Перечислите возможные риски коммерциализации результатов научно-технической деятельности.
9. Какими показателями можно оценить состояние водного режима на мелиоративной системе?
10. Перечислите основные причины неудовлетворительной работы закрытого дренажа.
11. Назовите признаки неисправности дренажных систем, которые выявляются при осмотре мелиоративной системы.
12. Как оценить состояния мелиорированных земель, осушенных закрытым дренажем, по отношению площади вымочек и переувлажнений к общей площади земель?
13. С помощью какого устройства можно оценить состояние водоотводящей способности коллекторной сети на объектах с неудовлетворительным водным режимом?
14. Какие основные требования предъявляются к защитно-фильтрующим материалам из минеральных, синтетических, текстильных и полимерных волокон?
15. Какие виды работ должны быть выполнены при техническом обслуживании закрытой мелиоративной сети?
16. Назовите объекты первоочередного проведения ремонтно-эксплуатационных мероприятий.
17. Перечислите мероприятия, которые входят в состав работ по техническому обслуживанию мелиоративных систем.
18. Перечислите способы очистки и промывки закрытых дренажных систем.
19. Назовите наиболее распространенный способ промывки закрытых дренажных систем.
20. Расскажите о зарубежном опыте создания дренопромывочных машин и устройств.
21. Охарактеризуйте дренопромывочную машину УПД–120.
22. Назовите виды гидродинамических промывных насадок.
23. Охарактеризуйте проходные насадки, их достоинства и слабые стороны.
24. Поясните принцип работы реверсивных и ротационных насадок.
25. Какие устройства применяются для диагностики внутреннего состояния закрытой дренажной сети?
26. В каких случаях применяются мягкие плотины?
27. Назовите наиболее распространенные причины неисправности закрытого дренажа.
28. Как проводится очистка от заиления дренажных устьев?
29. Как проводится обследование внутреннего состояния закрытой коллекторно-дренажной сети?
30. Какое оборудование применяется для поиска неисправности в дренажном коллекторе?
32. Для чего применяется промывочная муфта МПГ–1?

33. Для каких видов работ применяется комплекс КСД–160?
34. Как проводится очистка от заиливания механическим способом с применением ОД–100?
35. Какие виды потерь напора имеют место в водопроводящих элементах промывного устройства?
36. Что такое расходная характеристика и как ее можно определить?
37. Что влияет на суммарные потери напора в устройстве промывки дренажа?
38. Как определить критическую скорость потока в керамических трубах?
39. Перечислите последовательность операций при промывке с использованием оборудования УПД–120.
40. По каким признакам можно установить расположение трасс коллекторов и дрен?
41. Как приводится промывка коллекторной сети с использованием муфты МПГ–1 и направляющего устройства УНТ–6?
42. В каких случаях проводится двухэтапная технология очистки дренажных трубопроводов от заиливания гидродинамическим способом?
40. Перечислите последовательность проведения технологических операций при двухэтапной технологии очистки дренажных трубопроводов от заиливания.
41. Назовите этапы работы при проведении обследования гидротехнических сооружений на открытой сети.
42. Что необходимо выполнить на подготовительном этапе обследования?
43. По каким внешним признакам оценивается состояние элементов сооружения?
44. Перечислите типичные повреждения и дефекты, которые могут быть обнаружены при обследовании гидротехнических сооружений.
45. Как обследовать труднодоступные участки ГТС, и каким оборудованием?
46. Охарактеризуйте установку для промывки трубопроводов УПТ–75.
47. Перечислите элементы системы капельного орошения.
48. Какие требования предъявляются к качеству оросительной воды при капельном поливе?
49. Какие показатели используют при водобалансовых расчетах?
50. Запишите алгоритм водобалансового расчета сельскохозяйственных культур
51. В чем заключаются особенности орошения овощных культур?
52. Охарактеризуйте сточные воды как источник для орошения.
53. Какие элементы входят в состав специализированной мелиоративной системы
54. Для какой цели устраивают отстойники на проводящей сети?
55. Поясните принцип действия поглощающего дренажа.