

«Водоснабжение и инженерная мелиорация»

Зачёт

До 28 января выполнить лабораторные работы, сдать на проверку рефераты и контрольные задания.

Примерный перечень теоретических вопросов (для оценки знаний)

Вопросы к зачёту по дисциплине "Водоснабжение и инженерная мелиорация"

Вопросы к разделу: Водоснабжение

1. Дайте определение водоснабжению.
2. Дайте определение водным ресурсам.
3. Дайте определение водному объекту.
4. Дайте определение государственному водному фонду РФ.
5. Охарактеризуйте возобновляемые водные ресурсы.
6. Централизованные и децентрализованные системы водоснабжения (определение).
7. Нормы для хозяйственно-питьевого водопотребления.
8. Водопотребление промышленных предприятий.
9. Расчет водопотребления населенных пунктов и производственных объектов.
10. Выбор источника водоснабжения.
11. Характеристика поверхностных источников водоснабжения.
12. Значение подземных источников водоснабжения.
13. Элементы системы водоснабжения.
14. Классификация систем водоснабжения по видам потребителей.
15. Классификация систем водоснабжения по степени обеспеченности подачи воды.
16. Магистральные водопроводные сети и водоводы.
17. Трассировка магистральной водопроводной сети.
18. Типы и особенности водозаборов поверхностных вод.
19. Водозаборы с русловым водоприемником.
21. Водозаборы с береговым водоприемником.
22. Типы и особенности водозаборов подземных вод.
23. Охарактеризуйте шахтные колодцы.
24. Охарактеризуйте горизонтальные водосборы.
25. Охарактеризуйте лучевые водозаборы.
26. Охарактеризуйте каптажные сооружения.
27. Гидрогеологическое обоснование условий работы водозаборов.
28. Требования к качеству воды для питьевых целей.
29. Охарактеризуйте зоны санитарной охраны на водозаборах подземных вод.
30. Определение границ поясов зон санитарной охраны для подземных источников.
31. Мероприятия на территории зон санитарной охраны подземных источников водоснабжения.
32. Регулирующие и запасные емкости (классификация).

Вопросы к разделу "Инженерная мелиорация":

1. Дайте определение мелиорации.
2. Виды мелиорацией.
3. Охарактеризуйте сельскохозяйственные мелиорации.

4. Система орошения и её элементы.
5. Классификация оросительных систем.
6. Основные причины и факторы засоления земель.
7. Мероприятия по предупреждению засоления и рассолению земель.
8. Гидрогеологическое районирование орошаемых районов.
9. Лиманное орошение.
10. Осушительные мелиорации.
11. Классификация осушительных систем.
12. Гидрогеологическое районирование для осушения.