

"Утверждаю"  
Председатель приемной комиссии  
БГПА \_\_\_\_\_

## **ВОПРОСЫ ДЛЯ СОБЕСЕДОВАНИЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ Т 19.06.**

### **КУРС "Водоснабжение"**

1. Общая схема системы водоснабжения. Роль и значение отдельных ее элементов.
2. Типы систем водоснабжения.
3. Основные категории потребителей воды.
4. Нормы водопотребления.
5. Свободные напоры. Режим водопотребления.
6. Типы водопроводных сетей. Трассировка водопроводных сетей.
7. Схема отбора воды из сети.
8. Расчет водопроводных сетей.
9. Основные режимы работы сети.
10. Зонные водопроводы и условия их применения.
11. Устройство водопроводной сети.
12. Трубы, применяемые в водопроводе и способы их соединения.
13. Арматура и сооружения на сети.
14. Источники водоснабжения и их выбор.
15. Сооружения для забора подземных вод, их классификация и условия применения.
16. Искусственное пополнение запасов подземных вод.
17. Оборудование водозаборных скважин.
18. Водоподъемное оборудование.
19. Зоны санитарной охраны подземных источников водоснабжения.
20. Сооружения для забора воды из поверхностных источников.  
Классификация. Условия применения.
21. Рыбозащитные устройства водозаборов.
22. Оборудование, устанавливаемое на речных водозаборах.  
Зоны санитарной охраны поверхностных источников водоснабжения.
23. Основные показатели качества воды природных источников.
24. Основные технологические схемы улучшения качества воды.
25. Фильтрация и отстаивание воды.
26. Реагенты, используемые при очистке воды для питьевых нужд.
27. Способы обеззараживания воды.
28. Методы обезжелезивания воды.

### **КУРС "Водоотведение и очистка сточных вод"**

1. Системы водоотведения и их сравнительная оценка.

2. Схемы водоотведения населенного пункта, их сравнительная оценка.
3. Нормы водоотведения.
4. Трассировка уличной хозяйственно-бытовой сети.
5. Трубы, применяемые для устройства сетей водоотведения.
6. Соединение труб для хозяйственно-бытовых сетей.
7. Вентиляция хозяйственно-бытовых сетей.
8. Смотровые колодцы для хоз-бытовой сети, их классификация и устройство.
9. Дюкеры, их назначение и устройство.
10. Аэробные и анаэробные процессы в очистке сточных вод.
11. Условия сброса сточных вод в городскую канализацию.
12. Песколовки горизонтальные их назначение и устройство.
13. Песколовки аэрируемые их назначение и устройство.
14. Классификация отстойников для очистки хоз-бытовых стоков.
15. Поля орошения и фильтрации, их назначение и устройство.
16. Классификация биофильтров их назначение и устройство.
17. Классификация аэротенков их назначение и устройство.
18. Методы обработки осадков хоз-бытовых сточных вод.
19. Метантенки их назначение и устройство.
20. Распределительные и водомерные устройства сточных вод.
21. Метантенки с плавающим перекрытием, особенности устройства.
22. Полураздельная система канализации, преимущества и недостатки ее.
23. Двухъярусные отстойники, назначение и устройство.
24. Радиальные отстойники, назначение и устройство.
25. Вертикальные отстойники, назначение и устройство.

Вопросы для собеседования рассмотрены на заседании кафедры  
(протокол N 17 от 7.05.96 г.)

Зав. кафедрой ВиВ

Э.И.Михневич