**Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации по дисциплине**

**«Эксплуатация систем водоснабжение и водоотведения»**

**Перечень вопросов к экзамену**

1. Функции организации, эксплуатирующей системы водоснабжения и водоотведения.

2. Цели и задачи технической эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения.

3. Обязанности инженерно-технического персонала по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения.

4. Техническая документация, подлежащая постоянному хранению при эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения.

5. Месячные и годовые отчеты. Продолжительность хранения отчетной документации.

6. Система ППР. Основные задачи и содержание ППР.

7. Виды ремонтов систем водоснабжения и водоотведения.

8. Системная модель организации ППР.

9. Эксплуатация водозаборных сооружений при заборе воды из поверхностных источников. Планово-предупредительные осмотры, ремонты. Оборудование водомерных постов.

10. Эксплуатация водозаборных сооружений при заборе воды из подземных источников. Планово-предупредительные осмотры, ремонты.

11. Борьба с биологическим обрастанием водозаборных сооружений при заборе воды из поверхностных источников.

12. Борьба с шугообразованием при заборе воды из поверхностных источников.

13. Методы восстановления производительности скважин.

14. Эксплуатация водоводов и водопроводной сети.

15. Методы промывки водопроводной сети.

16. Эксплуатация насосных станций. Обязанности персонала, техническая документация. Управление режимом работы станций. Ремонты.

17. Осмотры и ремонты насосных агрегатов насосных станций, их периодичность.

18. Эксплуатация реагентного хозяйства станций водоподготовки.

19. Производственный контроль на станциях водоподготовки. Содержание рабочей программы качества воды. Периодичность контроля.

20. Эксплуатация смесителей и камер хлопьеобразования станций водоподготовки.

21. Эксплуатация отстойников и осветлителей со взвешенным осадком станций водоподготовки.

22. Эксплуатация скорых фильтров станций водоподготовки.

23. Эксплуатация сооружений и установок для обеззараживания.

24. Эксплуатация резервуаров чистой воды и водонапорных башен.

25. Основные задачи служб эксплуатации систем водоотведения.

26. Техническое обслуживание водоотводящей сети.

27. Текущий и капитальный ремонт водоотводящей сети.

28. Санация трубопроводов. Методы санации.

29. Эксплуатация сооружений для механической очистки сточных вод.

30. Эксплуатация сооружений для биологической очистки сточных вод.

31. Эксплуатация аэротенков очистных сооружений.

32. Эксплуатация биофильтров очистных сооружений.