**Требования к оформлению контрольной работы**

1. Титульный лист с указанием Ф И О ( полностью) , № группы, ШИФРА( номер зачетной книжки)
2. 1 вариант оформления- рукописный текст ( тетрадь, листы формата А 4 ), 2 вариант – печатный текст на листах формата А4

**КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА БЕЗ УКАЗАНИЯ ШИФРА И СВЕДЕНИЙ ОБ АВТОРЕ НЕ ПРИНИМАЕТСЯ !!!!**

Номер варианта определяется по последней цифре зачетной книжки ( шифру)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| вариант | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| вопросы | 1  11 | 2  12 | 3  13 | 4  14 | 5  15 | 6  16 | 7  17 | 8  18 | 9  19 | 10  20 |

Контрольная работа состоит из ответов на вопросы, представленных в списке

**Список вопросов на контрольную работу**

1. Вода, как природный ресурс. Оценка качества природных вод.
2. Показатели качества воды.
3. Охрана и регулирование качества вод (общие мероприятия).
4. Во­доохранная зона. Функции ВОЗ и ограничения на ее территории
5. Типы водопользования. Требования различных водопользователей к качеству воды. Схемы водоснабжения промышленных предприятий.
6. Происхождение и состав сточных вод промышленных предприятий.
7. Ограничение на спуск сточных вод предприятий в общую сеть канализации.
8. Смешивание загрязнений в водных объектах. Самоочищение водое­мов.
9. Утилизация и переработка твердой фазы сточных вод.
10. Очистка сточных вод от грубодисперсных примесей. Механические методы очистки воды
11. Очистка сточных вод от нефте- и маслопродуктов.
12. Физико-химические методы очистки сточных вод (Очистка сточ­ных вод от растворенных примесей).
13. Коагуляция и флокуляция
14. Сорбция.
15. Химические методы очистки сточных вод. Возможности этих мето­дов.
16. Биохимические методы очистки сточных вод (очистка вод от ор­ганических примесей).
17. Аэробные методы очистки сточных вод.
18. Анаэробные методы очистки сточных вод
19. Биологическая очистка сточных вод в естественных условиях ( поля орошения, биологические пруды)
20. Управление водными ресурсами ( бассейновый принцип)