**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 | 111 | 212 | 313 | 414 | 515 | 616 | 717 | 818 | 919 | 1020 |

Контрольная работа состоит из ответов на вопросы, представленных в списке

**Список вопросов на контрольную работу**

1. Перечислите критерии экологичности текстильных материалов
2. Гигиенические характеристики текстиля
3. Характеристика экологичности сырья. Возобновимость сырья для производства текстильных изделий и материалов
4. Энергозатраты при производстве текстильных материалов и изделий
5. Энергосберегающие технологии в производстве текстильных изделий
6. Ресурсосберегающие технологии в производстве текстильных изделий
7. Использование нетрадиционных видов энергии при производстве текстильных материалов и изделий
8. Экологическая стандартизация и сертификация в текстильном производстве
9. Жизненный цикл текстильных материалов и изделий.
10. Проблемы вторичного сырья и его утилизации
11. Оценка воздействия производства текстиля на атмосферный воздух. Инвентаризация источников выбросов.
12. Аппараты пылеочистки, применяемые в текстильной и легкой промышленности.
13. Оценка воздействия производства текстильных материалов и изделий на воду. Основные загрязнения воды при реализации технологий легкой промышленности.
14. Расход воды для текстильного производства. Схемы водоснабжения текстильных предприятий
15. Методы очистки стоков на локальных очистных сооружениях текстильных предприятий. Новые методы очистки стоков .
16. Малоотходные технологии в текстильной промышленности
17. НДТ ( наилучшие доступные технологии) в текстильной промышленности
18. Естественность сырья, форм и стиля одежды (натуральность), как главная составляющая тенденции «зеленой» моды и «зеленого» текстиля
19. Использование натуральных компонентов и сырья для производства изделий
20. Создание и применение естественных визуальных образов и форм при создании изделий

**Рекомендуемый список литературы**

1. ИТС 39-2017 Производство текстильных изделий ( промывка, отбеливание, мерсеризация, крашение..), М.: Бюро НДТ, 2017

2. Семь вопросов о влиянии индустрии моды на экологию. [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://trends.rbc.ru/trends/green/5d6698179a79475d5428f7d9

3. Статья « Экологические аспекты текстильной промышленности» [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://rep.bntu.by/bitstream/handle/data/27188/EHkologicheskie\_aspekty\_tekstilnyh\_predpriyatij.pdf;jsessionid=EC1B1EB2B69AAD06401F9B80C88F4379?sequence=1

4. Г. Кричевский «Зеленый текстиль» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://rusnor.org/pubs/articles/15634.htm>

5. Курс в ЭИОС Экология текс

https://moodle.ivgpu.ru/course/view.php?id=2668