УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «МОЗЫРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ

ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И.П. ШАМЯКИНА»

|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДАЮ  Зав. кафедрой природопользования и охраны природы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Гуминская Е.Ю.  18 февраля 2016 г. Протокол № 13 |

Вопросы к **контрольной** работе по дисциплине

«**Экология современного производства и мониторинг окружающей среды**»

для студентов **5** курса технолого-биологического факультета

**заочной** формы получения высшего образования

специальности 1-02 04 04-03 Биология. Охрана природы

* 1. Системы и методы очистки вредных выбросов в атмосферу.
  2. Нормирование качества вод.
  3. Нормирование качества атмосферного воздуха.
  4. Нормирование акустического и вибрационного воздействия.
  5. Нормирование электромагнитного воздействия.
  6. Неблагоприятные метеорологические условия (НМУ). Степени опасности работы предприятий и предпринимаемые меры по защите окружающей среды при НМУ.
  7. Механические методы очистки промышленных сточных вод.
  8. Физико-химические методы очистки промышленных сточных вод.
  9. Радиационно-химический метод очистки сточных вод.
  10. Электрохимические методы очистки промышленных сточных вод.
  11. Химические методы обработки сточных вод.
  12. Биологическая очистка сточных вод в аэробных условиях (биохимическое окисление).
  13. Биологическая очистка сточных вод в анаэробных условиях (биологическое разложение).
  14. Характеристика способов и направлений обращения с отходами. Характеристика вторичных материальных ресурсов (BMP).
  15. Способы хранения твердых отходов и обезвреживания опасных отходов.
  16. Основные принципы устойчивого развития. Организация мало- и безотходных производств.
  17. Принципы создания ресурсосберегающих технологий, подтвердите примерами.
  18. Характеристика систем водопотребления и водоотведения. Характеристика сточных вод.
  19. Инструментальные методы анализа: спектрометрические методы, электрохимические методы, хроматографические и радиометрический анализ.
  20. Мониторинг окружающей среды, определение, цели, задачи, классификация.

Доцент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.Ю. Гуминская