

Вопросы к зачету по курсу «Техногенные системы и экологический риск»

1. Концепция экологической безопасности.
2. Основные проявления научно-технического прогресса на рубеже веков.
3. Концепция устойчивого развития. Понятие устойчивости биосферы.
4. Понятие приемлемого риска. Концепция приемлемого риска.
5. Риск как категория регламентации. Нормативная база и руководящие документы с использованием показателей риска
6. Методы оценки индивидуального риска
7. Классификация рисков по причине возникновения
8. Методы оценки риска для здоровья
9. Классификация рисков по объекту воздействия.
10. Методы оценки риска природных катастроф (на примере наводнений)
11. Классификация рисков по уровню воздействия. Уровни риска
12. Экологическая оценка экономического ущерба окружающей природной среде
13. Методология риск-анализа
14. Экологическая оценка экономического ущерба окружающей природной среде (атмосфера)
15. Управление риском. Методы снижения риска. Методы воздействия на риск
16. Экологическая оценка экономического ущерба окружающей природной среде (гидросфера)
17. Структура техногенного риска. Классификация техногенных объектов по степени опасности

Вопросы к зачету по курсу «Техногенные системы и экологический риск»

1. Экологическая оценка экономического ущерба окружающей природной среде (почва, земельные ресурсы)
2. Основные причины аварий и катастроф на промышленных предприятиях
3. Методы оценки риска для здоровья в результате химического загрязнения окружающей среды
4. Природные риски катастрофического характера и длительного действия
5. Методы оценки риска для здоровья в результате радиационного загрязнения окружающей среды
6. Причины возникновения аварий и катастроф природного характера.
7. Методы оценки последствий химической аварии
8. Закономерности протекания природных катастроф
9. Эффективная эквивалентная доза как показатель радиационного риска
10. Анализ природных рисков
11. Контурь положительной и отрицательной обратной связи
12. Оценка риска горнодобывающих комплексов

13. Токсикологическая опасность химических веществ
14. Радиационные аварии и катастрофы
15. Методология оценки риска здоровью из-за загрязнения окружающей природной среды
16. Классификация и закономерности протекания природных катастроф
17. Метод оценки вероятности техногенных аварий и катастроф – метод «События –Последствия»
18. Количественная оценка возможных экологических последствий катастрофического характера
19. Потенциальный территориальный риск. Картирование рисков.

Составил доцент, к.х.н. _____Осипова Н.А.