

Вопросы к зачету с оценкой по дисциплине
«Анализ, оценка и снижение техногенного риска»
для направления подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность» –
магистратура

1. Основные понятия ФЗ "О техническом регулировании": безопасность..., риск, технический регламент. Цели принятия технических регламентов.
2. Основные понятия ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов": промышленная безопасность ОПО, авария, инцидент, обоснование безопасности ОПО, система управления промышленной безопасностью.
3. Опасные производственные объекты.
4. Классификация опасных производственных объектов.
5. Требования и виды деятельности в области промышленной безопасности.
6. Декларация промышленной безопасности.
7. Основные понятия ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности": объект защиты, пожарная безопасность объекта защиты, пожарная опасность объекта защиты. Классификация пожаров по виду горючего материала.
8. Опасные факторы пожара. Категории помещений по пожарной и взрывопожарной опасности.
9. Нормативные значения пожарного риска для производственных объектов.
10. Декларирование пожарной безопасности.
11. Анализ видов и последствий отказов и анализ видов, последствий и критичности отказов.
12. Анализ дерева неисправностей.
13. Анализ дерева событий.
14. Анализ причин и последствий.
15. Причинно-следственный анализ.
16. Анализ влияния человеческого фактора.
17. Анализ «галстук-бабочка».
18. Планирование и организация работ, сбор сведений, идентификация опасностей при проведении анализа риска аварий.
19. Оценка риска аварии на ОПО и (или) его составных частях;
20. Установление степени опасности аварий на ОПО и (или) определение наиболее опасных (с учетом возможности возникновения и тяжести последствий аварий) составных частей ОПО.
21. Разработка (корректировка) мер по снижению риска аварий.
22. Критерии поражения тепловым излучением.
23. Критерии поражения ударной волной.
24. Критерии токсического поражения.

25. Определение расчетных величин пожарного риска на производственных объектах.
26. Потенциальный пожарный риск на территории объекта и в селитебной зоне вблизи объекта.
27. Потенциальный риск в зданиях объекта.
28. Индивидуальный пожарный риск в зданиях и на территории объекта.
29. Индивидуальный и социальный пожарный риск в селитебной зоне вблизи объекта.
30. Определение расчетного времени эвакуации.
31. Паспорт безопасности опасных объектов.
32. Безопасность гидротехнических сооружений.
33. Виды оборудования, на которые распространяются требования технического регламента "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением" (ТР ТС 032/2013).
34. Основные виды опасности при эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением.
35. Основные требования безопасности для оборудования, работающего под избыточным давлением, при разработке (проектировании), изготовлении (производстве).
36. Основные требования безопасности для газоиспользующего оборудования.
37. Основные требования безопасности к сетям газораспределения и газопотребления на этапе эксплуатации.

Примеры билетов



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
КГЭУ «КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт Электроэнергетики и электроники
Кафедра «Инженерная экология и безопасность труда»
Зачет с оценкой по дисциплине «Анализ, оценка и снижение техногенного риска»

Билет № 1

1. Основные понятия ФЗ "О техническом регулировании": безопасность..., риск, технический регламент. Цели принятия технических регламентов.
2. Критерии поражения тепловым излучением.

Утверждаю:

Зав. кафедрой ИЭ _____



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
КГЭУ «КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт Электроэнергетики и электроники
Кафедра «Инженерная экология и безопасность труда»
Зачет с оценкой по дисциплине «Анализ, оценка и снижение техногенного риска»

Билет № 25

1. Основные требования безопасности для оборудования, работающего под избыточным давлением, при разработке (проектировании), изготовлении (производстве).
2. Основные требования безопасности для газоиспользующего оборудования.

Утверждаю:
Зав. кафедрой ИЭ
