Disynergy
Страница материала ↗
EXQT
Готовые ответы — на EXQT
Доступ к ответам приобретается отдельно.
Найти ответы ↗

Образовательная автономная некоммерческая организация высшего образования

«МОСКОВСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»

Примерный перечень вопросов государственного экзамена по направлению «Техносферная безопасность»

№ п/п	Вопросы
	Теоретические вопросы на знание базовых понятий и принципов
1.	Показатели надежности технических систем.
2.	Математические зависимости для оценки надежности технических систем.
3.	Источники и причины изменения начальных параметров технической системы.
4.	Процессы, снижающие работоспособность технической системы.
5.	Основные характеристики надежности элементов и технических систем.
6.	Показатели надежности системы, состоящей из независимых элементов.
7.	Выбор и обоснование показателей надежности технических систем.
8.	Расчет показателей надежности технических систем.
9.	Применение теории надежности для оценки безопасности технических систем.
10.	Проектный расчет надежности технической системы.
11.	Методы анализа надежности технических систем и техногенного риска.
12.	Процедура анализа дерева отказов при определении техногенного риска.
13.	Преимущества и недостатки метода дерева отказов при определении техногенного риска.
14.	Методы обеспечения надежности сложных систем.
15.	Пути повышения надежности сложных технических систем при эксплуатации.
16.	Методология анализа и оценки техногенного риска.
17.	Анализ и оценка риска при декларировании промышленной безопасности.
18.	Виды контроля и надзора в сфере обеспечения техносферной безопасности.
19.	Порядок проведения проверок органами государственного надзора и контроля.
20.	Права и обязанности государственных инспекторов надзорных органов.
21.	Государственный контроль и надзор в сфере промышленной безопасности.
22.	Надзор за грузоподъемными сооружениями, лифтами и эскалаторами.
23.	Надзор за безопасностью объектов систем газораспределения и газопотребления.
24.	Надзор и контроль за безопасностью ведения горных работ.
25.	Надзор за химически опасными объектами.
	Вопросы по направлению «Техносферная безопасность»
1.	Задачи и методы диагностирования оборудования.
2.	Классификация дефектов оборудования.
3.	Технические возможности методов дефектоскопического контроля технических объектов.
4.	Функции визуального и измерительного контроля в диагностике безопасности технических объектов.
5.	Ультразвуковой контроль в диагностике безопасности технических объектов.
6.	Магнитопорошковый контроль в диагностике безопасности технических объектов.
7.	Капиллярный контроль (цветная дефектоскопия ПВК) в диагностике безопасности технических объектов.
8.	Вибродиагностический метод контроля технического состояния оборудования.
9.	Понятие вибродиагностики в обеспечении безопасности технических объектов.
10.	Методы измерения вибрации (колебаний) при диагностике насосных агрегатов.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер
disynergy.ru

11. Общие требования к измерению вибрации при диагностике оборудования.
12. Магнитные и ультразвуковые методы контроля в диагностике безопасности технических объектов.
13. Классификация и области применения магнитных методов контроля в диагностике безопасности технических объектов.
14. Ультразвуковая дефектоскопия в диагностике безопасности технических объектов.
15. Классификация акустических методов контроля промышленного оборудования.
16. Структура управления техносферной безопасностью.
17. Система управления техносферной безопасностью.
18. Система законодательных и иных нормативных правовых актов как основа управления техносферной безопасностью.
19. Обязанности организации по обеспечению промышленной безопасности.
20. Экспертиза промышленной безопасности опасных производственных объектов.
21. Декларация промышленной безопасности.
22. Страхование ответственности опасных производственных объектов.
23. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.
24. Техническое расследование аварий на опасных производственных объектах.
25. Основные требования к организации работ повышенной опасности для их безопасного проведения.

Вопросы по направленности «Инженерная защита окружающей среды»

1. Сброс сточных вод, аварийный сброс.
2. Средства защиты атмосферы, обоснование и выбор.
3. Экологические требования при размещении предприятий.
4. Анализ результатов расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ.
5. Категория опасности загрязняющего вещества.
6. Категория опасности предприятия.
7. Порядок выдачи предписаний о приостановлении деятельности объекта.
8. Порядок оформления документов об экологическом нарушении.
9. Состав системы экологического контроля, чем он определён?
10. Сущность и задачи производственного экологического контроля.
11. Рассказать о существующих и перспективных способах улавливания серы из дымовых газов.
12. Рассказать о существующих и перспективных способах улавливания окислов азота из дымовых газов.
13. Способы снижения воздействия выбросов автотранспорта на окружающую среду.
14. Написать и расшифровать символы уравнения сгорания топлива /по Менделееву Д.И./.
15. Методы переработки твёрдых топлив.
16. Виды топливного сырья; способы добычи, обогащения и транспортировки топлива.
17. Какие почвы способны нейтрализовать кислотные осадки?
18. Типы автомобильных двигателей, характеристика их выбросов и методы очистки.
19. Органы надзора за загрязнённостью природной среды. Методы мониторинга атмосферного воздуха.
20. Механические методы очистки газовых выбросов от пыли. Пылеосадительные камеры -назначение, типы, устройство, принцип работы и эффективность.
21. Инерционные пылеуловители - назначение, типы, устройство, принцип работы и Эффективность.
22. Абсорбционные методы очистки выбросов от газо- и парообразных загрязнителей.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер
disynergy.ru

23. Конденсационная очистка выбросов. Биохимическая очистка газов.

24. Системы канализаций промпредприятий (общесплавные, раздельные, полураздельные). Условия выпуска производственных сточных вод в городскую канализацию. Нормирование сброса сточных вод в естественные водоемы. ПДС.

25. Категории сточных вод. Показатели качества сточных вод – органолептические, pH среды, взвешенные вещества, сухой и плотный осадок, оседающие вещества, зольность твѐрдых примесей. Сульфаты и хлориды при анализе сточных вод.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер
disynergy.ru