

Документ подписан: 01.07.2026 06:13:13
 Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Информация о владельце:

ФИО: Косенок Сергей Михайлович

Должность: ректор

Дата подписания: 01.07.2026 06:13:13

Уникальный код направления
 e3a68f3eaa1a62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Промышленная безопасность, 4 семестр

Код, направление подготовки	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Направленность (профиль)	Электроэнергетика и электротехника
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Радиоэлектроники и электроэнергетики
Выпускающая кафедра	Радиоэлектроники и электроэнергетики

4 семестр

№	Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
1	УК-8, ПК-1	К какому типу методов анализа рисков относится HAZID?	А) Количественный Б) Полуколичественный В) Качественный Г) Статистический	Низкий уровень
2	УК-8, ПК-1	На каком основном фокусе концентрируется метод HAZID?	А) На точной оценке вероятности и тяжести последствий Б) На расчете частоты отказов электронных плат В) На выявлении причин и сценариев развития аварийных ситуаций Г) На финансовом аудите систем промышленной безопасности	Низкий уровень
3	УК-8, ПК-1	Что из перечисленного является главным преимуществом HAZID?	А) Требуется проведение сложных высших математических расчетов Б) Носит превентивный характер и выявляет опасности до аварии В) Полностью заменяет собой детальные анализы HAZOP и LOPA Г) Проводится без привлечения кроссфункциональных экспертов	Низкий уровень
4	УК-8, ПК-1	На каком этапе жизненного цикла объекта HAZID применяется для быстрой идентификации основных опасностей?	А) Исключительно после ликвидации Б) На ранних стадиях проектирования В) Только в процессе проведения капитального ремонта Г) Спустя 10 лет активной непрерывной эксплуатации	Низкий уровень
5	УК-8, ПК-1	Какое определение соответствует термину «Опасность» (Hazard) в методологии HAZID?	А) Фактор или условие, которое активизирует риск Б) Исходное событие, которое запускает сценарий аварии В) Потенциальный источник вреда или нежелательных последствий Г) Конечный результат реализации аварийной ситуации	Низкий уровень

6	УК-8, ПК-1	Что в глоссарии HAZID называют «Центральным событием» (TOP Event)?	А) Исходное событие, которое запускает сценарий развития аварийной ситуации Б) Процесс утверждения итогового отчета руководством В) Природное явление катастрофического характера Г) Плановое отключение электроэнергии на объекте	Средний уровень
7	УК-8, ПК-1	Каким барьером защиты по определению является элемент, требующий вмешательства человека или автоматической системы?	А) Пассивным Б) Активным В) Внешним Г) Естественным	Средний уровень
8	УК-8, ПК-1	Как называется вид HAZID, который проводится на этапе детального проектирования, когда доступна полная и подробная информация о проекте?	А) Концептуальный HAZID Б) Количественный HAZID В) Детальный HAZID Г) Ликвидационный HAZID	Средний уровень
9	УК-8, ПК-1	Какую функцию выполняет HAZID в общей Системе управления рисками (СУР) организации?	А) Является завершающим этапом ликвидации последствий аварий Б) Служит первым этапом процесса, обеспечивающим идентификацию рисков В) Рассчитывает точную сумму страховых выплат Г) Заменяет собой государственные надзорные инспекции	Средний уровень
10	УК-8, ПК-1	Какова рекомендуемая продолжительность одной рабочей сессии HAZID?	А) От 10 до 30 минут Б) От 1 до 2 часов В) От 4 до 8 часов Г) Не менее 24 часов непрерывно	Средний уровень
11	УК-8, ПК-1	Кто в рабочей группе HAZID отвечает за соблюдение методологии, графика и поддержание конструктивной атмосферы?	А) Секретарь Б) Фасилитатор В) Инженер-проектировщик Г) Внешний инспектор	Средний уровень
12	УК-8, ПК-1	Какая обязанность возложена на Секретаря (Recorder) во время риск-сессии HAZID?	А) Принятие единоличных решений по утверждению проекта Б) Ведение протокола сессии с фиксацией всех опасностей, причин и мер В) Провокация споров среди участников Г) Техническое обслуживание насосного оборудования объекта	Средний уровень
13	УК-8, ПК-1	Что из перечисленного НЕ входит в пакет документов, необходимых для проведения HAZID?	А) Паспорта безопасности (SDS) опасных веществ Б) Технологические схемы трубопроводов и КИПиА В) Финансовые ведомости по заработной плате сотрудников за прошлый год Г) Генеральный план и схемы компоновки объекта	Средний уровень
14	УК-8, ПК-1	С какого этапа начинается стандартная риск-сессия HAZID?	А) С детального анализа участков Б) С вводного брифинга (10–15 минут) В) С заполнения итогового отчета Г) С оценки рисков по матрице	Средний уровень
15	УК-8, ПК-1	К какой категории внешних опасностей относятся аварии на соседних производствах и террористические угрозы?	А) Природные Б) Антропогенные (техногенные) В) Психологические Г) Эргономические	Средний уровень

16	УК-8, ПК-1	<i>Что является основой HAZID, помогающей систематически рассматривать потенциальные угрозы и не упустить важные аспекты?</i>	А) Математический интеграл Б) Контрольный список (чек-лист) В) Смета расходов Г) График отпусков персонала	Высокий уровень
17	УК-8, ПК-1	<i>Какое базовое правило мозгового штурма необходимо соблюдать на этапе генерации идей рисков?</i>	А) Разрешено детально критиковать каждую идею Б) Запрещено критиковать идеи участников В) Нужно фиксировать только 100% очевидные риски Г) Сессию должен вести самый младший по должности сотрудник	Высокий уровень
18	УК-8, ПК-1	<i>По каким двум главным критериям ранжируются выявленные риски в матрице рисков?</i>	А) Скорость процесса и стоимость оборудования Б) Количество барьеров и стаж работы фасилитатора В) Вероятность (частота) и тяжесть последствий Г) Плотность газов и температура кипения веществ	Высокий уровень
19	УК-8, ПК-1	<i>Какое решение принимается в отношении «Неприемлемых» рисков по результатам оценки по матрице?</i>	А) Они требуют немедленных мер Б) По ним проводится только периодический мониторинг В) Их разрешено игнорировать до этапа ликвидации Г) По ним не требуется корректировка проекта	Высокий уровень
20	УК-8, ПК-1	<i>Какое поле НЕ является рекомендуемым для основной Таблицы опасностей в отчете HAZID?</i>	А) Участок/Узел Б) Причины и последствия В) Рекомендации и ответственный Г) Номер мобильного телефона генерального директора компании	Высокий уровень