

Вопросы к зачету на проверку формирования начального этапа компетенции ПК-15, ПК-16, ПК-17.

- 1 Понятие системы и её характеристика. (з1-з7, у4,в6, в9)
- 2 Структура системного анализа и синтеза. (з1-з5, у4, у9,в2, в7)
- 3 Основные понятия системы (элементы, связи и.т.д.). (з3-з8,у4-у9, в2-в5)
- 4 Структура систем. (у1-у9,в3-в7)
- 5 Классификация систем. (з1-з5,у2-у6, в1-в3)
- 6 Основные свойства систем. (з8,з6, у5,в9, в3)
- 7 Понятие технической системы (элементы, связи, структура) (з1-з7, у4,в6, в9)
- 8 Понятие и характеристика моделей. (з1-з5, у4, у9,в2, в7)
- 9 Модели сложных систем. (з3-з8,у4-у9, в2-в5)
- 10 Классификация моделей и методов моделирования. (з8,з6, у5,в9, в3)
- 11 Структура моделирования процессов в техносфере. (з1-з5, у4, у9,в2, в7)
- 12 Причины и факторы аварийности и травматизма. (з8,з6, у5,в9, в3)
- 13 Энергоэнтропийная концепция опасностей. (з1-з7, у4,в6, в9)
- 14 Принципы предупреждения происшествий. (з1-з5, у4, у9,в2, в7)
- 15 Суть системного подхода к исследованию техносферных процессов. (з1-з5,у2-у6, в1-в3)
- 16 Формализация и моделирование опасных процессов(з1-з5, у4, у9,в2, в7)
- 17 Диаграммы влияния и их виды. (з1-з7, у4,в6, в9)
- 18 Дерево происшествий. (з3-з8,у4-у9, в2-в5)
- 19 Дерево событий. (з1-з5,у2-у6, в1-в3)
- 20 Анализ моделей типа дерево. (з1-з7, у4,в6, в9)
- 21 Количественный анализ диаграмм типа дерево. (з1-з5, у4, у9,в2, в7)
- 22 Граф аварийности и травматизма. (з1-з5,у2-у6, в1-в3)

- 23 Стохастические сети. Их построение и анализ. (з3-з8,у4-у9, в2-в5)
- 24 Логическая модель аварийности и травматизма. (з8,з6, у5,в9, в3)
- 25 Имитационное моделирование происшествий. (з1-з5, у4, у9,в2, в7)
- 26 Этапы процесса причинения техногенного ущерба. (у1-у9,в3-в7)
- 27 Методы прогнозирования техногенного ущерба. (з8,з6, у5,в9, в3)
- 28 Методы оценивания сложных систем. (з1-з5, у4, у9,в2, в7)
- 29 Методы экспертных оценок. (з1-з5,у2-у6, в1-в3)
- 30 Метод Дельфи. (з3-з8,у4-у9, в2-в5)
- 31 Морфологические методы. (з1-з7, у4,в6, в9)
- 32 Метод деревьев целей. (у1-у9,в3-в7)
- 33 Методы количественного оценивания систем. (з8,з6, у5,в9, в3)
- 34 Аксиомы теории полезности. (з3-з8,у4-у9, в2-в5)
- 35 Принцип Парето. (з1-з5,у2-у6, в1-в3)
- 36 Методы векторной оптимизации. (з8,з6, у5,в9, в3)
- 37 Аксиомы теории управления. (у1-у9,в3-в7)
- 38 Основные функции управления. (з3-з8,у4-у9, в2-в5)
- 39 Основные типы систем с управлением. (з1-з5, у4, у9,в2, в7)
- 40 Основные типы задач принятия решений. (з1-з7, у4,в6, в9)
- 41 Простейший поток событий. (з1-з5,у2-у6, в1-в3)
- 42 Анализ процесса распространения вредного вещества(з3-з8,у4-у9, в2-в5)
- 43 Оптимизация требований к уровню безопасности. (з8,з6, у5,в9, в3)