|  |  |
| --- | --- |
| Приложение 4 к рабочей программе дисциплины | |
| **«Управление рисками в процессах создания сложных технических систем»** | |
| **Фонд оценочных средств** | |
| Направление/ специальность подготовки | 15.04.03 Прикладная механика |
| Специализация/ профиль/ программа подготовки | Динамика, прочность машин, приборов, аппаратуры |
| Уровень высшего образования | Магистратура |
| Форма обучения | Очная |
| Факультет | Е Оружие и системы вооружения |
| Выпускающая кафедра | Е7 Механика деформируемого твердого тела |
| Кафедра-разработчик | Е7 Механика деформируемого твердого тела |
| Год приема | 2023 |

**ФОС по дисциплине «Управление рисками в процессах создания сложных технических систем»**

**ОП ВО 15.04.03 Прикладная механика «Динамика, прочность машин, приборов, аппаратуры», форма обучения очная**

УК-1 - способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;

ПК-92 - способен к саморазвитию в условиях неопределенности, формулировать себе образовательные цели под возникающие жизненные задачи, выбирать способы решения и направления развития.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Номер задания** | **Содержание вопроса** | **Компетенция** | **Время ответа, мин.** |
|  | Если ресурс образует «узкое место производства», то это означает:   * ресурс избыточен * ресурс использован полностью * двойственная оценка ресурса равна нулю * предел коррозийной стойкости | УК-1 | 5 |
|  | Малая выборка - это выборка объемом … | УК-1 | 5 |
|  | К какой категории данных относится вес измеряемых объектов:   * дискретным данным * непрерывным данным * программным средствам * оптико-геометрическим данным | УК-1 | 5 |
|  | Что является принципом действия механизма диверсификации? | УК-1 | 5 |
|  | Значения признака, повторяющиеся с наибольшей частотой, называются   * модой * медианой * дисперсией * асимметрией | УК-1 | 5 |
|  | Как называются риски, которые могут нести в себе как потери, так и дополнительную прибыль? | УК-1 | 5 |
|  | Увеличение количественных показателей изучаемых явлений приводит к   * ничтожности результатов * уменьшению объективности результатов * увеличению объективности результатов * статической усталости | УК-1 | 5 |
|  | Как называются риски, которые практически всегда несут в себе потери? | УК-1 | 5 |
|  | Варианта, которая находится в середине ранжированного (упорядоченного) ряда   * индекс * медиана * дисперсия * регрессия | УК-1 | 5 |
|  | Как называются риски, которые обусловлены деятельностью самого предприятия и его контактной аудиторией? | УК-1 | 5 |
|  | Выберите метод оценки риска, который используется в ситуациях, когда принимаемые решения сильно зависят от принятых ранее и определяют сценарии дальнейшего развития событий?   * имитационное моделирование * вероятностный метод * метод сценариев * построение дерева решений | ПК-92 | 5 |
|  | По характеру риски делятся на … риски | ПК-92 | 5 |
|  | Прогнозирование внешней обстановки относится к:   * методам компенсации рисков * методам уклонения от рисков * методам локализации рисков * методам диверсификации рисков | ПК-92 | 5 |
|  | Оценка рисков проводится на этапе … | ПК-92 | 5 |
|  | Выберите метод оценки риска, который представляет собой серию численных экспериментов, призванных получить эмпирические оценки степени влияния различных факторов на некоторые зависящие от них результаты?   * анализ чувствительности * построение дерева решений * имитационное моделирование * предел коррозийной стойкости | ПК-92 | 5 |
|  | Стратегическое планирование, как средство по работе с риском, применяется при выборе методов … риска | ПК-92 | 5 |
|  | Обучение и инструктирование персонала относится к:   * методам компенсации рисков * методам уклонения от рисков * методам локализации рисков * методам диверсификации рисков | ПК-92 | 5 |
|  | По последствиям риски подразделяются на … риски | ПК-92 | 5 |
|  | Какие распространенные методы расчета деформаций и напряжений лежат в основе пакетов программ?   * метод аналитического решения * метод конечных элементов * метод крупных частиц * метод численного интегрирования | ПК-92 | 5 |
|  | Признак события, означающий возможность рассчитать частоту наступления события при наличии достаточного количества статистических данных, это … | ПК-92 | 5 |