

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 21.06.2025 11:04:32
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d5d6b1d1c856

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине

Теоретические основы автоматизированного управления, 2 семестр

Код, направление подготовки	09.04.01 И ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА
Направленность (профиль)	Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем
Форма обучения	Очная
Кафедра разработчик	Автоматизированных систем обработки информации и управления
Выпускающая кафедра	Автоматизированных систем обработки информации и управления

№	Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
1	ПК-8, ПК-6, ПК-9	Системный анализ — прикладное направление теории _____ _, применяемое при решении сложных слабоформализу емых проблем.	—	Низкий

2	ПК-8, ПК-6, ПК-9	<p>Прогнозировани е — это разработка</p> <hr/> <p>; в узком значении — специальное научное исследование конкретных перспектив дальнейшего развития какого- либо процесса.</p>	—	Низкий
3	ПК-8, ПК-6, ПК-9	<p>Одна из основных черт ситуаций, когда необходимо принятие решения</p>	<p>1. Наличие альтернативных линий поведения 2. Оформление документов 3. Прошел срок</p>	Низкий
4	ПК-8, ПК-6, ПК-9	<p>Линейное</p> <hr/> <p>— - это направление математическог о программирова ния, изучающее методы решения экстремальных задач, которые характеризуютс я линейной зависимостью между переменными и линейным критерием.</p>	—	Низкий

5	ПК-8, ПК-6, ПК-9	<p>Функциональная</p> <hr/> <p>_____ — это часть автоматизированной системы, которой поставлена в соответствие одна или несколько целей (подцелей) системы управления. Таким образом, функциональная часть АС — это некоторый набор функциональных подсистем.</p>	—	Низкий
---	------------------	---	---	--------

6	ПК-8, ПК-6, ПК-9	<p>Информационное обеспечение — совокупность единой системы классификаторов, кодов технико-экономической информации, унифицированной системы документации, а также массивов информации, используемых в АС. Проще говоря, информационное обеспечение — это вся _____, используемая для решения задач управления и обработки информации.</p>	—	Средний
7	ПК-8, ПК-6, ПК-9	Установите соответствие между классом задач и признаком классификации	<p>1. По сфере применения ↔ городские 2. по территориальному признаку ↔ управляющие 3. по организации информационных процессов ↔ экологические</p>	Средний
8	ПК-8, ПК-6, ПК-9	Сколько классов задач принятия решений можно выделить по количеству критериев?	—	Средний

9	ПК-8, ПК-6, ПК-9	Классификация АС по организации информационных процессов включает следующие классы систем:	<ol style="list-style-type: none"> 1. медицинские 2. глобальные 3. управляющие 	Средний
10	ПК-8, ПК-6, ПК-9	Выберите классы АС по территориальному признаку	<ol style="list-style-type: none"> 1. диагностические 2. глобальные 3. городские 4. корпоративные 	Средний
11	ПК-8, ПК-6, ПК-9	Математическое обеспечение включает в себя:	<ol style="list-style-type: none"> 1. формулы 2. оглавление 3. приложение 	Средний
12	ПК-8, ПК-6, ПК-9	Установите соответствие между классом задач и математическим аппаратом	<ol style="list-style-type: none"> 1. Статическая ЗПР в условиях определенности ← Теория вероятностей, математическое программирование, экспертные процедуры 2. Статическая ЗПР в условиях риска ↔ Теория игр, теория статистических решений, экспертные процедуры 3. Статическая ЗПР в условиях неопределенности ↔ математическое программирование 	Средний

13	ПК-8, ПК-6, ПК-9	<p>Математическое обеспечение — это набор</p> <hr/> <p>_____ формул, соотношений, алгоритмов, математических моделей, методик, предназначенных для решения задач управления и обработки информации</p>	—	Средний
14	ПК-8, ПК-6, ПК-9	<p>Обеспечивающая часть АС включает в себя</p> <hr/> <p>_____ , информационное, программное, техническое, лингвистическое и другие виды обеспечения АС</p>	—	Средний

15	ПК-8, ПК-6, ПК-9	<p>Линейное программирование (ЛП) - это направление _____</p> <p>_____</p> <p>программирования, изучающее методы решения экстремальных задач, которые характеризуются линейной зависимостью между переменными и линейным критерием</p>	—	Средний
16	ПК-8, ПК-6, ПК-9	Выберите основные задачи линейного программирования	<ol style="list-style-type: none"> 1. Транспортная задача 2. Задача Коши 3. Задача о назначениях 4. Задача использования сырья. (Задача оптимального плана) 	Высокий
17	ПК-8, ПК-6, ПК-9	<p>Имеется несколько пунктов производства и несколько потребителей. Известны объемы. Требуется найти оптимальный план перевозок. Это суть задачи:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Задача Иванова 2. Задача Пуассона 3. Задача Коши 4. Транспортная задача 	Высокий
18	ПК-8, ПК-6, ПК-9	Задача использования сырья. (Задача оптимального плана) включает элементы:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Переменные 2. график 3. Целевая функция 4. Ограничения 	Высокий

19	ПК-8, ПК-6, ПК-9	Транспортная задача, для которой суммы чисел в последнем столбце и нижней строке равны, называется	<ol style="list-style-type: none"> 1. перпендикулярной 2. равносторонней 3. традиционной 4. сбалансированной 	Высокий
20	ПК-8, ПК-6, ПК-9	Упорядочите этапы процесса принятия решения	<ol style="list-style-type: none"> 1. выбор наилучшей альтернативы 2. согласование решений 3. идентификация проблемы 4. реализация 5. анализ ситуации 6. определение критериев выбора 7. оценка результата 8. разработка альтернатив 	Высокий