

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Сергеевич
 Должность: ректор
 Дата подписания: 06.06.2024 06:43:52
 Уникальный программный ключ:
 e3a68f3eap1a62674b54e4998099a13d6bfdcf836

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Изобретательская деятельность

Код, направление подготовки	01.03.02, Прикладная математика и информатика
Направленность (профиль)	Прикладная математика и информатика
Форма обучения	очная
Кафедра-разработчик	Кафедра прикладной математики
Выпускающая кафедра	Кафедра прикладной математики

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса	Кол-во баллов за правильный ответ
УК-1.1 УК- 1.2 УК-1.3 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ПК-1.1	1) Произведения не являются объектом авторского права, если это:	1)Произведения архитектуры 2)Географические карты 3)Фотографические произведения 4)Официальные документы	низкий	2
УК-1.1 УК- 1.2 УК-1.3 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ПК-1.1	2.Единственным неиссякаемым ресурсом человечества является:	1)Интеллектуальный потенциал; 2) Нефть; 3) Деньги; 4) Оптимизм	низкий	2
УК-1.1 УК- 1.2 УК-1.3 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ПК-1.1	3. Какое из обозначений является знаком охраны авторского права:	1)™ Лях; 2)Лях И.И.; 3)Лях И.И., 2013; 4)© Лях И.И., 2013; 5Автор: Лях И.И.	низкий	2
УК-1.1 УК- 1.2 УК-1.3 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ПК-1.1	4. Назовите примерную дату создания ТРИЗ?	1) XIX век 2) Начало XX века 3)40-е-50-е годы XX века 4) Начало XXI века	низкий	2
УК-1.1 УК- 1.2 УК-1.3 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ПК-1.1	5. В какой стране была создана Теория Решения Изобретательских Задач?	1) США 2) Япония 3) Германия 4) СССР	низкий	2
УК-1.1 УК- 1.2 УК-1.3 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ПК-1.1	6. Характерными свойствами творческой деятельности являются	1)Самостоятельность 2)Новизна 3)Правовое регулирование 4)Интеллектуальный характер	средний	5
УК-1.1 УК- 1.2 УК-1.3 УК-2.1	7. Какой закон технических систем (ТС) гласит:	1)Закон полноты частей системы 2)Закон S-образного	средний	5

УК-2.2 УК-2.3 ПК-1.1	Развитие ТС идет в направлении повышения динамичности и управляемости как отдельных частей, так и всей системы в целом?	развития технических систем 3)Закон динамизации 4)Закон сквозного прохода энергии		
УК-1.1 УК- 1.2 УК-1.3 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ПК-1.1	8. Выберите правильные варианты об идеальности технической системы в ТРИЗ:	1)Идеальность технической системы всегда можно рассчитать количественно в процентах 2)Уменьшение идеальности происходит с развитием технической системы 3)Увеличение идеальности происходит с развитием системы 4)Производная от функции идеальности определяет фазовый портрет устойчивости технической системы	средний	5
УК-1.1 УК- 1.2 УК-1.3 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ПК-1.1	9.Необходима ли регистрация компьютерной программы для приобретения исключительных прав на нее:	1)Нет, поскольку это объект авторских прав; 2) Регистрация может быть осуществлена по желанию правообладателя, но она не влияет на возникновение исключительных прав; 3) Да, для приобретения исключительных прав на топологию необходима государственная регистрация в патентном ведомстве. 4) Все ответы верные	средний	5
УК-1.1 УК- 1.2 УК-1.3 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ПК-1.1	10. Какой закон технических систем (ТС) гласит: Необходимым условием жизнедеятельности любой ТС является минимальная работоспособность основных ее частей?	1)Закон S-образного развития технических систем 2)Закон динамизации 3)Закон сквозного прохода энергии 4)Закон полноты частей системы	средний	5
УК-1.1 УК- 1.2 УК-1.3 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ПК-1.1	11. Группу генерирования для целей метода мозгового штурма формируют из людей, которые:	1)Могут производить много мыслительных операций, притом не обязательно с большой скоростью 2)Легко включающихся в новые ситуации 3)Способны к творческой деятельности	средний	5

		4)Обладают устойчивым вниманием и не способны переключать его с одного аспекта деятельности на другой		
УК-1.1 УК- 1.2 УК-1.3 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ПК-1.1	12. Система – это? (по ТРИЗ)	1)Совокупность частей 2)Целое, составленное из частей; соединение – множество элементов, находящихся в отношениях и связях друг с другом, которое образует определенную целостность, единство 3) Состав частей 4)Соединение частей	средний	5
УК-1.1 УК- 1.2 УК-1.3 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ПК-1.1	13. Главная функция (по ТРИЗ)	1) Функция, ради выполнения которой создается техническая система 2) Функция, которая заставляет работать техническую систему 3) Функция, которая не работает без технической системы 4)Совокупность подфункций	средний	5
УК-1.1 УК- 1.2 УК-1.3 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ПК-1.1	14		средний	5
УК-1.1 УК- 1.2 УК-1.3 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ПК-1.1	15. Изобретательская ситуация - это	1) Ситуация с выделенными в ней достоинствами (положительными эффектами) 2) Ситуация с выделенными в ней фрагментами 3) Ситуация с выделенными в ней недостатками (нежелательными эффектами) 4) Решение, которое достигается «само по себе», только за счет уже имеющихся ресурсов	средний	5
УК-1.1 УК- 1.2 УК-1.3 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ПК-1.1	16. Назовите главную функцию стиральной машины	1) Вращение барабана 2) Удаление грязи с ткани путем вращения в моющем растворе 3)Удаление грязи 4)Вращение ткани	высокий	8
УК-1.1 УК- 1.2 УК-1.3 УК-2.1	17. . Виды противоречий (по	1) Экономические, технические, сказочные	высокий	8

УК-2.2 УК-2.3 ПК-1.1	ТРИЗ)	2) Экономические, географические, физические 3) Исторические, технические, информационные 4) Физические, технические, административные		
УК-1.1 УК- 1.2 УК-1.3 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ПК-1.1	18. Установите соответствие 1) Метод мозговой атаки – 2) Метод контрольных вопросов – 3) Метод обратной мозговой атаки – 4) Ассоциации и творческое мышление	1) Если взять группу из 5-8 человек и каждому предложить независимо от других индивидуально высказать идеи и предложения по решению поставленной задачи в течение определённого промежутка времени. 2) Использование при поиске решений творческих задач списка специально составленных вопросов. 3) Поиск и выявление всевозможных недостатков рассматриваемого объекта, на который обрушивается ничем не ограниченная критика 4) Установление связи между явлениями, понятиями, порой весьма отдалёнными друг от друга.	высокий	8
УК-1.1 УК- 1.2 УК-1.3 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ПК-1.1	19. Установите соответствие – 1) Конструкция 2) Техническое творчество 3) Конструирование	1) Наглядно представленная система способов соединения и взаимодействия частей изделия, а также материал, из которого эти части изготовлены; 2) Получение новых результатов в области техники в виде технических идей, рисунков, чертежей, воплощённых в реальных технических объектах; 3) Разработка подробной схемы выполнения задуманного объекта (системы) и рабочих чертежей всех деталей и отдельных частей объекта.	высокий	8
УК-1.1 УК- 1.2 УК-1.3 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ПК-1.1	20. Критериями патентоспособности полезной модели являются:	1) Новизна, изобретательский уровень, промышленная применимость;	высокий	8

		2) Новизна и промышленная применимость; 3) Оригинальность; 4) Новизна, оригинальность, промышленная применимость.		
--	--	---	--	--