

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 16.06.2025 11:25:07
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Управление ИТ-проектами

Код, направление подготовки	01.04.02, Прикладная математика и информатика
Направленность (профиль)	Математическое и информационное обеспечение систем управления деятельностью предприятий нефтегазовой отрасли
Форма обучения	очная
Кафедра-разработчик	Кафедра прикладной математики
Выпускающая кафедра	Кафедра прикладной математики

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
УК-2.1 УК-2.2 ПК-5.1 ПК-5.2	1. Проект отличается от процессной деятельности тем, что:	1)Процессы менее продолжительные по времени, чем проекты 2)Для реализации одного типа процессов необходим один-два исполнителя, для реализации проекта требуется множество исполнителей 3)Процессы однотипны и цикличны, проект уникален по своей цели и методам реализации, а также имеет четкие сроки начала и окончания 4)Процессы имеют постоянное финансирование	низкий
УК-2.1 УК-2.2 ПК-5.1 ПК-5.2	2. Что не рассматривает сфера проектного управления	1) Ресурсы 2)Качество предоставляемого продукта 3)Стоимость, Время проектами 4)Обоснованность инвестиций 5)Риски	низкий
УК-2.1 УК-2.2 ПК-5.1 ПК-5.2	3. Жизненный цикл проекта — это:	1)Стадия проектирования проекта 2)Временной промежуток между обоснованием инвестиций и моментом когда они окупятся 3)Временной промежуток между моментом появления, зарождения	низкий

		проекта и моментом его ликвидации, завершения 4)Временной промежуток между моментом получения задания от Заказчика и моментом сдачи проекта Заказчику	
УК-2.1 УК-2.2 ПК-5.1 ПК-5.2	4. Участники проекта – это:	1)Команда, управляющая проектом 2)Конечные потребители результатов проекта 3)Чьи интересы могут быть затронуты при осуществлении проекта 4)Физические лица и организации, которые непосредственно вовлечены в проект 5)заказчик, инвестор, менеджер проекта и команда проекта	низкий
УК-2.1 УК-2.2 ПК-5.1 ПК-5.2	5. Почему так важно четко формулировать цели проекта?	1)Четкая формулировка цели исключает разное толкование результатов проекта исполнителями и заказчиками проекта 2)Четкая формулировка цели служит основой для согласования действий проектных и функциональных управляющих 3)Четкая формулировка цели уменьшает риски проекта, связанные с достижением краткосрочных результатов в ущерб долгосрочным результатам проекта 4)Четкая формулировка цели служит для формирования стандартов результативности проекта 5)Четкая формулировка цели мотивирует деятельность участников разработки и реализации проекта	низкий
УК-2.1 УК-2.2 ПК-5.1 ПК-5.2	6. Сопоставьте роли, которые должны быть определены в организационной структуре каждого проекта (независимо от его специфики), с их определениями . Роль: 1)Заказчик проекта	Определение: А)Лицо, ответственное за обеспечение проекта ресурсами и осуществляющее административную, финансовую и иную поддержку проекта Б)Физическое или юридическое лицо, которое является владельцем результата проекта В)Лицо, осуществляющее управление проектом и ответственное за результаты проекта	средний

	2)Руководитель проекта 3)Куратор проекта 4)Команда проекта 5)Заинтересованные стороны	Г)Лица или организации, чьи интересы могут быть затронуты в ходе реализации проекта Д)Совокупность лиц, групп и организаций, объединенных во временную организационную структуру для выполнения работ проекта Ответ 1-В, 2-С, 3-А, 4-Е, 5-Д	
УК-2.1 УК-2.2 ПК-5.1 ПК-5.2	7. Что было характерно для становления и развития рынка отечественных автоматизированных систем в отличие от западного	1)Было чёткое понимание сложности деления и размытости границ между системами, так как использовались одни и те же объекты управления с разным функциональным параметрическим составом для использования в процессах управления. 2)Множественное функциональное пересечение и дублирование от конкурентов 3)Специализированы по мере понимания потребностей конкретных пользователей, под видом «best practice» («лучшие практики»). 4)Рынок автоматизированных систем формировался хаотически, без должной научной систематизации и структуризации, с целью максимальное извлечение прибыли.	средний
УК-2.1 УК-2.2 ПК-5.1 ПК-5.2	8. Что было характерно для становления и развития рынка западных автоматизированных систем в отличие от советского (российского)	1)Было чёткое понимание сложности деления и размытости границ между системами, так как использовались одни и те же объекты управления с разным функциональным параметрическим составом для использования в процессах управления. 2)Множественное функциональное пересечение и дублирование от конкурентов 3)Специализированы по мере понимания потребностей конкретных пользователей, под видом «best practice» («лучшие практики»). 4)Рынок автоматизированных систем формировался хаотически, без должной научной систематизации и структуризации,	средний

		с целью максимальное извлечение прибыли.	
УК-2.1 УК-2.2 ПК-5.1 ПК-5.2	9. Какие аспекты должна рассматривать цифровая экономика:	1)Финансово-экономические и политические; 2)Научно-технологические и информационные; 3)Финансово-экономические, политические и научно-технологические; 4)Политические, научно-технологические и информационные.	средний
УК-2.1 УК-2.2 ПК-5.1 ПК-5.2	10. Что включает в себя GGG-технологии:	1) Глобальную информационную сеть GRAPH; 2)Единую информационную систему Модель знаний цивилизации; 3)Системы коллективного управления деятельностью социальных Групп; 4)Машинное обучение 5)Микросервисные технологии	средний
УК-2.1 УК-2.2 ПК-5.1 ПК-5.2	11. Что относится к инструментам замысла проекта	1)Design Thinking 2)Lean 3)Foresight 4)ТРИЗ 5)Agile 6)6 Sigma	средний
УК-2.1 УК-2.2 ПК-5.1 ПК-5.2	12. Что относится к инструментам реализации проекта	1)Design Thinking 2)Lean 3)Foresight 4)ТРИЗ 5)Agile 6)6 Sigma	средний
УК-2.1 УК-2.2 ПК-5.1 ПК-5.2	13. Сопоставте термины и их определения. а)Результат - б)Продукт - в)Товар -	1) за что потребитель платит деньги 2)то, что получается по итогам деятельности 3)то, что употребляется в другой деятельности	средний
УК-2.1 УК-2.2 ПК-5.1 ПК-5.2	14. Agile Manifesto — это -	1) Документ, который содержит описание ценностей и принципы работы 2)Эталонные методики по всем стадиям разработки программного обеспечения 3)Эталонные методики управления командой разработки 4)Бизнес-процесс, в рамках которого происходит генерация идей по оптимизации бизнес-	средний

		процессов	
УК-2.1 УК-2.2 ПК-5.1 ПК-5.2	15. Укажите ценности, описанные в Agile Manifesto -	1) Люди и взаимодействие важнее процессов и инструментов 2) Работающий продукт важнее исчерпывающей документации 3) Реализованный продукт важнее потраченных ресурсов 3) Готовность к изменениям важнее следования первоначальному плану	средний
УК-2.1 УК-2.2 ПК-5.1 ПК-5.2	16. Вставьте пропущенные слова/словосочетания из набора; а) NET-WEB-GRAPH б) Единства и целостности в) Эволюционного GGG-моделирования г) Web и Big Data д) Моделей-гиперграфов е) Сеть NET ж) Сеть GRAPH	1) Для разработки программного обеспечения системы управления в конкретной предметной области нужны лишь специалисты, овладевшие технологией __[[]]. 2) Сформированы основы электронной виртуальной GGG-библиотеки [[]] для формализованного хранения знаний, обобщения опыта, анализа, оптимизации, обучения, исследований, дальнейшего использования прототипов и т.п. 3) GRAPH является концептуально новой глобальной информационной сетью, которая продолжает цепочку [[]]. 4) Новая глобальная информационная [[]] - это сеть смыслов, междисциплинарная модель знаний и релевантная ей единая сетевая информационная система коллективной деятельности общества. 5) Организация и функционирование новой сетевой платформы, инструментов и инфраструктуры основываются на принципах [[]] эволюционности	высокий

		развития, «бесшовного» коллективного взаимодействия, измеряемости целей и деятельности	
УК-2.1 УК-2.2 ПК-5.1 ПК-5.2	17. Заполните пропущенные слова.	Место преректа — это перевод [[]] будущего в [[]] управляемое	высокий
УК-2.1 УК-2.2 ПК-5.1 ПК-5.2	18. Какое утверждение объясняет следующую ценность Agile-манифеста? "Работающий продукт важнее исчерпывающей документации"	1)Если написание некоторой документации входит в политику компании, эту документацию следует создавать 2)Если исчерпывающая документация действительно необходима для продукта, ее следует создавать 3)Необходимо только та документация, которая доступна пользователям в работающем продукте(руководство пользователя) 4)Все ответы верны	высокий
УК-2.1 УК-2.2 ПК-5.1 ПК-5.2	19. Какое утверждение объясняет следующую ценность Agile-манифеста? «На протяжении всего проекта разработчики и представители бизнеса должны ежедневно работать вместе»	1)Представители бизнеса и разработчики должны быть на связи, чтобы синхронизировать понимание связанных с проектом потребностей бизнеса /пользователей 2)Представители бизнеса и разработчики должны встречаться ежедневно, чтобы обсуждать вопросы, неясности в требованиях и т. п. 3)Разработчики должны присутствовать (хотя бы в удаленном формате) на совещаниях представителей бизнеса, посвященных новым требованиям к продуктам 4)Представители бизнеса должны вовлекаться в Agile-команду в т.ч. в роли тестировщика, в короткие ежедневные совещания (стендапы), нужны для синхронизации внутри команды	высокий
УК-2.1 УК-2.2 ПК-5.1 ПК-5.2	20. В чем заключается ключевое преимущество Agile по сравнению с «водопадным»	1)В Agile все работают как одна команда и поэтому меньше проблем с коммуникациями 2)В Agile стоимость разработки понижается за счет повышения продуктивности	высокий

	подходом (Waterfall)	3) Agile позволяет уменьшить стоимость ошибок, которые неизбежно возникают в сложных условиях 4) В Agile меньше простоев ресурсов 5) Все ответы верны	
--	-----------------------------	--	--