

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович
 Должность: ~~редактор~~
 Дата подписания: 06.06.2024 07:20:54
 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 | Кол-во баллов за правильный ответ |
|--------------------------------|---|--|-----------------------|-----------------------------------|
| 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 | 2 |
| 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 | низкий | 2 |

| | | | | |
|--------------------------------|---|---|--------|---|
| | | 5)Риски | | |
| 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 ониокупились 3)Временной промежуток между моментом появления, зарождения проекта и моментом его ликвидации, завершения 4)Временной промежуток между моментом получения задания от Заказчика и моментом сдачи проекта Заказчику | низкий | 2 |
| 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 | 2 |
| 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 | низкий | 2 |

| | | | | |
|---|--|---|----------------|----------|
| | | <p>управляющих</p> <p>3) Четкая формулировка цели уменьшает риски проекта, связанные с достижением краткосрочных результатов в ущерб долгосрочным результатам проекта</p> <p>4) Четкая формулировка цели служит для формирования стандартов результативности проекта</p> <p>5) Четкая формулировка цели мотивирует деятельность участников разработки и реализации проекта</p> | | |
| <p>УК-2.1 УК-2.2</p> <p>ПК-5.1 ПК-5.2</p> | <p>6. Сопоставьте роли, которые должны быть определены в организационной структуре каждого проекта (независимо от его специфики), с их определениями .</p> <p>Роль:</p> <p>1) Заказчик проекта</p> <p>2) Руководитель проекта</p> <p>3) Куратор проекта</p> <p>4) Команда проекта</p> <p>5) Заинтересованные стороны</p> | <p>Определение:</p> <p>А) Лицо, ответственное за обеспечение проекта ресурсами и осуществляющее административную, финансовую и иную поддержку проекта</p> <p>Б) Физическое или юридическое лицо, которое является владельцем результата проекта</p> <p>В) Лицо, осуществляющее управление проектом и ответственное за результаты проекта</p> <p>Г) Лица или организации, чьи интересы могут быть затронуты в ходе реализации проекта</p> <p>Д) Совокупность лиц, групп и организаций, объединенных во временную организационную структуру для выполнения работ проекта</p> <p>Ответ 1-В, 2-С, 3-А, 4-Е, 5-Д</p> | <p>средний</p> | <p>5</p> |

| | | | | |
|--|---|---|----------------|----------|
| <p>УК-2.1 УК-2.2 ПК-5.1 ПК-5.2</p> | <p>7. Что было характерно для становления и развития рынка отечественных автоматизированных систем в отличие от западного</p> | <p>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.</p> | <p>средний</p> | <p>5</p> |
| <p>УК-2.1 УК-2.2 ПК-5.1 ПК-5.2</p> | <p>8. Что было характерно для становления и развития рынка западных автоматизированных систем в отличие от советского (российского)</p> | <p>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</p> | <p>средний</p> | <p>5</p> |

| | | | | |
|--------------------------------|---|---|---------|---|
| | | <p>3)Специализированы по мере понимания потребностей конкретных пользователей, под видом «best practice» («лучшие практики»).</p> <p>4)Рынок автоматизированных систем формировался хаотически, без должной научной систематизации и структуризации, с целью максимальное извлечение прибыли.</p> | | |
| УК-2.1 УК-2.2 ПК-5.1 ПК-5.2 | 9. Какие аспекты должна рассматривать цифровая экономика: | <p>1)Финансово-экономические и политические;</p> <p>2)Научно-технологические и информационные;</p> <p>3)Финансово-экономические, политические и научно-технологические;</p> <p>4)Политические, научно-технологические и информационные.</p> | средний | 5 |
| УК-2.1 УК-2.2 ПК-5.1 ПК-5.2 | 10. Что включает в себя GGG-технологии: | <p>1) Глобальную информационную сеть GRAPH;</p> <p>2)Единую информационную систему Модель знаний цивилизации;</p> <p>3)Системы коллективного управления деятельностью социальных Групп;</p> <p>4)Машинное обучение</p> <p>5)Микросервисные технологии</p> | средний | 5 |
| УК-2.1 УК-2.2 ПК-5.1 ПК-5.2 | 11. Что относится к инструментам замысла проекта | <p>1)Design Thinking</p> <p>2)Lean</p> <p>3)Foresight</p> <p>4)ТРИЗ</p> <p>5)Agile</p> <p>6)6 Sigma</p> | средний | 5 |
| УК-2.1 УК-2.2 ПК-5.1 ПК-5.2 | 12. Что относится к инструментам реализации | <p>1)Design Thinking</p> <p>2)Lean</p> <p>3)Foresight</p> | средний | 5 |

| | | | | |
|--------------------------------|---|--|---------|---|
| | проекта | 4)ТРИЗ 5)Agile 6)6 Sigma | | |
| 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 | 5 |
| 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-процессов | средний | 5 |
| 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 исчерывающей документации 3)Реализованный продукт важнее потраченных ресурсов 3) Готовность к изменениям важнее следования первоначальному плану | средний | 5 |
| УК-2.1 УК-2.2 ПК-5.1 ПК-5.2 | 16. Вставьте пропущенные слова/словосочетания из набора; а)NET-WEB-GRAPH | 1)Для разработки программного обеспечения системы управления в конкретной | высокий | 8 |

| | | | | |
|--|---|--|--|--|
| | <p>б) Единства и целостности в) Эволюционного GGG-моделирования г) Web и Big Data д) Моделей-гиперграфов е) Сеть NET ж) Сеть GRAPH</p> | <p>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.</p> | | |
|--|---|--|--|--|

| | | | | |
|--------------------------------|---|--|---------|---|
| | | <p>5) Организация и функционирование новой сетевой платформы, инструментов и инфраструктуры основываются на принципах [[]] эволюционности развития, «бесшовного» коллективного взаимодействия, измеряемости целей и деятельности</p> | | |
| УК-2.1 УК-2.2 ПК-5.1 ПК-5.2 | 17. Заполните пропущенные слова. | Место пректа — это перевод [[]] будущего в [[]] управляемое | высокий | 8 |
| 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" | <p>1) Если написание некоторой документации входит в политику компании, эту документацию следует создавать</p> <p>2) Если исчерпывающая документация действительно необходима для продукта, ее следует создавать</p> <p>3) Необходимо только та документация, которая доступна пользователям в работающем продукте (руководство пользователя)</p> <p>4) Все ответы верны</p> | высокий | 8 |
| 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 | <p>1) Представители бизнеса и разработчики должны быть на связи, чтобы синхронизировать понимание связанных с проектом потребностей бизнеса / пользователей</p> <p>2) Представители бизнеса и разработчики</p> | высокий | 8 |

| | | | | |
|--------------------------------|--|---|---------|---|
| | бизнеса должны ежедневно работать вместе» | 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 | | |
| УК-2.1 УК-2.2 ПК-5.1 ПК-5.2 | 20. В чем заключается ключевое преимущество Agile по сравнению с «водопадным» подходом (Waterfall) | 1)В Agile все работают как одна команда и поэтому меньше проблем с коммуникациями 2)В Agile стоимость разработки понижается за счет повышения продуктивности 3)Agile позволяет уменьшить стоимость ошибок, которые неизбежно возникают в сложных условиях 4)В Agile меньше простоев ресурсов 5)Все ответы верны | высокий | 8 |