**Карта тестовых заданий**

**Компетенция:** ОПК-4 Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил

**Индикатор:** ОПК-4.2 Способен к составлению технической документации в процессе реализации проектов информационных систем, с учетом стандартов, норм и правил

**Дисциплина**: Управление ИТ-проектами

**Описание теста:**

1. Тест состоит из 70 заданий, которые проверяют уровень освоения компетенций обучающегося. При тестировании каждому обучающемуся предлагается 30 тестовых заданий по 15 открытого и закрытого типов разных уровней сложности.

2. За правильный ответ тестового задания обучающийся получает 1 условный балл, за неправильный ответ – 0 баллов. По окончании тестирования, система автоматически определяет «заработанный итоговый балл» по тесту, согласно критериям оценки

3 Максимальная общая сумма баллов за все правильные ответы составляет – 100 баллов.

4. Тест успешно пройден, если обучающийся правильно ответил на 70% тестовых заданий (61 балл).

5. На прохождение тестирования, включая организационный момент, обучающимся отводится не более 45 минут. На каждое тестовое задание в среднем по 1,5 минуты.

6. Обучающемуся предоставляется одна попытка для прохождения компьютерного тестирования.

**Кодификатором** теста по дисциплине является раздел рабочей программы «4. Структура и содержание дисциплины (модуля)»

**Комплект тестовых заданий**

**Задания закрытого типа**

**Задания альтернативного выбора**

*Выберите* ***один*** *правильный ответ*

Простые (1 уровень)

1 ИТ проекты можно классифицировать

А) Все вышеперечисленное

Б) По стоимости

В) По продолжительности

Г) По сложности

2 Этап управления проектами, включающий в себя формальное подтверждение того, что проект соответствует требованиям заказчика и готов к запуску, называется

А) закрытие проекта

Б) планирование проекта

В) выполнение проекта

Г) контроль и управление проектом

3 Этап жизненного цикла программного продукта, который включает в себя устранение ошибок и дефектов называется

А) эксплуатация

Б) инициация

В) планирование

Г) разработка

4 Инструмент, который используется на этапе планирования ИТ-проекта для определения последовательности задач и ресурсов

А) Диаграмма Ганта

Б) SWOT-анализ

В) Матрица управления качеством

5 Трудовые ресурсы в ИТ-проектах - это

А) работники, занятые в ИТ-проекте

Б) компьютеры и другие технологические устройства, используемые в ИТ-проекте

В) любые ресурсы, используемые в ИТ-проекте

Г) все вышеперечисленное

Средне-сложные (2 уровень)

6 Процессы, которые НЕ входят в группу процессов инициации

А) набор команды управления проектом

Б) разработка устава проекта

В) определение заинтересованных стороны проекта

7 Метод, который используется в методологии управления ИТ-проектами для контроля сроков выполнения работ называется

А) метод определения критического пути

Б) метод декомпозиции работ

В) метод определения рисков

Г) метод графического отображения работ

8 Неверный расчет плановой себестоимости проекта, нехватка средств, невыполнения подрядчиков своих обязательств приведут к

А) ликвидации проекта

Б) контролю проекта

В) продолжению проекта

Г) разработке управления проектом

9 Роль, которую выполняет менеджер проекта со стороны исполнителя - это

А) управление сроками, стоимостью и качеством проекта

Б) предоставление ресурсов заказчиков

В) представление исполнителя в его договорных отношениях с заказчиком

10 Задача, которая НЕ относится к обязанностям руководителя команды проекта

А) работа по выполнению задач проекта

Б) определение критериев успеха проекта

В) определение задач проекта

Г) остановка проекта

11 Управление человеческими ресурсами в проекте – это

А) функция управления, направленная на обеспечение эффективного использования работников, принимающих участие в реализации проекта

Б) повышение квалификации персонала силами сторонних компаний

В) процесс придания инвестиционной привлекательности новому проекту и работа по продвижению проекта

Г) функция управления, обеспечивающая соответствие результата проекта потребностям потребителей

12 Методы, которые могут использоваться для управления командой ИТ-проекта

А) все вышеперечисленное

Б) методы мотивации

В) методы коммуникации

Г) методы управления конфликтами

13 Документы, которые должны сопровождать разработку программного обеспечения

А) Техническое задание и акты о приемке работ

Б) Бизнес-план и отчеты о финансовом состоянии

В) Реферативная информация и договор на разработку

14 Элементы, которые входят в иерархическую структуру работ ИТ-проекта

А) подзадачи и работа по выполнению каждой из них

Б) цели и задачи проекта

В) ресурсы и бюджет проекта

Г) информация о заказчиках и партнерах проекта

15 Трудозатраты в ИТ-проектах - это

А) количество времени, необходимого для выполнения задач проекта

Б) количество трудовых ресурсов, используемых в проекте

В) стоимость выполнения задач проекта в денежном эквиваленте

Г) все вышеперечисленное

16 Основные виды ресурсов, которые включает в себя ресурсное планирование в управлении проектами

А) временные, человеческие, материальные и финансовые

Б) человеческие, технические, психологические и финансовые

В) временные, качественные, эмоциональные и социальные

Г) временные, продуктовые, психологические и экономические

17 Организационная структура управления - это

А) структура компании, характеризующая состав и информационные взаимосвязи, как отдельных исполнителей, так и самостоятельных подразделений, находящихся в соподчиненности и наделенных конкретными правами

Б) список задач и ресурсов, необходимых для выполнения проекта

В) описание каждого члена команды проекта и его обязанностей

Г) все вышеперечисленное

18 Техническая документация в процессе реализации проектов информационных систем включает в себя

А) Описание функциональности и требования к продукту

Б) Бизнес-план и отчеты о финансовом состоянии

В) Планирование проекта и инструкции пользователя

19 Документ, фиксирующий целевые показатели проекта

А) План управления проектом

Б) Бизнес-план

В) Календарный план

Г) Спецификация требований

20 Оптимизировать процесс составления технической документации можно

А) используя шаблоны документации

Б) наняв больше работников на проект

В) составив документацию после окончания проекта

Г) оставив процесс составления документации на усмотрение разработчиков

21 Элементы, которые не включены в руководство пользователя информационной системы

А) описание тестовых случаев

Б) описание функций

В) требования к аппаратному и программному обеспечению

Г) инструкции по использованию

Д) список часто задаваемых вопросов и ответов

22 Agile Manifesto — это документ, который фиксирует

А) положения, характеризующие стратегию быстрого развития проектов в методологиях, принятые ее сторонниками в противовес жестким методологиям

Б) соглашения между сторонниками стратегии быстрого развития, которым они обязуются следовать при выполнении программных проектов

В) необходимые и достаточные условия, чтобы методологию можно было считать гибкой

Сложные (3 уровень)

23 Процессы, которые НЕ входят в группу процессов выполнения

А) разработка расписания

Б) руководство и управление исполнением проекта

В) набор команды проекта

Г) распространение информации

24 В разделе описания методов идентификации в плане управления конфигурацией содержатся

А) правила именования, маркировки и нумерации артефактов проекта или программного продукта

Б) рабочая среда и программное обеспечение, которое будет использовано при выполнении функций конфигурационного управления в ходе жизненного цикла проекта или программного продукта

В) базовые версии предоставляют официальный стандарт, на котором основывается последующая работа и для которого проводятся только авторизованные изменения

25 Определение требований - это

А) описание общего контекста задачи, ожидаемых функций системы и ее ограничений

Б) определение того, какие функции нужны пользователю

В) описание ограничений на применимость разрабатываемого приложения

Г) действия заказчика, связанные с выяснением потребности в разработке

Д) действия менеджера проекта, связанные с выяснением того, какая разработка нужна пользователю

**Задания на установление соответствия**

*Установите соответствие между левым и правым столбцами.*

Простые (1 уровень)

26 Установите соответствие между описанием ролей в проекте и их названием

|  |  |
| --- | --- |
| 1 Лицо или организация, предоставляющее ресурсы и поддержку для проекта и имеющее основной интерес в результатах  | А) Спонсор проекта |
| 2 Лицо, которое отвечает за управление проектом и несет ответственность за его результаты  | Б) Руководитель проекта |
| 3 Лицо, которое участвует в реализации проекта, выполняет задачи и отчитывается перед руководителем  | В) Член команды проекта |
| 4 Лицо или организация, заинтересованная в осуществлении проекта и достижении его результатов, будущий владелец и пользователь результатов проекта  | Г) Заказчик проекта |
|  | Д) Подрядчик (контрактор) |
|  | Е) Поставщик |

27 Установите последовательность основных стадий и этапов создания АС согласно ГОСТ 34.601-90

|  |  |
| --- | --- |
| 1  | А) Формирование требований к АС |
| 2  | Б) Разработка концепции АС |
| 3  | В) Техническое задание АС |
| 4  | Г) Эскизный проект |
| 5  | Д) Технический проект |
| 6  | Е) Рабочая документация |
| 7  | Ж) Ввод в действие |
| 8  | З) Сопровождение АС |

Средне-сложные (2 уровень)

28 Установите соответствие между элементами технического задания и их описанием

|  |  |
| --- | --- |
| 1 Цель  | А) Назначение продукта и конкретные результаты, которые должны быть достигнуты при его разработке |
| 2 Требования к продукту  | Б) Совокупность условий, функций и характеристик, которые должен обладать продукт |
| 3 Объект  | В) Область деятельности, в которой планируется разработка продукта |
| 4 Функциональные требования  | Г) Описание возможностей продукта и его функций, с описанием реакции продукта на различные действия пользователя |
|  | Д) Работа программы в рабочей среде и устранение обнаруживаемых при этом ошибок |

29 Установите соответствие этапов жизненного цикла программного обеспечения с их описанием

|  |  |
| --- | --- |
| 1 Разработка  | А) Создание кода продукта, его тестирование и отладка |
| 2 Тестирование  | Б) Проверка соответствия продукта требованиям, исправление ошибок и устранение недостатков |
| 3 Внедрение  | В) Развертывание программы на работающих системах и начало работы пользователей с ней |
| 4 Эксплуатация  | Г) Работа программы в рабочей среде и устранение обнаруживаемых при этом ошибок |
|  | Д) Определение и документирование требований к продукту и ихутверждение заказчиком или аналитиками рынка |
|  | Е) Изучение требований, разработка архитектуры и дизайна продукта |

30 Установите соответствие между описанием работ и этапами управления проектом, на которых они выполняются

|  |  |
| --- | --- |
| 1 Определение целей и задач проекта, назначение руководителя проекта, разработка устава, идентификация участников и заинтересованных лиц  | А) Инициация |
| 2 Разработка плана управления проекта для успешного достижения целей и результатов проекта, определение сроков и этапов реализации  | Б) Планирование |
| 3 Работа по набору и развитию команды, руководство и управление исполнением проекта  | В) Реализация |
| 4 Оценка текущего состояния проекта и осуществления необходимых корректирующих действий для ликвидации нежелательных отклонений от плана проекта  | Г) Мониторинг и контроль |
|  | Д) Завершение |

31 Установите соответствие между описанием ролей в ИТ-проекте и их названием

|  |  |
| --- | --- |
| 1 Разработка программного обеспечения для обработки запросов пользователей и организации взаимодействия с базой данных  | А) прикладной программист |
| 2 Создание документации по проекту  | Б) технический писатель |
| 3 Управление процессом выполнения проекта  | В) менеджера проекта |
| 4 Разработка математической модели предметной области, учитывая потребности конечных пользователей  | Г) бизнес-аналитик |
| 5 Проверка программного обеспечения на соответствие требованиям  | Д) тестировщик |
| 6 Разработка пользовательских интерфейсов и визуального оформления  | Е) дизайнер |
|  | Ж) пользователь |
|  | З) спонсор |
|  | И) технический эксперт |

32 Установите соответствие описания методов управления рисками их названию

|  |  |
| --- | --- |
| 1 Полное исключение воздействия риска на проект за счет изменений характера проекта или плана управления проектом  | А) Уклонение от риска |
| 2 Исключение угрозы риска путем переноса негативных последствий с ответственностью за реагирование на третью сторону  | Б) Передача риска |
| 3 Понижение вероятности и/или последствий риска до приемлемых пределов  | В) Снижение риска |
| 4 Решение не уклоняться от риска  | Г) Принятие риска |
|  | Д) Идентификация рисков |

33 Установите соответствие описания анализов проектных рисков их названию

|  |  |
| --- | --- |
| 1 Разделение рисков на группы и расположение в порядке их приоритетов  | А) Качественный анализ рисков |
| 2 Анализ изменений критериев проектной эффективности в результате изменений выявленных факторов рисков  | Б) Количественный анализ рисков |
|  | В) Анализ отклонений от рисков |

34 Установите соответствие описания моделей управления проектам их названию

|  |  |
| --- | --- |
| 1 Итерационная модель, которая основывается на коротких циклах разработки и интенсивной коммуникации между участниками проекта  | А) Scrum |
| 2 Линейная модель, где каждый следующий этап начинается только после завершения предыдущего, и изменения в плане затруднены  | Б) Waterfall |
| 3 Гибкая модель, позволяющая быстрее реагировать на изменения требований заказчика и быстрее выпускать новые версии продукта  | В) Agile |
| 4 Модель, использующая визуальное отображение проекта и упорядочивание задач в рамках общих проектных потоков  | Г) Kanban |
|  | Д) Six Sigma |
|  | Е) Lean |

Сложные (3 уровень)

35 Установите соответствие между описанием стандарта и его названием

|  |  |
| --- | --- |
| 1 Стандарт, описывающий техническое задание на создание автоматизированной системы  | А) ГОСТ 34.602-89 |
| 2 Стандарт, описывающий стадии разработки программ и программной документации для вычислительных машин, комплексов и систем  | Б) ГОСТ 19.102–77 |
| 3 Стандарт, описывающий жизненный цикла программного обеспечения  | В) ISO/IEC 12207\:1995 |
| 4 Стандарт, описывающий стадии создания автоматизированных систем  | Г) ГОСТ 34.601-90 |
| 5 Стандарт, устанавливающий требования к управлению проектом от его старта до завершения  | Д) ГОСТ Р 54869-2011 |
|  | Е) ГОСТ Р ИСО 9001-2015 |

**Задания открытого типа**

**Задания на дополнение**

*Напишите пропущенное слово.*

Простые (1 уровень)

36 Комплекс взаимосвязанных мероприятий, направленных на достижение поставленных задач с четко определенными целями в течение заданного периода времени и при установленном бюджете называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

37 Временной промежуток между началом реализации и окончанием проекта называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

38 Процесс планирования, организации и управления работами и ресурсами, направленный на достижение поставленной цели, как правило, в условиях ограничений на время, имеющиеся ресурсы или стоимость работ – это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

39 Пакет документации, который описывает окончательные решения по проектированию автоматизированной системы это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

40 Исходный документ для проектирования и разработки информационной системы, который содержит основные технические требования, предъявляемые к ИС называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

41 Нормативный документ, который разработан на основе консенсуса, принят признанным на соответствующем уровне органом и устанавливает для всеобщего и многократного использования правила, общие принципы или характеристики, касающиеся различных видов деятельности или их результатов, и который направлен на достижение оптимальной степени упорядочения в определенной области – это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

42 Ключевое событие проекта, используемое для осуществления контроля над ходом его реализации – это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Средне-сложные (2 уровень)

43 Доказательство того, что требования конкретного пользователя, продукта, услуги или системы удовлетворены – это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

44 Оценка результатов процесса с целью гарантии корректности и непротиворечивости в отношении входов и стандартов, существующих для данного процесса – это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

45 Количество основных процессов жизненного цикла программного обеспечения, описанных в стандарте ISO 12207 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

46 Документ, выпущенный инициатором или спонсором проекта, который формально узаконивает существование проекта и предоставляет менеджеру проекта полномочия использовать организационные ресурсы в операциях проекта - это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

47 Этап процесса управления ИТ-проектом, включающий процессы ввода в эксплуатацию и принятия проекта заказчиком, документирования и анализа опыта реализации проекта называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

48 Количество областей знаний, описанных в стандарте PMBOK \_\_\_

49 Группа специалистов, которая создается на определенный период времени
для выполнения поставленных целей и задач конкретного проекта - это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

50 Документ, который устанавливает основные ценности и принципы командной работы в проекте называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

51 Физические лица и организации, которые непосредственно вовлечены в проект или чьи интересы могут быть затронуты при осуществлении проекта – это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

52 Последовательная схема, отражающая порядок выполнения работ проекта – это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

53 Действия, которые выполняются, чтобы перейти от одного события проекта к другому, занимающие время и потребляющие ресурсы – это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

54 Максимальное время, на которое можно задержать определенные работы и при этом закончить проект в кратчайший срок – это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

55 Документ, устанавливающий полный перечень работ проекта, их взаимосвязь, последовательность и сроки выполнения, продолжительности, а также исполнителей и ресурсы, необходимые для выполнения работ проекта - это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

56 Последовательность работ в проекте, которая требует больше всего времени для завершения – это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

57 Работа, для которой задержка ее начала приведет к задержке срока окончания проекта в целом называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

58 Действительное календарное время, которое необходимо для выполнения каждой отдельной работы – это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

59 Для выявления отклонений фактических сроков выполнения операций от плановых используют \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

60 Всё, чем располагает проект (квалифицированный персонал, оборудование, услуги, расходные материалы, сырье, материальные средства, бюджеты или денежные средств), в том числе время (продолжительности и сроки ограничения), информация, знания и технологии – это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

61 Превышение в процессе планирования максимально возможного для этого ресурса объема назначения, предусмотренного в определенный промежуток времени – это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

62 Процесс реорганизации плана проекта с целью ликвидации перегруженности его ресурсов – это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

63 Неопределенное событие или условие, которое в случае реализации, будет иметь отрицательное или положительное влияние на цели проекта (содержание, сроки, стоимость, качество) – это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

64 Документ, разрабатываемый в начале проекта и содержащий описания структуры управления рисками проекта и порядок его выполнения в рамках проекта, включаемый в состав плана управления проектом – это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

65 Процесс контролирования затрат проекта и выполнения корректирующих действий, который является частью общего управления изменениями – это управление \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

66 Документ, содержащий список затрат проекта, полученных на основе объемов работ проекта, требуемых ресурсов и цен, структурированный по статьям – это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Сложные (3 уровень)

67 Метод, который используется для определения времени выполнения задач в сетевом графике управления ИТ проектами, основанный на экспертной оценке продолжительности задач – это метод \_\_\_\_\_\_

68 Система структурированных элементов, показывающих распределения ответственности между сотрудниками, занимающимися одним проектом – это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

69 Процесс определения рисков, способных повлиять на проект, и документирование их характеристик – это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

70 Расходы, непосредственно связанные с производством продукции, работ проекта; производственные расходы, включаемые в себестоимость продукции, в прямые издержки производства – это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Карта учета тестовых заданий**

|  |  |
| --- | --- |
| Компетенция | ОПК-4 Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил |
| Индикатор | ОПК-4.2 Способен к составлению технической документации в процессе реализации проектов информационных систем, с учетом стандартов, норм и правил |
| Дисциплина | Управление ИТ-проектами  |
| Уровень освоения | Тестовые задания | Итого |
| Закрытого типа | Открытого типа |
| Альтернативный выбор | Установление соответствия/ последовательности | На дополнение |
| 1.1.1 (20%) | 5 | 2 | 7 | 14 |
| 1.1.2 (70%) | 17 | 7 | 24 | 48 |
| 1.1.3 (10%) | 3 | 1 | 24 | 8 |
| Итого: | 25 шт. | 10 шт. | 35 шт. | 70 шт. |

**Критерии оценивания**

**Критерии оценивания тестовых заданий**

Критерии оценивания: правильное выполнение одного тестового задания оценивается 1 условным баллом, неправильное – 0 баллов.

Максимальная общая сумма баллов за все правильные ответы составляет наивысший балл – 100 баллов.

**Шкала оценивания результатов компьютерного тестирования обучающихся** (рекомендуемая)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Оценка  | Процент верных ответов | Баллы  |
| «удовлетворительно» | 70-79% | 61-75 баллов |
| «хорошо» | 80-90% | 76-90 баллов |
| «отлично» | 91-100% | 91-100 баллов |

**Ключи ответов**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ тестовых заданий** | **Номер и вариант правильного ответа** |  |  | 36 | проект, проектом |
| 1 | А |  |  | 37 | жизненный цикл проекта, ЖЦ, ЖЦ проекта, жизненный цикл |
| 2 | А |  |  | 38 | управление проектом, управление проектами |
| 3 | А |  |  | 39 | технический проект |
| 4 | А |  |  | 40 | техническое задание, ТЗ, тз |
| 5 | А |  |  | 41 | стандарт |
| 6 | А |  |  | 42 | веха, вехи |
| 7 | А |  |  | 43 | валидация |
| 8 | А |  |  | 44 | верификация, верификация проекта, верификация результатов |
| 9 | А |  |  | 45 | пять, 5 |
| 10 | А |  |  | 46 | концепция проекта, устав проекта, концепция, устав |
| 11 | А |  |  | 47 | завершение проекта, завершение, окончание |
| 12 | А |  |  | 48 | 10 |
| 13 | А |  |  | 49 | команда проекта, команда |
| 14 | А |  |  | 50 | устав команды |
| 15 | А |  |  | 51 | участники проекта |
| 16 | А |  |  | 52 | сетевой график |
| 17 | А |  |  | 53 | работа, работы |
| 18 | А |  |  | 54 | резерв времени, резерв |
| 19 | А |  |  | 55 | календарный план |
| 20 | А |  |  | 56 | критический путь |
| 21 | А |  |  | 57 | критической, критическая |
| 22 | А |  |  | 58 | продолжительность, продолжительность работы, продолжительность работ |
| 23 | А |  |  | 59 | базовый план |
| 24 | А |  |  | 60 | ресурсы, ресурсы проекта |
| 25 | А |  |  | 61 | перегрузка ресурса, перегрузка ресурсов, перегрузка |
| 26 | 1-А, 2-Б, 3-В, 4-Г |  |  | 62 | выравнивание ресурсов, выравнивание ресурса, выравнивание |
| 27 | 1-А, 2-Б, 3-В, 4-Г, 5-Д, 6-Е, 7-Ж, 8-З |  |  | 63 | риск проекта, риск, риски проекта, риск проектов, риски проектов |
| 28 | 1-А, 2-Б, 3-В, 4-Г |  |  | 64 | план управления рисками |
| 29 | 1-А, 2-Б, 3-В, 4-Г |  |  | 65 | стоимостью |
| 30 | 1-А, 2-Б, 3-В, 4-Г |  |  | 66 | смета |
| 31 | 1-А, 2-Б, 3-В, 4-Г, 5-Д, 6-Е |  |  | 67 | PERT, метод PERT |
| 32 | 1-А, 2-Б, 3-В, 4-Г |  |  | 68 | матрица ответственности |
| 33 | 1-А, 2-Б |  |  | 69 | идентификация рисков |
| 34 | 1-А, 2-Б, 3-В, 4-Г |  |  | 70 | прямые затраты, прямые расходы |
| 35 | 1-А, 2-Б, 3-В, 4-Г, 5-Д |  |  |  |  |