**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ Российской Федерации**

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

**«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ университет»**

**Утверждаю**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

|  |  |
| --- | --- |
| дисциплины: | **Коммерциализация научно-технических достижений** |
| направление подготовки: | **01.04.02 Прикладная математика и информатика** |
| Направленность(профиль): | **Машинное обучение и анализ данных** |
| форма обучения: | **очная, очно-заочная** |

Фонд оценочных средств рассмотрен

на заседании кафедры бизнес – информатики и математики

Протокол № \_\_\_ от «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:**

|  |  |
| --- | --- |
| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) |
| УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | УК-2.1. Способен планировать этапы жизненного цикла управления проектами |
| УК-2.2. Способен разрабатывать план реализации проекта с учетом действующих стандартов |
| УК-2.3. Способен управлять проектами и оценивать их эффективность. |

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ**

**Для оценки УК-2** *Способен решать актуальные задачи фундаментальной и прикладной математики*

***1. Проект, направленный на формирование и обновление основных фондов предприятий – это*** *…(продолжите):*

а) инновационный проект;

б) инвестиционный проект;

в) научно-исследовательский проект;

г) учебно-образовательный проект.

**Правильный ответ: б**

***2. Укажите правильную последовательность процессов управления проектами:***

а) процессы управления;

б) процессы планирования;

в) процессы завершения;

г) процессы анализа;

д) процессы инициации;

е) процессы исполнения и контроля.

**Правильный ответ: д-а-б-г-в-е**

**3. *Найдите соответствие между названиями элементов процесса управления проектами и их содержанием (сущностью):***

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Выходы процесса управления 2. Средства процесса управления 3. Входы процесса управления 4. Методы процесса управления   **Правильный ответ: 1-б; 2-в; 3-а; 4-г** | а) это ряд задокументированных показателей, согласно которым начинает осуществляться проект;  б) это документы или документированные показатели, являющиеся результатом осуществления управления;  в) это те механизмы, при помощи которых вход процесса управления преобразуется в выход;  г) это обеспечение, с использованием которого вход процесса управления преобразуется в выход. |

**4. *Внутреннюю среду проекта представляют:***

а) сотрудники проекта;

б) подразделения компании;

в) политическая и экономическая ситуация в стране;

г) потребители проектной продукции;

д) технологии, применяемые в проекте.

**Правильный ответ: а,б,г,д**

***5. Жизненный цикл проекта – это …*** *(выберите правильный вариант ответа)*

а) интервал времени между моментом его появления и моментом его закрытия;

б) интервал времени, в течение которого проект приносит прибыль;

в) интервал времени, характеризующийся только вложениями (инвестициями) в проект;

г) графическая интерпретация этапов реализации проекта.

**Правильный ответ: а**

**6. *Каскадная модель - …****(выберите правильный вариант ответа)*

а) процесс реализации проекта, как «потока», последовательно проходящего ряд фаз;

б) процесс реализации проекта, как «потока», параллельно проходящего ряд фаз;

в) выполнение работ параллельно с непрерывным анализом полученных результатов и корректировкой предыдущих этапов работы;

г) отражение зависимости эффективности проекта от его стоимости с течением времени

**Правильный ответ: а**

**7. *Модель жизненного цикла проекта – это …****(выберите правильный вариант ответа)*

а) порядок выстраивания фаз жизненного цикла проекта;

б) порядок расчета денежных потоков по проекту;

в) диаграмма, отражающая структуру проекта;

г) время завершения проекта.

**Правильный ответ: а**

**8. *Инкрементный метод построения жизненного цикла проекта …*** *(выберите правильный вариант ответа)*

а) позволяет уменьшить затраты, понесенные до момента достижения уровня исходной производительности;

б) приводит к увеличению затрат, понесенных до момента достижения уровня исходной производительности;

в) не влияет на величину затрат;

г) позволяет достаточно точно планировать сроки и затраты.

**Правильный ответ: г**

**9. *Метод внутренней нормы рентабельности сводится к нахождению такой ставки дисконтирования, при которой …***

а) текущая стоимость ожидаемых от проекта доходов будет равна текущей стоимости необходимых инвестиций;

б) текущая стоимость ожидаемых от проекта доходов будет больше текущей стоимости необходимых инвестиций;

в) текущая стоимость ожидаемых от проекта доходов будет меньше текущей стоимости необходимых инвестиций.

**Правильный ответ: а**

**10. *Верно ли утверждение «Чистый дисконтированный доход - это доход, на который может уменьшиться ценность предприятия в результате реализации инвестиций»?***

а) да;

б) нет.

**Правильный ответ:** **б**

**11. *Реализовывать имеет смысл инвестиционный проект, когда:***

а) индекс доходности = 1;

б) индекс доходности > 1;

в) индекс доходности < 1.

**Правильный ответ: б**

**12. *Внутренняя норма доходности можно определить как дисконтную ставку, при которой:***

а) чистый приведенный доход > 0;

б) чистый приведенный доход = 0;

в) чистый приведенный доход < 0.

**Правильный ответ: б**

**13. *Инвестиционный проект признается эффективным, если величина чистого приведенного дохода…***

а) имеет положительное значение;

б) имеет отрицательное значение;

в) равна нулю

**Правильный ответ: а**

**14. *Структурная декомпозиция работ – это:***

а) один из способов разработки организационной структуры проекта

б) последовательная декомпозиция проекта на несколько подпроектов

в) структура, на основе которой определяются неопределенность и риски проекта

г) иерархический граф, узлы которого изображают работы или комплексы работ, а связи – разбиение вышестоящего уровня на нижестоящие

**Правильный ответ: б**

**15. *Структурная декомпозиция работ позволяет:***

а) разбить сложный проект на более простые, понятные и управляемые компоненты, наметить основные вехи проекта

б) определить будущую потребность в оборудовании, людских и финансовых ресурсах

в) составить основу для распределения ответственности среди участников и команды проекта

г) все вышеперечисленное

**Правильный ответ: г**

**16. *Какому из этих требований не должна удовлетворять структурная декомпозиция работ?***

а) требованию полноты (ни одна работа не должна быть пропущена)

б) все элементы должны иметь не менее одной горизонтальной связи

в) каждый элемент структурной декомпозиции работ должен иметь уникальный код

г) каждому дочернему элементу в структуре должен соответствовать только один родительский элемент

**Правильный ответ: б**

**17. *Если известен финансовый профиль проекта, то можно определить:***

а) прибыль по проекту

б) чистый дисконтированный доход проекта

в) коэффициент дисконтирования

г) срок окупаемости проекта

**Правильный ответ: б, г**

**18. *Чистые денежные поступления от проекта включают:***

а) чистую прибыль от проекта

б) амортизацию основных средств, приобретенных основных средств по проекту

в) валовую выручку от реализации продукции, выпущенной по проекту

г) чистую выручку от реализации продукции, выпущенной по проекту (т.е. чистую прибыль плюс амортизацию основных средств)

**Правильный ответ: г**

**19. *Какая сумма денег ценнее:***

а) 50000 рублей в настоящее время

б) 50000 рублей через 2 года

в) данная денежная сумма одинакова для инвестиционных расчетов

г) 50000 рублей через 5 лет

**Правильный ответ: а**

**20. *Дисконтирование – это …***

а) метод расчета ценности денег, учитывающей время получения этих денег

б) метод приведения будущей стоимости к стоимости в настоящем

в) метод определения величины начальной инвестиции для получения определенной суммы денег в будущем

г) все вышеперечисленное

**Правильный ответ: б**

**21. *Процесс перехода от сегодняшней стоимости капитала к его будущей стоимости есть:***

а) дисконтирование

б) компаундинг

в) аннуитет

г) индексация денежных ресурсов в период инфляции

**Правильный ответ: б**

**22. *При исчислении дохода с суммы, включающей ранее начисленные проценты, мы имеем дело:***

а) со схемой простого процента

б) с эффективной ставкой

в) со схемой сложного процента

г) с непрерывным начислением процентов

**Правильный ответ: в**

**23. *Чистая приведенная стоимость инвестиционного проекта представляет собой:***

а) индекс рентабельности инвестиций

б) разницу между суммой дисконтированных доходов и инвестиционными вложениями

в) валовую выручку от реализации продукции, выпущенной по проекту

г) внутреннюю норму прибыли проекта

**Правильный ответ: б**

**24. *Критерий внутренней нормы прибыли проекта равен:***

а) сроку окупаемости проекта

б) ставке дисконтирования, при которой чистая приведенная стоимость проекта максимальна

в) ставке дисконтирования, при которой чистая приведенная стоимость проекта обращается в ноль

г) ставке дисконтирования, при которой чистая приведенная стоимость проекта минимальна

**Правильный ответ: в**

25. ***Индекс рентабельности инвестиций характеризует:***

а) величину дохода на единицу затрат

б) разницу между суммой доходов и затратами по инвестиционному проекту

в) число базовых периодов, за которое исходная инвестиция будет полностью возмещена

г) внутреннею норму прибыли проекта

**Правильный ответ: а**

**26. *В таблице приведен предполагаемый денежный поток проекта на ближайшие 5 лет***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Год | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Денежный поток, ден.ед. | -1000 | 350 | 500 | 170 | 400 | 200 |

Чему равен чистый доход проекта?

а) 510 ден. ед.

б) 580 ден. ед.

в) 610 ден. ед.

г) 620 ден. ед.

**Правильный ответ: г**

**27. *Для какой из приведенных ниже целей не предназначен бизнес-план?***

а) для заказчика проекта

б) для инвестора

в) для предприятий – участников проекта

г) нет правильного варианта ответа

**Правильный ответ: г**

**28. *Какой раздел из перечисленных ниже является началом бизнес-плана проекта?***

а) финансовый план

б) организационный план

в) маркетинг и сбыт продукции

г) резюме

**Правильный ответ: г**

**29. На какие фазы подразделяется проект с точки зрения заказчика?**

а) концепция, планирование, реализация, завершение, эксплуатация, ликвидация

б) прединвестиционная, инвестиционная, эксплуатационная

в) планирование, реализация, завершение

**Правильный ответ: в**

***30. Кто из перечисленных ниже является участником проекта?***

а) менеджер проекта и команда проекта

б) генеральный подрядчик

в) заказчик

г) все перечисленные

**Правильный ответ: г**

**31. Коммерциализация инноваций:**

а) деятельность по распространению инноваций на рынке для использования их на коммерческой основе

б) прямая продажа объектов интеллектуальной собственности

в) привлечение частного капитала для инновационной деятельности

**Правильный ответ: а**

**32. Критериями патентоспособности полезной модели являются:**

а) новизна, изобретательский уровень, промышленная применимость

б) новизна и промышленная применимость

в) оригинальность

г) новизна, оригинальность, промышленная применимость

**Правильный ответ: б**

**33. Технологическая функция интеллектуальной собственности обеспечивает:**

а) внедрение производственных технологий

б) правовую охрану технологий

в) технологическое превосходство над конкурентами

г) разработку технологий

**Правильный ответ: б**

**34. Промышленный образец – это:**

а) объект промышленного сооружения

б) объект неустойчивой формы из жидких и газообразных веществ

в) художественно-конструкторское решение изделия, определяющее его внешний вид

**Правильный ответ: в**

**35. Какой признак не относится к признакам проекта?**

а) Присутствие конкретных целей проекта, вытекающих из определенной вышестоящей стратегии.

б) Нацеленность на прибыль.

в) Совокупность ограничений (временных, финансовых), в условиях которых реализуется проект, имеющий начало и конец.

г) Уникальность и неповторимость проектной задачи.

**Правильный ответ: б**

**Критерии оценивания уровня сформированности компетенций**

«Зачтено» выставляется обучающемуся, если им даны правильные ответы на 61-100% вопросов.

«Не зачтено» выставляется обучающемуся, если им даны правильные ответы менее чем на 61% вопросов.