**Комплект оценочных материалов по дисциплине**

 **«Экономическое обоснование научных решений»**

**Задания закрытого типа**

**Задания закрытого типа на выбор правильного ответа**

*Выберите один правильный ответ*

1. Коммерциализация объекта интеллектуальной собственности – это

А) продажа объекта интеллектуальной собственности с целью получения прибыли;

Б) сдача объекта интеллектуальной собственности в аренду

В) приобретение объекта интеллектуальной собственности и владение им

Г) любые способы получения от объекта интеллектуальной собственности дохода, прибыли или выгоды

Правильный ответ:Г

Компетенции (индикаторы): УК-1

2. Подрывные технологии - это

А) улучшение старых технологий

Б) совершенствование уже существующих продуктов

В) инновации, которые создают новый рынок и в результате разрушают существующий, вытесняя его признанных лидеров

г) использование зарубежных технологий

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): УК-1

3. Поддерживающие инновации - это

А) создание новых рынков

Б) совершенствование существующих продуктов и процессов

В) создание новых продуктов или технологий.

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): УК-1

4. Что обозначает swot-анализ?

А) структурированный процесс, направленный на получение консенсуса путём поочерёдных опросов группы экспертов по конкретной проблеме

Б) метод оценки внутренних и внешних факторов, которые могут влиять на предприятие. Он помогает выявить сильные и слабые стороны бизнеса, а также возможности и угрозы для его развития

В) метод быстрой визуализации причинно-следственных связей для поиска проблемы и её последующего решения

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-1

**Задания закрытого типа на установление соответствия**

*Установите правильное соответствие.*

*Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.*

1. Установите соответствие между понятием и определением

|  |  |
| --- | --- |
| 1) Реальные инвестиции | А) покупка станков и производственных линий, машин и т. д |
| 2) Финансовые инвестиции | Б) вложение в изобретения, технологии, патенты |
| 3) Нефинансовые инвестиции | В) вложения в образование |
| 4) Интеллектуальные инвестиции | Г) покупка ценных бумаг, валюты, драгоценных металлов и сырья |

Правильный ответ: 1-А 2-Г 3-Б, 4-В

Компетенции (индикаторы): ОПК-1

2. Установите соответствие между состоянием оборудования и % его обесценивания

|  |  |
| --- | --- |
| 1) Новое, смонтированное, и неиспользованное оборудование в превосходном состоянии | А) 85-90% |
| 2) Очень хорошее (как новое, однако, бывшее в эксплуатации и не требующее никаких ремонтов или замены деталей) | Б) 95-100% |
| 3) Хорошее (бывшее в эксплуатации, однако, проходившее ремонт или модернизацию, находящееся в превосходном состоянии) | В) 65-80% |
| 4) Нормальное (бывшее в эксплуатации, но требующее некоторого ремонта или замены деталей) | Г) 40-60% |
| 5) Удовлетворительное (пригодное к эксплуатации) (бывшее в эксплуатации, находящееся в рабочем состоянии, однако требующее значительного ремонта) | Д) 20-35% |
| 6) Плохое (бывшее в эксплуатации, требующее значительной реконструкции, такой, как замена движущихся частей или основных структурных блоков) | Е) 10-15% |
| 7) Неликвидное (утиль) (не имеющее реальных перспектив быть проданным, кроме возврата стоимости конструктивных материалов) | Ж) 0-5% |

Правильный ответ: 1-Ж, 2-Е, 3-Д, 4-Г, 5-В, 6-А, 7- Б

Компетенции (индикаторы): УК-1

3. Установите соответствие между подходами в оценке машин и оборудования

|  |  |
| --- | --- |
| 1) доходный подход | А) определение рыночной стоимости на основе информации о сформированных ценах на аналогичные машины и оборудование, соглашения из купли-продажи которых не являются единичными |
| 2) сравнительный подход | Б)оценка стоимости (восстановление или замещение) машин и оборудования |
| 3) затратный подход | В) оценка ожиданий инвестора и расчет текущей (дисконтированной) стоимости доходов, которые по прогнозам могут быть получены от владения объектом |

Правильный ответ: 1-В, 2-А, 3-Б

Компетенции (индикаторы): УК-1, ОПК-1

4. Установите соответствие между методами ранжирования

|  |  |
| --- | --- |
| 1) метод предпочтения | А) эксперты оценивают важность каждого показателя по шкале относительной значимости (например, от I до 10) |
| 2) метод рангов | Б) проводят последовательное анкетирование мнений экспертов, отражающее индивидуальные оценки экспертов, основанные как на строго логическом анализе, так и на интуитивном опыте |
| 3) метод долей | В) эксперты нумеруют показатели в порядке их предпочтения (от самых незначительных до самых главных) |
| 4) метод Дельфи | Г) эксперты оценивают важность каждого показателя с условием, чтобы сумма весов всех параметров была равна 100% |

Правильный ответ: 1-В, 2-А, 3-Г, 4-Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-1

**Задания закрытого типа на установление правильной последовательности**

*Установите правильную последовательность.*

*Запишите правильную последовательность букв слева направо*

1. Установите правильную последовательность этапов процесса инновационных технологий

А) новшество (идея, новые знания)

Б) инновация (освоение и производство продукта)

В) диффузия (реализация, распространение инновации)

Г) прототип (модель продукта)

Правильный ответ: А, Г, Б, В

Компетенции (индикаторы): УК-1,ОПК-1

2. Установите правильную последовательность этапов тематического научно-технического и патентного информационного поиска

А) определение конкурентных преимуществ

Б) составление списка задач, решению которых данная тех­нология способствует (но не решает целиком)

В) определение технических атрибутов и полезности технологии

Г) определение конкурирующих и альтернативных технологий

Д составление списка задач, целиком (или почти целиком) решаемых данной технологией

Правильный ответ: В, Д, Б, Г, А

Компетенции (индикаторы): ОПК-1

3. Установите правильную последовательность разделов при составлении бизнес-плана

А) инвестиционный план проекта

Б) производственный план проекта

В) общие сведения об инвестиционном проекте

Г) маркетинговый план проекта

Д) риски реализации проекта

Е) финансовый план проекта

Правильный ответ: В, Г, А, Б, Е, Д

Компетенции (индикаторы): УК-1, ОПК-1

4. Установите правильную последовательность алгоритма разработки технико-экономического обоснования инновационного проекта

А) обоснование инновационного проекта

Б) проведение расчетов производственных потребностей

В) составление резюме инновационного проекта

Г) формулирование идеи проекта

Д) формулирование выводов и предложений проектной деятельности

Е) формирование экономического обоснования инновационного проекта

Правильный ответ: В, Г, А, Б, Е, Д

Компетенции (индикаторы): УК-1, ОПК-1

**Задания открытого типа**

**Задания открытого типа на дополнение**

*Напишите пропущенное слово (словосочетание).*

1. Коммерциализация объекта интеллектуальной собственности заключается в извлечении \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_от его использования

Правильный ответ: конкретной прибыли/прибыли

Компетенции (индикаторы): УК-1

2. Поддерживающие технологии направлены на \_\_\_\_\_\_\_\_ уже существующих продуктов

Правильный ответ: совершенствование

Компетенции (индикаторы): УК-1

3. Продуктом инновационно-технологического процесса являются \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_и, основанные на них, товары и/или услуги

Правильный ответ: технологии

Компетенции (индикаторы): ОПК-1

4. Правообладатель имущественных прав вправе передать \_\_\_\_\_\_\_\_\_ на основании гражданско-правового договора

Правильный ответ: авторские права

Компетенции (индикаторы): ОПК-1

**Задания открытого типа с кратким свободным ответом**

*Дайте ответ на вопрос*

1. Может ли информация об участии компании в исполнительных производствах, сведения о задолженности по налогам и взносам быть коммерческой тайной?

Правильный ответ: нет

Компетенции (индикаторы): УК-1

2. Как называется коммерциализация путем создания и последующей продажи бизнеса по производству и продаже продукта, содержащего объект интеллектуальной собственности «с нуля»

Правильный ответ: стартап

Компетенции (индикаторы): ОПК-1

3. Существует два направления технического прогресса: совершенствуется техническая база изделия, · совершенствуется выпускаемая продукция. Какое из указанных направлений наиболее полно охватывает весь цикл создания и освоения нового изделия?

Правильный ответ: совершенствуется техническая база изделия

Компетенции (индикаторы): УК-1

4. Напишите формулу для расчета экономического эффекта от внедрения новой технологии, где – готовый экономический эффект, руб.; – приведенные затраты на единицу продукции (удельные приведенные затраты) соответственно по базовому и новому варианту; – годовой объем производства продукции, шт.

Правильный ответ: 

Компетенции (индикаторы): ОПК-1

**Задания открытого типа с развернутым ответом**

*Дайте ответ на вопрос*

1. Что относится к внесудебной форме защиты интеллектуальной собственности?

Время выполнения – 3 мин.

Ожидаемый результат: к внесудебной форме защиты интеллектуальной собственности относятся переговоры, участие в которых для сторон является добровольным.

Критерий оценивания: полное содержательное соответствие вышеприведенному описанию.

Компетенции (индикаторы): ОПК-1

2. Рассчитать абсолютную экономическую эффективность при следующих данных: планируемый выпуск продукции 1000 шт. в год; планируемые капвложения 2000 тыс. руб.; оптовая цена единицы продукции – 960 руб., себестоимость – 600 руб.; [налог на прибыль](https://pandia.ru/text/category/nalog_na_pribilmz/) – 24%.

Следует ли реализовать этот проект, если нормативный коэффициент эффективности 15%?

Время выполнения – 5 мин.

Ожидаемый результат:

Расчетный коэффициент эффективности:

Так как абсолютная эффективность меньше нормативной (13,3%<15%), то данный проект неэффективен.

Критерий оценивания: полное содержательное соответствие вышеприведенному решению.

Компетенции (индикаторы): ОПК-1

3. Определить ставку дисконтирования, если известно, что ставка капитализации составляет 30%, а норма возврата капитала 0,12

Время выполнения – 3 мин.

Правильный ответ:

Критерий оценивания: полное содержательное соответствие вышеприведенному решению.

Компетенции (индикаторы): ОПК-1

4. Определить сравнительным подходом рыночную стоимость оборудования, мощностью Р=1500 кВт. Износ у объекта оценки 70%, стоимость нового 30000000 рублей. Оценщик анализом рынка со всеми корректировками на отличие определил, что 1 кВт стоит 5 000 рублей

Время выполнения – 3 мин.

Ожидаемый результат:

Критерий оценивания: полное содержательное соответствие вышеприведенному решению.

Компетенции (индикаторы): ОПК-1