

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА
Приложение к рабочей программе по дисциплине

Моделирование инновационной деятельности

Квалификация выпускника	бакалавр
Направление подготовки	38.03.01
	Экономика
Направленность (профиль)	Экономика предприятий и организаций
Форма обучения	Заочная
Кафедра-разработчик	Менеджмента и бизнеса
Выпускающая кафедра	Менеджмента и бизнеса

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Этап: проведение текущего контроля успеваемости по дисциплине

Тема: Инновационная деятельность организации

Тестовые задания

1. Каких основных затрат требует процесс перевода новации в инновацию:
 - а. инвестиции
 - б. время
 - в. финансы и информацию
 - г. капитал и труд.

2. Основным условием внедрения инноваций является:
 - а. наличие большого количества ученых и инженеров;
 - б. эффективная система маркетинга;
 - в. высокотехнологичное производство.

3. Продолжительность внедрения и жизни инноваций – это:
 - а. инновационный процесс;
 - б. инновационный менеджмент;
 - в. инновационный цикл;
 - г. инновационная деятельность.

4. Показатели, по которым определяются инновационные возможности маркетинга и производства:
 - а. функциональные;
 - б. ресурсные;
 - в. организационные;
 - г. управленческие.

5. Инновационный выбор зависит от:
 - а. состояния инновационного потенциала;
 - б. состояния конкурентной среды;
 - в. состояния банковских счетов.

6. Инновационный процесс представляет собой процесс:
 - а. создания нововведений;
 - б. внедрения нововведений;
 - в. распространения нововведений;
 - г. все ответы верны.

7. Свойство, которое не важно для инноваций:
 - а. финансовая устойчивость;
 - б. производственная применимость;
 - в. научно-техническая новизна;
 - г. коммерческая реализуемость.

8. Видами инноваций по эффективности являются:
 - а. трансконтинентальные, транснациональные, региональные, крупные, средние, мелкие;

- б. высокие, низкие, стабильные;
- в. экономические, социальные, экологические, интегральные;
- г. радикальные, улучшающие, модификационные.

9. Главным возражением против планирования исследований является:

- а. высокая стоимость их проведения;
- б. необходимость привлечения специалистов со стороны;
- в. случайный характер возникновения новых идей.

10. Какое предложение не является формулировкой инновационной цели:

- а. повышение конкурентоспособности путём расширения сферы влияния на существующем рынке;
- б. сокращение издержек путём поиска и применения новых технологий;
- в. закрепление на новых рынках путём создания принципиально нового продукта.

11. Фазами жизненного цикла инновационного проекта являются:

- а. концепция, реализация, завершение;
- б. концепция, разработка, реализация;
- в. концепция, разработка, реализация, завершение;
- г. концепция, разработка, выход на рынок, реализация.

12. Исходя из видов интеллектуальной собственности, что относится к основным объектам:

- а. Типы интегральных схем;
- б. Законы;
- в. Полезные модели;

13. По мнению австрийского ученого Шумпетера, главная функция инновационной деятельности является:

- а. функция контроля;
- б. функция изменения;
- в. функция стабилизации.

14. Главное отличие инновационных организаций от обычных:

- а. Ориентация на изменение, которые становятся нормой их деятельности;
- б. Обладают знаниями и умениями, которые обеспечивают им конкурентные преимущества;
- в. Желаемые темпы и масштабы зависят от научно-технического потенциала;
- г. Применяются специфические показатели, характерные для таких организаций.

15. Для достижения лидерства на рынке используется:

- а. защитная инновационная стратегия;
- б. наступательная инновационная стратегия;
- в. стратегия минимизации издержек.

Тема: Моделирование инновационных процессов

Вопросы для устного опроса:

1. Что такое инновации?
2. Какие методы математической статистики используются для анализа результатов имитационного моделирования систем?

3. Дайте определения понятие «инновационный проект»?
4. Приведите основные подходы к определению инноваций?
5. Дайте определение понятиям модель и моделирование?

Практическое задание

Вариант 1

1. Что называется статической и динамической моделями объекта?
2. Какова роль нововведений в процессе экономического развития?
3. Организационные формы инновационного процесса.
4. Классификация инноваций и инновационных процессов.
5. Структура, этапы инновационного процесса, их характеристики.
6. Что называется концептуальной моделью системы?

Вариант 2

1. Каковы модели организации инновационной деятельности?
2. Перечислите основные структурные инновационные образования внутри организации.
3. Чем отличается новация от инновации?
4. Какие существуют основные формы инвестиций?
5. С какой стадии инновационного процесса начинается коммерциализация инновации?

Тема: Моделирования производственно- экономических систем и процессов

Ситуационные задачи:

Задача 1

Рассчитайте сумму вознаграждения за использование патента на изобретение нового прибора для определения параметров технологического процесса изготовления стекла. Прогнозная потребность в приборах составляет 800 штук за 8 лет. Стоимость одного прибора - 80 тыс. руб. Величина роялти - 14%. Доля вознаграждения от общей суммы отчислений составляет 30%.

Задача 2

При обосновании экономической эффективности инновационного проекта, согласно расчету, получены экономические показатели, приведенные ниже. Расчет, какого показателя (каких показателей), на Ваш взгляд, необходимо проверить еще раз?

- а) внутренняя норма доходности - 16%;
- б) среднегодовая рентабельность инвестиций - 25%;
- в) индекс доходности -0,70;
- г) чистая текущая стоимость проекта - 300 млн. руб.;
- д) период реализации - 6 года;
- е) дисконт - 20%;
- ж) срок окупаемости - 4 года;
- з) никакие показатели не вызывают сомнений.

Практическое задание

Вариант 1

1. Понятие «инновационного менеджмента» на предприятии. Нововведения как объект инновационного менеджмента. Функции инновационного менеджера.

2. Каков характер взаимосвязи нововведений с предпринимательской деятельностью? Предпринимательство, рынок и инновационная деятельность.
3. Новшества, инновации и инновационные процессы.
4. Каким образом осуществляется государственное регулирование инновационных процессов?
5. Дайте характеристику рынка новшеств?

Вариант 2

1. Почему необходимо использовать методы экспертных оценок при сравнении инвестиционных проектов?
2. Методы отбора инновационных проектов для реализации.
3. Сущность и этапы экспертизы инновационных проектов.
4. Как связаны чистый приведенный доход и внутренняя норма доходности?
5. Раскрыть понятие показателей оценки инноваций.
6. Система показателей и коэффициентов оценки эффективности инновационного проекта.
7. Почему необходимо дисконтировать отдаленные во времени платежи и поступления?

Темы контрольных работ

1. Модели инновационных процессов
2. Система информационного обеспечения инновационной деятельности в организации.
3. Имитационное моделирование процессов контроля на участке производства
4. Значение инновационной деятельности в развитии экономики страны.
5. План поэтапного финансирования инновационного проекта на примере организации.
6. Особенности функционирования инновационной системы в России.
7. Риски в инновационной деятельности.
8. Система комплексной оценки эффективности деятельности организации.
9. Региональные программы развития инновационной деятельности как составляющие федеральной программы развития инновационной деятельности.
10. Тема по курсу, предложенная студентом, по согласованию с преподавателем.
11. Возможные источники финансирования инвестиционных проектов по доступности, цене, скорости привлечения финансовых средств.
12. Имитационное моделирование систем
13. Инновационные технологии успеха малых компаний.
14. Государственная поддержка корпоративных инновационных программ и проектов.
15. Опыт инновационной деятельности российских организаций.
16. Опыт инновационной деятельности иностранных компаний.
17. Управление реализацией инновационными проектами
18. Система целей инновационных процессов.
19. Развитие инновационной деятельности в организации малого бизнеса.

Этап: проведение промежуточной аттестации по дисциплине (экзамена)
Проведение промежуточной аттестации происходит в виде экзамена.

Задания на экзамен содержат теоретический вопрос и практические задания

Теоретические вопросы на экзамене

1. Какими группами показателей определяется инновационная активность?
2. Какие особенности характеризуют имитационное моделирование систем
3. Чем отличается инновационный проект от инвестиционного проекта?
4. Инновационный потенциал организации и его показатели.
5. Какова цель применения сетей Петри?
6. Какие основные этапы организации инновационной деятельности вы знаете?
7. Модель инновационной организации.
8. Типы инновационных организаций и их характеристика.
9. Виды инноваций.
10. Какие требования предъявляет пользователь к машинным моделям
11. Разновидности инноваций по Й. Шумпетеру.
12. Как классифицируются инновации?
13. Концептуальные подходы инновационных организаций к пониманию инновационной деятельности.
14. Концепция «устойчивого» развития и концепция «экономическое» развитие.
15. Каковы особенности имитационного эксперимента на РС при обработке результатов?
16. Каковы общие предпосылки к разработке инновационной стратегии вы знаете?
17. Общая классификация объектов интеллектуальной собственности.
18. Какие методы математической статистики используются для анализа результатов имитационного моделирования систем
19. Инновационный процесс: понятие, стадии, характеристика.
20. Что называется гипотезой и аналогией в моделировании систем
21. Общая характеристика рынка научно-технической продукции.
22. Инновационная деятельность.
23. Сущность и свойства инноваций.
24. Какие модели используются для аппроксимации опытных данных
25. В чем суть методов статистического моделирования на РС
26. Как повысить точность результатов статистического моделирования
27. Виды и характеристика инновационных стратегий.
28. Инновационный цикл (макроэкономический аспект)
29. В каком соотношении находятся понятия эксперимент и машинное моделирование?
30. В чем заключается цель моделирования на РС
31. Каковы основные характерные черты машинной модели?

Пример практического задания №1 на экзамене

На основе данных рассчитать коэффициенты:

1. Кни - коэффициент имущества, предназначенного для НИР и ОКР;
2. Квп - коэффициент внедрения новой продукции;
3. Кир - коэффициент инновационного роста;
4. Кот - коэффициент освоения новой техники;
5. Кис - коэффициент обеспеченности интеллектуальной собственностью;
6. Кпр - коэффициент персонала, занятого в НИР и ОКР

Пример практического задания №2 на экзамене

1. На основе «Закон о товарных знаках, знаках обслуживания и наименованиях мест происхождения товаров» выделите, что может использоваться в товарных знаках, а что запрещено?
2. С правовой точки зрения оцените, какие товарные знаки, широко используемые ранее, могут быть в настоящее время ограничены в использовании?
3. Проследите историю возникновения и производства нового продукта по стадиям инновационного цикла
4. Какие виды нововведений Вы можете выделить?