

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич
Должность: ректор
Дата подписания: 26.09.2022 10:03:24
Уникальный программный ключ:
9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c0ce536f0fc6

МИНОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИИ
Юго-Западный государственный университет

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий кафедрой
экономики, управления и аудита

(наименование кафедры полностью)


Е. А. Бессонова

(подпись)

« 08 » 12 2021 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА
для текущего контроля успеваемости
и промежуточной аттестации обучающихся
по дисциплине

Инновационный анализ
(наименование дисциплины)

38.03.01 Экономика, профиль «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»
(код и наименование ОПОП ВО)

1 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ

1.1 ВОПРОСЫ ДЛЯ УСТНОГО ОПРОСА

Тема 1. Инновации и инновационная деятельность

1. Что такое инновации? Кем был введен в научный оборот термин «инновация»?
2. Как соотносятся между собой понятия: новшество, новация, нововведение, инновация?
3. Перечислите виды инноваций по Й. Шумпетеру.
4. Какие функции инноваций Вы знаете? Раскройте эти функции.
5. Обоснуйте утверждение, что инновации являются одним из важнейших факторов экономического роста.
6. Какие виды инноваций Вам известны? Каково значение классификации инноваций в управлении инновационной деятельностью?
7. Дайте характеристику первичным и вторичным инновациям. Какой классификационный признак положен в основу деления инноваций на эти группы.
8. Охарактеризуйте радикальные, улучшающие и модификационные инновации.
9. Охарактеризуйте продуктовые, технологические, управленческие и маркетинговые инновации. Какой классификационный признак положен в основу деления инноваций на данные группы.
10. Какие бывают инновации по стимулу появления?
11. Какие бывают инновации по степени результативности?
12. Что такое жизненный цикл инновации? Какие три частных цикла инноваций составляют полный цикл жизни инновации?
13. Перечислите стадии жизненного цикла нового продукта.
14. Перечислите стадии жизненного цикла новой операции.
15. Что такое инновационная деятельность и инновационная активность?
16. Какие факторы сдерживают инновационную деятельность? Какие факторы способствуют инновационной деятельности компаний?
17. Как Вы оцениваете уровень инновационного развития экономики России на современном этапе? Приведите данные.
18. Приведите данные Глобального индекса инноваций. Каково место России?

Тема 2. Государственное регулирование инновационной деятельности

1. Чем обусловлена необходимость государственного регулирования инновационной деятельности?

2. Каковы цели государственной инновационной политики? Какие задачи она решает?
3. Назовите закон, в котором заложены основы регулирования инновационной деятельности в стране? Когда он был принят?
4. Охарактеризуйте систему государственного регулирования инновационной деятельности. Сколько уровней она включает? Приведите нормативные документы, относящиеся к каждому уровню.
5. Какие организационные структуры созданы и призваны содействовать инновационному развитию?
6. Перечислите формы государственной поддержки инновационной деятельности в РФ.
7. Дайте характеристику прямому и косвенному стимулированию инновационной деятельности со стороны государства.
8. Какие механизмы поддержки субъектов малого и среднего бизнеса в области инноваций и промышленного производства установлены ФЗ "О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации"?
9. Что Вам известно из мирового опыта регулирования инноваций?
10. Какие типы инновационных стратегий Вам известны? В каких странах они применяются?

Тема 3. Инновационный анализ: предмет, цель, задачи, информационная база

1. Чем обусловлено выделение инновационного анализа в самостоятельное направление экономического анализа?
2. Что является предметом инновационного анализа?
3. Какова цель инновационного анализа? Перечислите задачи инновационного анализа.
4. Каково содержание инновационного анализа? Что он включает?
5. Перечислите объекты бухгалтерского учета инновационной деятельности.
6. Укажите основные источники информации для проведения инновационного анализа.

Тема 4. Показатели инновационной деятельности

1. Какие формы статистической отчетности образуют Федеральную систему статистики инноваций?
2. Дайте характеристику форме № 4-инновация: кто представляет, периодичность и сроки представления, содержание, наиболее важные показатели.
3. Дайте характеристику форме № 2-МП инновация: кто представляет, периодичность и сроки представления, содержание, наиболее важные показатели.

4. Обоснуйте, почему низкая инновационная активность российских предприятий является одной из ключевых проблем развития России на современном этапе.

5. Какие показатели (индикаторы) используются для оценки инновационной активности? Перечислите и охарактеризуйте их.

6. Используя статистические данные, сопоставьте Россию с другими странами по уровню инновационной активности. Сделайте выводы.

7. Что включают в себя затраты на технологические инновации? Какие показатели используются для анализа затрат на технологические инновации и их результативности?

7. Перечислите показатели затрат на исследования и разработки и оценки их результативности. Охарактеризуйте их.

8. Почему рост бюджетного финансирования исследований и разработок в последние годы не сопровождался ростом результативности этих затрат?

9. Какие показатели характеризуют инновационный потенциал организации?

10. Какие показатели характеризуют инновационный потенциал региона, страны?

Тема 4. Методы оценки эффективности инновационных инвестиционных проектов (ИИП)

1. Какие задачи решаются при оценке эффективности инновационных инвестиционных проектов (ИИП)?

2. Перечислите основные принципы оценки эффективности инновационного инвестиционного проекта.

3. Охарактеризуйте денежные притоки и денежные оттоки, обусловленные реализацией ИИП. Каким образом решается проблема сопоставимости одновременных денежных потоков инновационного инвестиционного проекта?

5. Как производится расчет дисконтированной стоимости денежных потоков?

6. На какие две группы делятся методы анализа экономической эффективности инвестиций в инновации?

7. Охарактеризуйте методы анализа экономической эффективности инвестиций, основанные на дисконтированных оценках.

8. Охарактеризуйте методы анализа экономической эффективности инвестиций, основанные на учетных оценках.

9. Приведите расчет чистой приведенной стоимости проекта (NPV), дайте характеристику показателю. О чем свидетельствует его отрицательное значение?

10. Приведите расчет индекса рентабельности инвестиций (PI), дайте характеристику показателю.

11. Приведите расчет внутренней нормы доходности (рентабельности) инвестиций (IRR), дайте характеристику показателю.

12. Приведите расчет дисконтированного срока окупаемости инвестиций (DPP), дайте характеристику показателю.

13. Как производится расчет минимума приведенных затрат.

14. Как рассчитывается простой срок окупаемости инвестиций (PP)? Каковы его достоинства и недостатки?

15. Как производится расчет учетной нормы рентабельности (ARR)? В чем достоинства и недостатки метода?

16. Приведите расчет коэффициента сравнительной экономической эффективности (K_3). Перечислите его недостатки.

Тема 6. Анализ источников финансирования инновационной деятельности

1. Перечислите основные источники финансирования инноваций.

2. Дайте характеристику бюджетным и внебюджетным источникам финансирования инноваций.

3. Какие Вы знаете формы финансирования инновационной деятельности за счет средств инвесторов?

4. В какой форме государство осуществляет финансовую поддержку инновационных проектов?

5. Дайте характеристику такому источнику финансирования инвестиций в инновации как собственные средства предприятий (организаций).

6. Охарактеризуйте такой источник финансирования инноваций как заемные средства.

7. Расскажите о таком источнике финансирования инноваций как привлекаемые долевыми средствами инвесторов.

8. Охарактеризуйте такой источник как финансовые средства субъектов инновационной деятельности для целевого использования.

9. Что Вы знаете о федеральных ассигнованиях в инновационную деятельность в рамках федерального, регионального бюджетов.

10. Расскажите о зарубежных инвестициях в инновационную деятельность.

11. Какова структура источников финансирования инновационной деятельности в РФ согласно статистическим данным? Как изменилась данная структура за последние годы?

12. Какова динамика источников финансирования за последние годы? Какие из источников росли более быстрыми темпами?

13. Какие проблемы обнаруживаются при оценке структуры и динамики источников финансирования инновационной деятельности в стране?

14. Каковы преимущества и недостатки такого источника финансирования как лизинг?

15. Что Вы знаете о системе венчурного финансирования? Что такое венчурный капитал? Что такое венчурный фонд?

16. В чем заключается основное отличие венчурного капитала от прямых инвестиций в компанию? Насколько распространено венчурное инвестирование в инновационные проекты в России?

Тема 7. Анализ эффективности лизинговых операций

1. Что такое лизинг? Дайте характеристику основным субъектам лизинговых операций: лизингодателю, лизингополучателю. Что такое сублизинг? Какие нормативные документы регулируют лизинг в РФ?

2. В чем заключаются преимущества лизинга как источника финансирования инноваций?

3. Какие виды лизинга Вы знаете? Дайте им характеристику.

4. Что такое оперативный и финансовый лизинг? Подробно охарактеризуйте финансовый лизинг (прямой и возвратный).

5. Какова методика расчета суммы лизингового платежа?

6. Какие этапы включает сравнительный анализ эффективности лизинга и банковского кредита?

7. Опишите методику сравнительного анализа эффективности лизинга и банковского кредита?

8. В каких отраслях экономики РФ наиболее распространены лизинговые сделки (приведите статистические данные)?

9. Какова динамика рынка лизинга в последние годы? Что показывает анализ?

10. В каких отраслях экономики лизинг наиболее востребован? Обоснуйте статистическими данными и аналитическими обзорами.

Тема 8. Методы контроля инновационной деятельности

1. Охарактеризуйте систему учетной информации об инновационной деятельности.

2. Какие проблемы существуют в области бухгалтерского учета ресурсов, затрат и результатов инновационной деятельности?

3. Какова основная цель контроля инновационной деятельности? Каким требованиям должна отвечать система контроля инновационной деятельности?

4. Какие виды контроля инновационной деятельности знаете?
5. Охарактеризуйте оперативный и стратегический контроль инновационной деятельности.
6. Расскажите о финансово-хозяйственном контроле инновационной деятельности.
7. Что представляет система комплексного внутреннего контроля инновационной деятельности? Из каких элементов она состоит (должна состоять)?
8. В чем заключается специфика контроля инновационной деятельности?
9. Перечислите объекты внутривозвратного контроля инновационной деятельности.
10. Охарактеризуйте предварительный контроль инноваций в организации.
11. Охарактеризуйте текущий контроль инноваций в организации.
12. Охарактеризуйте последующий контроль инноваций в организации.
13. Какую роль играет экономический анализ в ходе контроля инновационной деятельности?
14. Какие экономические показатели подлежат контролю при управлении инновационной деятельностью?

Шкала оценивания: двухбалльная.

Критерии оценивания (нижеследующие критерии оценки являются примерными и могут корректироваться):

2 балла (или оценка «отлично») выставляется обучающемуся, если он демонстрирует глубокое знание содержания вопроса; дает точные определения основных понятий; аргументированно и логически стройно излагает учебный материал; иллюстрирует свой ответ актуальными примерами (типовыми и нестандартными), в том числе самостоятельно найденными; не нуждается в уточняющих и (или) дополнительных вопросах преподавателя.

1,5 балла (или оценка «хорошо») выставляется обучающемуся, если он владеет содержанием вопроса, но допускает некоторые недочеты при ответе; допускает незначительные неточности при определении основных понятий; недостаточно аргументированно и (или) логически стройно излагает учебный материал; иллюстрирует свой ответ типовыми примерами.

1 балл (или оценка «удовлетворительно») выставляется обучающемуся, если он освоил основные положения контролируемой темы, но недостаточно четко дает определение основных понятий и дефиниций; затрудняется при ответах на дополнительные вопросы; приводит недостаточное количество примеров для иллюстрирования своего ответа; нуждается в уточняющих и (или) дополнительных вопросах преподавателя.

0-0,5 балла (или оценка «неудовлетворительно») выставляется обучающемуся, если он не владеет содержанием вопроса или допускает грубые ошибки; затрудняется дать основные определения; не может привести или приводит неправильные примеры; не отвечает на уточняющие и (или) дополнительные вопросы преподавателя или допускает при ответе на них грубые ошибки.

1.2 ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ В ТЕСТОВОЙ ФОРМЕ

Тема 1. Инновации и инновационная деятельность

1. К факторам устойчивого экономического роста компаний можно отнести:

- 1) инновационную деятельность;
- 2) оптимизацию себестоимости продукции;
- 3) увеличение дебиторской задолженности;
- 4) переход на выпуск новых видов продукции

2. Первым использовал термин «инновация»:

- 1) Николай Дмитриевич Кондратьев;
- 2) Адам Смит;
- 3) Йозеф Шумпетер;
- 4) Уильям Петти.

3. К видам инноваций по Шумпетеру не относят:

- 1) изготовление новой продукции, ранее не известной потребителю;
- 2) внедрение нового метода производства;
- 3) освоение нового рынка сбыта;
- 4) улучшение уже устаревших продуктов и технологий;
- 5) покупку нового оборудования.

4. Оформленный результат фундаментальных и прикладных исследований, разработок и экспериментальных работ в какой-либо сфере деятельности по повышению ее эффективности называется:

- 1) ноу-хау;
- 2) инновационная активность;
- 3) патентование;
- 4) новшество.

5. Синонимом слова «новация» является:

- 1) инновационная деятельность;
- 2) новшество;
- 3) ноу-хау;
- 4) инновация;
- 5) патент.

6. Нововведение – это:

- 1) интенсивность осуществления инновационной деятельности;

- 2) процесс внедрения, распространения и использования новшеств с целью удовлетворения общественных потребностей;
- 3) показатель, характеризующий эффективность инновационной деятельности;
- 4) результат инновационной деятельности;
- 5) оригинальные технологии, знания, умения, которые ещё не стали широко известны и могут быть предметом купли-продажи.

7. Синонимом слова «нововведение» является:

- 1) новация;
- 2) инновация;
- 3) патент;
- 4) инвестиция;
- 5) лицензия.

8. Комплекс направленных на достижение экономического эффекта мероприятий по осуществлению инноваций, в т.ч. коммерциализации научно-технических резервов – это:

- 1) инновационный проект;
- 2) ноу-хау;
- 3) патентование;
- 4) инвестирование;
- 5) лицензирование.

9. Функции инноваций:

- 1) рискованная и регулирующая;
- 2) политическая и информационная;
- 3) воспроизводственная и стимулирующая;
- 4) экономическая и регулирующая;
- 5) воспроизводственная и политическая.

10. Функции инноваций отражают:

- 1) роль и значение инноваций в хозяйственных процессах;
- 2) величину средств, вложенных в инновационную деятельность;
- 3) интенсивность использования новых технологий;
- 4) обоснование инновационных процессов на предприятии.
- 5) концепцию использования новых знаний.

11. По степени рыночной новизны различают:

- 1) базисные и частные инновации;
- 2) первичные и вторичные инновации;
- 3) маркетинговые и организационные инновации;

- 4) продуктовые и технологические инновации;
- 5) радикальные и улучшающие инновации.

12. К инновациям, выделяемым по объекту (предмету) не относят:

- 1) продуктовые инновации;
- 2) технологические инновации;
- 3) модификационные инновации;
- 4) организационные инновации;
- 5) управленческие инновации.

13. Согласно форме №4-инновация инновации разделяются на:

- 1) технологические, маркетинговые и организационные;
- 2) продуктовые, технологические и управленческие;
- 3) базисные, частные и модификационные;
- 4) первичные и вторичные;
- 5) радикальные и улучшающие.

14. Период времени, в течение которого инновация обладает активной жизненной силой и приносит прибыль или иную реальную выгоду – это:

- 1) жизненный цикл;
- 2) производственный цикл;
- 3) период внедрения;
- 4) период разработки;
- 5) период развития.

15. Интенсивность осуществления экономическими субъектами деятельности по вовлечению и разработке новых технологий или усовершенствованных продуктов в хозяйственный оборот называется:

- 1) инновационной деятельностью;
- 2) инновационной активностью;
- 3) инновационным потенциалом;
- 4) эффективностью инновационной деятельности;
- 5) инновационным проектом.

16. Комплекс научных, технологических, организационных, финансовых и коммерческих мероприятий, направленный на коммерциализацию накопленных знаний, технологий и оборудования называется:

- 1) инновационной деятельностью;
- 2) инновационной активностью;
- 3) инновационным потенциалом;

- 4) эффективностью инновационной деятельности;
- 5) инновационным проектом.

17. К факторам, которые способствуют инновационной деятельности не относят:

- 1) наличие резерва финансовых и материальных средств;
- 2) наличие хозяйственной и научно-технической инфраструктуры;
- 3) отсутствие законодательных льгот;
- 4) мотивация труда работников исследовательских отделов предприятия;
- 5) наличие разработанных прогрессивных технологий.

Тема 2. Государственное регулирование инновационной деятельности

18. К целям государственной инновационной политики относят:

- 1) создание экономических, правовых и информационных условий для инновационной деятельности;
- 2) удовлетворение потребности населения в современных инновационных товарах;
- 3) импорт инновационных товаров из-за рубежа;

19. К функциям государственных органов в инновационной сфере **НЕ** относят:

- 1) формирование государственной инновационной политики;
- 2) защита интересов национального инновационного предпринимательства;
- 3) введение повышенных ставок по налогам для инновационных предприятий;
- 4) формирование инфраструктуры инновационной сферы;
- 5) подготовка кадров для инновационной сферы.

20. Согласно ФЗ №127 «О науке и государственной научно-технической политике» к формам поддержки инновационной деятельности **НЕ** относят:

- 1) предоставление образовательных услуг;
- 2) формирование спроса на инновационную продукцию;
- 3) финансовое обеспечение инновационной деятельности;
- 4) поддержание импорта;
- 5) формирование государственной инновационной политики.

21. Форма изменения срока исполнения налогового обязательства, при которой предприятию, осуществляющему инновационную деятельность, предоставляется возможность уменьшить платежи по налогу на прибыль организации с последующей уплатой суммы кредита и процентов:

- 1) инвестиционный налоговый кредит;
- 2) налоговые каникулы;
- 4) субсидия;
- 5) субвенция.

22. Система государственного регулирования инновационной деятельности включает:

- 1) 2 уровня;
- 2) 3 уровня;
- 3) 1 уровень;
- 4) 4 уровня;
- 5) 5 уровней.

23. Постановления и Распоряжения Правительства РФ относятся к:

- 1) 1 уровню регулирования инновационной деятельности;
- 2) 2 уровню регулирования инновационной деятельности;
- 3) 3 уровню регулирования инновационной деятельности;
- 4) 4 уровню регулирования инновационной деятельности;
- 5) 5 уровню регулирования инновационной деятельности.

24. В области бухгалтерского учета учет затрат на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы регламентируется:

- 1) ПБУ 6/01;
- 2) ПБУ 17/02;
- 3) ПБУ 1/08;
- 4) ПБУ 14/07;
- 5) ПБУ 9/02.

25. К проблемам инновационного развития России не относят:

- 1) низкий спрос на инновации в российской экономике;
- 2) низкие показатели инновационной активности;
- 3) низкая эффективность инновационной деятельности;
- 4) поддержка экспорта высокотехнологичной продукции государством.
- 5) просчеты в организации управления инновациями.

26. Использование зарубежного научно-технического прогресса и переноса его в собственную экономику – это:

- 1) стратегия «переноса» ;
- 2) стратегия «наращивания»;
- 3) стратегия «заимствования»;
- 4) стратегия «создания»;
- 5) стратегия «перехода».

27. Стратегия «наращивания» инновационных мощностей характерна для:

- 1) России, Японии;
- 2) Китая, Кореи;

- 3) США, Англии, Германии;
- 4) Индия, Нидерланды, Швеция;
- 5) КНДР, Австрия, Франция.

Тема 4. Показатели инновационной деятельности

28. Сбором и обобщением статистической информации в области инноваций занимается:

- 1) Федеральная служба государственной статистики;
- 2) Совет по модернизации экономики при Правительстве РФ;
- 3) Министерство экономического развития России;
- 4) Государственный комитет статистического наблюдения;
- 5) Министерство финансов РФ.

29. Сведения о технологических инновациях малого предприятия отражаются в форме:

- 1) №4-инновация;
- 2) №2-МП – инновация;
- 3) №1-предприятие;
- 4) №1-технология;
- 5) №2-наука.

30. Ключевыми для анализа инновационных процессов в российской экономике являются федеральные статистические формы:

- 1) №1-предприятие и №2-наука;
- 2) №1-лицензия и №2-наука;
- 3) №4-инновация и №2МП-инновация;
- 4) №3-информ и №4НТ (перечень);
- 5) №4-инновация и №4НТ (перечень).

31. В Бухгалтерском балансе информация о инновационной деятельности отражена в разделе

32. Предприятия должны представлять форму №4-инновация «Сведения об инновационной деятельности организации» в органы статистики в срок до:

- 1) 2 апреля после отчетного года;
- 2) 9 апреля после отчетного года;
- 3) 31 марта после отчетного года;
- 4) 1 апреля после отчетного года;
- 5) 30 апреля после отчетного года.

33. Предприятия должны представлять форму №2МП-инновация «Сведения о технологических инновациях малого предприятия» в органы статистики в срок до:

- 1) 2 апреля после отчетного года;

- 2) 9 апреля после отчетного года;
- 3) 31 марта после отчетного года;
- 4) 1 апреля после отчетного года;
- 5) 30 апреля после отчетного года.

34. Согласно форме №4-инновации предприятия разделяют факторы, препятствующие осуществлению инноваций на:

- 1) внутренние, внешние и иные;
- 2) экономические, политические и социальные;
- 3) существенные и несущественные;
- 4) экономические, внутренние и другие;
- 5) прямые и косвенные.

35. В разделе 2 «Инновационная активность организации» формы №4-инновации указывается наличие за 3 последних года инноваций в разрезе:

- 1) первичных и вторичных инноваций;
- 2) эффективных и неэффективных инноваций;
- 3) продуктовых и технологических инноваций;
- 4) базовых и улучшающих инноваций;
- 5) технологических, маркетинговых и организационных инноваций.

36. Долю инновационной продукции в общем объеме выручки можно рассчитать на основании данных Отчета о финансовых результатах и:

- 1) формы №4-инновация;
- 2) формы №1-технология;
- 3) формы №2-наука;
- 4) формы №3-НК.

37. Форма №4-инновация представляется предприятиями в органы статистики:

- 1) ежеквартально;
- 2) ежегодно;
- 3) один раз в 2 года за четный год;
- 4) один раз в 4 лет;
- 5) один раз в 2 года за нечетный год.

38. Форма №2-МП Инновация представляется в органы статистики:

- 1) ежеквартально;
- 2) ежегодно;
- 3) один раз в 2 года за четный год;
- 4) один раз в 4 лет;

5) один раз в 2 года за нечетный год.

39. Наиболее известным сводным международным индексом инновационной деятельности является:

- 1) Глобальный индекс инноваций;
- 2) Индекс развития науки и техники;
- 3) Индекс знаний;
- 4) Индекс стран с развитой рыночной экономикой;
- 5) Индекс научно-технического прогресса.

40. К показателям инновационной деятельности не относят:

- 1) показатели инновационной активности;
- 2) показатели инновационного потенциала;
- 3) показатели затрат на исследования и разработки;
- 4) показатели эффективности инновационных и инвестиционных проектов;
- 5) показатели финансовой устойчивости инноваций.

41. Доля предприятий, осуществляющих технологические инновации в общем количестве организаций составляет 10,9%. Это означает, что:

- 1) каждое десятое предприятие осуществляет технологические инновации;
- 2) 89,1% предприятий осуществляет технологические инновации;
- 3) 10,9% объема продукции приходится на технологические инновации в ВВП страны;
- 4) 10,9% инновационной продукции идет на экспорт;
- 5) 9 из 10 предприятий осуществляют технологические инновации.

42. Доля предприятий, осуществляющих технологические инновации в общем количестве организаций определяется как:

- 1) отношение выручки от продажи инновационной продукции предприятиями к ВВП государства;
- 2) отношение количества предприятий, осуществляющих технологические инновации к общему количеству предприятий;
- 3) сумма всех предприятий, осуществляющих инновации (за исключением маркетинговых и организационных инноваций);
- 4) отношение выручки от продажи инновационной продукции к общему объему выручки;
- 5) отношение затрат на исследования и разработки к ВВП страны.

43. Показатель, характеризующий отношение выручки от продажи инновационной продукции к выручке от продажи всей продукции:

- 1) доля инновационной продукции в выручке;
- 2) коэффициент использования инновационного потенциала:

- 3) коэффициент освоения новой техники;
- 4) темп роста объема инновационной продукции;
- 5) экономический эффект от внедрения инноваций.

44. Информационной базой для расчета доли инновационной продукции в общем объеме отгруженной продукции на предприятии являются:

- 1) Бухгалтерский баланс и Отчет о финансовых результатах;
- 2) Форма №4-инновация и Отчет о движении денежных средств;
- 3) Форма №4-инновация и Отчет о финансовых результатах;
- 4) Форма №2-наука и Отчет о движении денежных средств;
- 5) Бухгалтерский баланс и Отчет о движении денежных средств.

45. В отчетном году выручка предприятия составила 120 млн.руб., выручка от продажи инновационной продукции 100 тыс. руб., себестоимость реализованной инновационной продукции – 85 тыс. рублей. Тогда доля инновационной продукции в общем объеме продукции составила:

- 1) 0,08%;
- 2) 0,0125%;
- 3) 8%;
- 4) 1,25%;
- 5) 0,15%.

46. Удельный вес продукции предприятий промышленности, осуществляющих технологические инновации, в общем объеме экспорта государства показывает:

- 1) вклад инновационно активных предприятий в общий объем экспорта;
- 2) сколько инновационной продукции предприятие отправляет на экспорт;
- 3) соотношение экспорта и импорта инновационной продукции;
- 4) разницу между экспортом и импортом инновационной продукции;
- 5) количество предприятий, экспортирующих инновационную продукцию в общем объеме предприятий.

47. Предприятие в отчетном году получило выручку 100 млн. руб., а затраты на технологические инновации составили 100 тыс. рублей. Тогда доля затрат на технологические инновации в общем объеме отгруженной продукции составит:

- 1) 0,1%;
- 2) 1%;
- 3) 10%;
- 4) 99 %;
- 5) 99,9%.

48. В отчетном году компания затратила на инновации 400500 тыс. рублей. При этом на технологические инновации потрачено 200250 тыс. руб., на маркетинговые инновации 20025 рублей. Каков удельный вес затрат на организационные инновации в составе общих затрат на инновации?

- 1) 45%;
- 2) 55%;
- 3) 180225 тыс. рублей;
- 4) 200250 тыс.рублей;
- 5) 20025 тыс.рублей.

49. Интенсивность затрат на технологические инновации предприятия показывает:

- 1) доля затрат на технологические инновации в общем объеме затрат на производство продукции;
- 2) доля затрат на технологические инновации в общем объеме отгруженной продукции;
- 3) динамика затрат на технологические инновации;
- 4) доля затрат на технологические инновации в ВВП России;
- 5) отношение затрат на технологические инновации к чистой прибыли.

50. Затраты на технологические инновации не включают:

- 1) приобретение новых машин и оборудования;
- 2) исследования и разработку новых продуктов и технологий;
- 3) обучение персонала, занятого разработками;
- 4) приобретение новых технологий;
- 5) общехозяйственные расходы.

51. Коэффициент изобретательской активности рассчитывается как:

- 1) число поданных отечественными заявителями в Патентное ведомство страны заявок на изобретения, в расчете на 10 тыс. человек;
- 2) отношение патентов к затратам на их создание;
- 3) общая сумма средств, полученных от применения новых технологий;
- 4) отношение численности населения, занятого научными исследованиями и разработками к населению России;
- 5) отношение прибыли от реализации инноваций к ВВП России.

52. В отчетном году Патентное ведомство региона зарегистрировало 45 заявок на изобретения. Рассчитать коэффициент изобретательской активности, если средняя численность населения в регионе за этот же период составила 900 тыс.человек.

- 1) 0,5;
- 2) 0,2;
- 3) 0,05;
- 4) 0,0005;

53. Совокупность различных видов ресурсов, необходимых для осуществления инновационной деятельности – это

- 1) инновационная активность;
- 2) инновационный потенциал;
- 3) инновационный портфель;
- 4) запас финансовой прочности;
- 5) инновационный механизм.

54. К показателям, характеризующим инновационный потенциал не относится:

- 1) доля лиц с высшим образованием в общей численности рабочих предприятия;
- 2) количество организаций, осуществляющих научные исследования и разработки;
- 3) интегральные показатели инновационного потенциала;
- 4) средний возраст исследователей;
- 5) коэффициент внедрения новой продукции.

55. Интенсивность затрат на технологические инновации предприятия показывает:

- 1) доля затрат на технологические инновации в общем объеме затрат на производство продукции;
- 2) доля затрат на технологические инновации в общем объеме отгруженной продукции;
- 3) динамика затрат на технологические инновации;
- 4) доля затрат на технологические инновации в ВВП России;
- 5) отношение затрат на технологические инновации к чистой прибыли.

Тема 5. Методы оценки эффективности инновационных инвестиционных проектов

56. Инновационный инвестиционный проект признается эффективным, если:

- 1) обеспечивается возврат исходной суммы инвестиции и требуемая доходность для инвесторов;
- 2) доходы проекта значительно превышают уровень инфляции;
- 3) доходы по проекту равны затратам по нему;
- 4) затраты проекта не превышают уровень доходов по нему.

57. *Укажите правильные ответы.* К простым (учетным) показателям оценки экономической эффективности инновационных инвестиционных проектов относят:

- 1) срок окупаемости;
- 2) минимум приведенных затрат;
- 3) чистую приведенную стоимость;
- 4) учетную норму рентабельности.

58. *Укажите правильные ответы.* К дисконтированным показателям оценки экономической эффективности инновационных инвестиционных проектов относят:

- 1) срок окупаемости;
- 2) чистую приведенную стоимость;
- 3) внутреннюю норму доходности;
- 4) учетную норму рентабельности.

59. Инвестиционная активность увеличивается, если

- 1) доходность инвестиционного проекта будет ниже ссудной ставки;
- 2) доходность инвестиционного проекта будет выше ссудной ставки;
- 3) доходность инвестиционного проекта будет равна ссудной ставке;
- 4) ссудная ставка будет снижаться пропорционально доходности инвестиционного проекта;
- 5) ссудная ставка будет неизменна, а доходность инвестиционного проекта будет снижаться.

60. Сопоставление затрат и результатов, связанных с осуществлением проекта – представляет собой:

- 1) коммерческую эффективность инвестиционного инновационного проекта;
- 2) бюджетную эффективность инвестиционного инновационного проекта;
- 3) экономическую эффективность инвестиционного инновационного проекта;
- 4) финансовую эффективность инвестиционного инновационного проекта;
- 5) потенциальную эффективность инвестиционного инновационного проекта.

61. К принципам оценки эффективности ИИП **НЕ** относят:

- 1) оценка эффективности ИИП производится путем сопоставления денежных потоков;
- 2) инвестируемый капитал или денежный поток должны быть приведены к настоящему времени или определенному расчетному году;
- 3) процесс дисконтирования производится по различным ставкам дисконта в зависимости от особенностей ИИП;
- 4) данные для анализа должны быть сопоставимы;
- 5) принцип приоритета содержания над формой.

62. К методам оценки инвестиций, основанным на дисконтированных оценках **НЕ** относят:

- 1) чистая приведенная стоимость проекта;
- 2) индекс рентабельности инвестиций;
- 3) внутренняя норма рентабельности;
- 4) дисконтированный срок окупаемости инвестиций;
- 5) срок окупаемости инвестиций.

63. Стоимость денежных притоков, приведенную к требуемому моменту времени и уменьшенную на величину денежных оттоков, что эквивалентно сумме всех приведенных денежных потоков, как положительных, так и отрицательных – это :

- 1) чистая приведенная стоимость проекта;
- 2) индекс рентабельности инвестиций;
- 3) внутренняя норма рентабельности;
- 4) дисконтированный срок окупаемости инвестиций;
- 5) срок окупаемости инвестиций.

64. Компания планирует приобрести новое оборудование стоимостью 7 млн.руб. и сроком эксплуатации 5 лет. Использование оборудования обеспечит поступление дополнительного денежного дохода в размере 2,5 млн.руб. ежегодно. Целесообразно ли приобретение нового оборудования, если стоимость капитала составляет 20%?

- 1) целесообразно, $NPV=476,5$;
- 2) целесообразно, $NPV=7476,6$;
- 3) нецелесообразно, $NPV=476,5$;
- 4) нецелесообразно, $NPV=7476,5$;
- 5) нецелесообразно, NPV меньше 0.

65. Компания планирует приобрести новое оборудование стоимостью 7 млн.руб. и сроком эксплуатации 5 лет. Использование оборудования обеспечит поступление дополнительного денежного дохода в размере 2,5 млн.руб. ежегодно. На 3-ем году использования оборудованию потребовался ремонт стоимостью 300 тыс. руб. Целесообразно ли приобретение нового оборудования, если стоимость капитала составляет 20%?

- 1) целесообразно, $NPV=302,89$;
- 2) целесообразно, $NPV=173,61$;
- 3) нецелесообразно, $NPV=302,89$;
- 4) нецелесообразно, $NPV=173,61$;
- 5) нецелесообразно, NPV меньше 0.

66. Компания планирует приобрести новое оборудование стоимостью 7 млн.руб. и сроком эксплуатации 5 лет. Использование оборудования обеспечит поступление дополнительного денежного дохода в размере 2,5 млн.руб. ежегодно. На 3-ем году использования оборудованию потребовался ремонт стоимостью 300 тыс. руб. Целесообразно ли приобретение нового оборудования, если стоимость капитала составляет 24%?

- 1) нецелесообразно, $NPV= - 293,85$;
- 2) целесообразно, $NPV= - 157,35$;
- 3) целесообразно, $NPV= - -293,85$;
- 4) нецелесообразно, $NPV= - 157,35$;
- 5) нецелесообразно, NPV больше 0.

67. В каком случае проект следует принять при расчете чистой приведенной стоимости проекта?

- 1) NPV больше нуля;
- 2) NPV меньше нуля;
- 3) NPV равен нулю;
- 4) NPV больше единицы;
- 5) NPV меньше единицы.

68. Первоначальная сумма инвестиций в проект составила 480 млн.руб. Ежегодный приток наличности в течение 3 лет составит 160 млн. руб. Ставка процента – 10%. Выгоден ли данный проект?

- 1) Выгоден, $NPV=480$;
- 2) Выгоден, $NPV= - 82,096$;

- 3) Не выгоден, NPV=480;
- 4) Не выгоден, NPV= - 82,096;
- 5) Не выгоден, NPV больше 0.

69. Формула расчета чистой приведенной стоимости проекта имеет вид:

- 1) $\sum \frac{ДП_K}{(1+r)^K} - IC$;
- 2) $\sum \frac{ДП_K}{(1+r)^K} / IC$;
- 3) $\sum \frac{ДП_K}{(1+r)^K} \times IC$;
- 4) $\sum \frac{ДП_K}{(1-r)^K} - IC$;
- 5) $\sum \frac{ДП_K}{(1-r)^K} / IC$.

70. Формула расчета индекса рентабельности инвестиций имеет вид:

- 1) $\sum \frac{ДП_K}{(1+r)^K} - IC$;
- 2) $\sum \frac{ДП_K}{(1+r)^K} / IC$;
- 3) $\sum \frac{ДП_K}{(1+r)^K} \times IC$;
- 4) $\sum \frac{ДП_K}{(1-r)^K} - IC$;
- 5) $\sum \frac{ДП_K}{(1-r)^K} / IC$.

71. В каком случае проект следует принять при расчете индекса рентабельности инвестиций?

- 1) PI больше нуля;
- 2) PI меньше нуля;
- 3) PI равен нулю;
- 4) PI больше единицы;
- 5) PI меньше единицы.

72. Компания планирует приобрести новое оборудование стоимостью 7 млн.руб. и сроком эксплуатации 5 лет. Использование оборудования обеспечит поступление дополнительного денежного дохода в размере 2,5 млн.руб. ежегодно. Целесообразно ли приобретение нового оборудования, если стоимость капитала составляет 20%?

- 1) целесообразно, PI=1,068;
- 2) целесообразно, PI= - 1,068;
- 3) нецелесообразно, PI=1,068;
- 4) нецелесообразно, PI меньше 1;
- 5) нецелесообразно, PI больше 1.

73. Компания планирует приобрести новое оборудование стоимостью 7 млн.руб. и сроком эксплуатации 5 лет. Использование оборудования обеспечит поступление дополнительного денежного дохода в размере 2,5 млн.руб. ежегодно. На 3-ем году использования оборудованию потребовался ремонт стоимостью 300 тыс. руб. Целесообразно ли приобретение нового оборудования, если стоимость капитала составляет 20%?

- 1) целесообразно, PI=1,042;
- 2) целесообразно, PI= - 1,042;

- 3) нецелесообразно, $PI=1,042$;
- 4) нецелесообразно, PI меньше 1;
- 5) нецелесообразно, PI больше 1.

74. Компания планирует приобрести новое оборудование стоимостью 7 млн.руб. и сроком эксплуатации 5 лет. Использование оборудования обеспечит поступление дополнительного денежного дохода в размере 2,5 млн.руб. ежегодно. На 3-ем году использования оборудованию потребовался ремонт стоимостью 300 тыс. руб. Целесообразно ли приобретение нового оборудования, если стоимость капитала составляет 24%?

- 1) нецелесообразно, $PI=0,9589$;
- 2) целесообразно, $PI= - 0,9589$;
- 3) целесообразно, $PI=0,9589$;
- 4) нецелесообразно, PI больше 1;
- 5) целесообразно, PI больше 1.

75. Требуемые инвестиции составят 8 млн.руб. Срок реализации проекта 4 года, а денежные потоки по годам составят 1,5 млн. руб., 2 млн. руб., 3,5 млн. руб., 3,5 млн. руб. Ставка дисконта 10%. Целесообразно ли принятие проекта?

- 1) целесообразно, $NPV= 0,03$;
- 2) целесообразно, $NPV= - 0,03$;
- 3) нецелесообразно, $NPV= - 0,03$;
- 4) нецелесообразно, $NPV= 0,03$;
- 5) нецелесообразно, NPV больше 0.

76. Планируемые инвестиции в инновационный проект составят 8 млн.руб. Срок реализации проекта 4 года, а денежные потоки по годам составят 1,5 млн. руб., 2 млн. руб., 3,5 млн. руб., 3,5 млн. руб. Ставка дисконта 10%. Целесообразно ли принятие проекта?

- 1) целесообразно, $PI=1,004$;
- 2) целесообразно, $PI= - 1,004$;
- 3) нецелесообразно, $PI=1,004$;
- 4) нецелесообразно, PI больше 1;
- 5) целесообразно, PI меньше 1.

77. Требуемые инвестиции составят 8 млн.руб. Срок реализации проекта 4 года, а денежные потоки по годам составят 1,5 млн. руб., 2 млн. руб., 3,5 млн. руб., 3,5 млн. руб. Ставка дисконта 10%. Среднегодовой уровень инфляции составит 8%. Целесообразно ли принятие проекта?

- 1) нецелесообразно, $NPV= - 1,474$;
- 2) целесообразно, $NPV= 1,474$;
- 3) нецелесообразно, $NPV= 1,474$;
- 4) целесообразно, $NPV= - 1,474$;
- 5) нецелесообразно, NPV больше 0.

78. Требуемые инвестиции составят 8 млн.руб. Срок реализации проекта 4 года, а денежные потоки по годам составят 1,5 млн. руб., 2 млн. руб., 3,5 млн. руб., 3,5 млн. руб. Ставка дисконта 10%. Среднегодовой уровень инфляции составит 8%. Целесообразно ли принятие проекта?

- 1) нецелесообразно, $PI=0,8158$;
- 2) целесообразно, $PI= - 0,8158$;
- 3) целесообразно, $PI=0,8158$;
- 4) нецелесообразно, PI больше 1;
- 5) целесообразно, PI меньше 1.

79. Значение показателя дисконта, при котором современное значение расходов по проекту равно современному значению доходов по нему называется:

- 1) внутренней нормой рентабельности;
- 2) минимумом приведенных затрат;
- 3) срок окупаемости инвестиций;
- 4) индекс рентабельности инвестиций;
- 5) учетная норма рентабельности инвестиций.

80. В чем состоит экономический смысл внутренней нормы рентабельности?

- 1) характеризует максимально допустимый уровень расходов по проекту;
- 2) характеризует минимально допустимый уровень доходов по проекту;
- 3) целесообразно принимать проект с наименьшей нормой рентабельности;
- 4) сопоставление входящего и исходящего денежного потока.

81. Для нахождения уточненного срока окупаемости инновационного инвестиционного проекта с учетом временной оценки денежных потоков по нему используется:

- 1) метод дисконтированного периода окупаемости;
- 2) внутренняя норма рентабельности проекта;
- 3) срок окупаемости инвестиций;
- 4) индекс рентабельности инвестиций;
- 5) учетная норма рентабельности инвестиций.

82. Если инвестиции в проект составят 10 млн. руб., а планируемые к получению ежегодные доходы 5 млн. руб., то срок окупаемости инвестиционного проекта составят:

- 1) 2 года;
- 2) 6 месяцев;
- 3) 1 год;
- 4) 4 года;
- 5) 1,5 года.

83. Один инновационный проект требует инвестиций в размере 250 тыс. рублей, ежегодная прибыль по нему составит 32 тыс. рублей. Второй проект требует 1,5 млн. рублей инвестиций, а ежегодная прибыль по нему составит 104 тыс. руб. Какой проект следует принять?

- 1) Первый. Срок окупаемости по первому проекту 7,8 лет, а по второму 14,4 лет;
- 2) Второй. Срок окупаемости по первому проекту 7,8 лет, а по второму 14,4 лет;
- 3) Первый. Срок окупаемости по первому проекту 14,4 лет, а по второму 7,8 лет;
- 4) Второй. Срок окупаемости по первому проекту 14,4 лет, а по второму 7,8 лет;
- 5) Оба проекта убыточны.

84. Целесообразна ли замена устаревшего оборудования новым? Известно, что нормативный показатель эффективности капитальных вложений установлен в размере 15%. Известно, что затраты на приобретение и установку нового оборудования составят 12 тыс. руб., затраты на капитальный ремонт старого оборудования составят 9,5 тыс.руб. Себестоимость продукции на старом оборудовании составляет 7,5 тыс.руб., на новом оборудовании 7 тыс.руб.

- 1) Целесообразна, т.к. значение коэффициента сравнительной экономической эффективности выше нормативного;
- 2) Целесообразна, т. к. значение коэффициента сравнительной экономической эффективности ниже нормативного;
- 3) Не целесообразна, т. к. значение коэффициента сравнительной экономической эффективности выше нормативного;
- 4) Не целесообразна, т.к. значение коэффициента сравнительной экономической эффективности ниже нормативного.

85. Рассчитать коэффициент сравнительной экономической эффективности для предприятия. Известно, что нормативный показатель эффективности капитальных вложений установлен в размере 15%. Известно, что затраты на приобретение и установку нового оборудования составят 12 тыс. руб., затраты на капитальный ремонт старого оборудования составят 9,5 тыс.руб. Себестоимость продукции на старом оборудовании составляет 7,5 тыс.руб., на новом оборудовании 7 тыс.руб.

- 1) 0,2;
- 2) 0,1;
- 3) 0,15;
- 4) 0,05;
- 5) 0,08.

86. При оценке экономической эффективности инновационного инвестиционного проекта стоимость капитала оценена на уровне 10 % (без учета инфляции). Среднегодовой темп инфляции составляет 12%. Номинальная дисконтная ставка по проекту составит:

- а) 12%
- б) 22%
- в) 2%
- г) 13.2%

87. При оценке экономической эффективности инновационного инвестиционного проекта стоимость капитала оценена на уровне 18 % (без учета инфляции). Среднегодовой темп инфляции составляет 10%. Номинальная дисконтная ставка по проекту составит:

- а) 8%
- б) 28%
- в) 18%
- г) 19,8%

Тема 6. Анализ источников финансирования инновационной деятельности

88. Укажите правильные ответы. К собственным источникам финансирования инвестиционного проекта относятся:

- а) амортизационные отчисления;
- б) долгосрочные кредиты банков;
- в) прибыль;
- г) займы организаций;
- д) инвестиционный налоговый кредит.

89. Укажите правильные ответы. К заемным источникам финансирования инвестиционного проекта относятся:

- а) амортизационные отчисления;
- б) долгосрочные кредиты банков;
- в) прибыль;
- г) займы организаций;
- д) инвестиционный налоговый кредит.

90. Укажите правильные ответы. Причины низкой доли кредитов банка в объемах финансирования долгосрочных инвестиций

- а) высокий риск невозврата средств из-за низкой эффективности деятельности производственных организаций;
- б) достаточность собственных источников финансирования;
- в) недоступность банковских кредитов из-за сравнительно высоких процентных ставок;
- г) недостаточное налоговое стимулирование кредитования инвестиционных проектов;
- д) недооценка руководителями коммерческих банков значения кредитования капитальных вложений.

91. Основным источником информации для анализа источников финансирования инновационной деятельности предприятия является:

- 1) раздел 5 формы №4-инновации;
- 2) Бухгалтерский баланс;
- 3) форма 3-информ;
- 4) Отчет о движении денежных средств;
- 5) Отчет о финансовых результатах.

92. Источники финансирования инноваций делятся на:

- 1) собственные, бюджетные и иные;
- 2) собственные и заемные;
- 3) внутренние и внешние;
- 4) бюджетные и внебюджетные;
- 5) бюджетные и привлеченные.

93. К собственным средствам финансирования инноваций не относят:

- 1) нераспределенную прибыль;

- 2) амортизационные отчисления;
- 3) дополнительную эмиссию акций;
- 4) продажу активов;
- 5) получение долгосрочного займа.

94. Предприятие в отчетном году затратило 250 тыс. руб. на инновации. При этом 25% средств - собственные, 25% - прочие поступления. Тогда на осуществление инновационной деятельности из бюджета поступило:

- 1) 125 тыс. руб.;
- 2) 100 тыс. руб.;
- 3) 250 тыс.руб.;

95. Предприятие в отчетном году затратило на инновации 5000 тыс. руб., в предыдущем году 5100 тыс. рублей. Динамика затрат на инновации:

- 1) положительная;
- 2) отрицательная;
- 3) не изменилась.

96. Для обоснования оптимальной структуры средств финансирования инновационного инвестиционного проекта используются показатели:

- а) оборачиваемости капитала;
- б) финансового рычага;
- в) рентабельности собственного капитала;
- г) рентабельности инвестированного капитала;
- д) срок окупаемости инвестиционного проекта.

97. Дополнительное привлечение заемных средств для осуществления инноваций целесообразно, если ставка процентов за кредит

- а) равна рентабельности собственного капитала;
- б) выше рентабельности собственного капитала;
- в) ниже рентабельности собственного капитала.

98. Эффект финансового рычага характеризует приращение рентабельности организации за счет использования кредитов, несмотря на их платность.

99. Инвестиционное решение для осуществления инноваций будет целесообразным, если средневзвешенная цена капитала (WACC) относительно внутренней нормы доходности (IRR) проекта будет:

- а) $IRR < WACC$;
- б) $IRR > WACC$;
- в) $IRR = WACC$.

100. Средневзвешенная цена капитала (WACC) является критерием для оценки:

- а) финансовой устойчивости ;
- б) деловой активности финансовых менеджеров;
- в) рациональности структуры источников финансирования инвестиций.

Шкала оценивания: балльная.

Критерии оценивания:

Каждый вопрос (задание) в тестовой форме оценивается по дихотомической шкале: выполнено – 1 балл, не выполнено – 0 баллов.

Применяется следующая шкала перевода баллов в оценку по 5-балльной шкале:

- **10-12 баллов** соответствуют оценке «отлично»;
- **8-9 баллов** – оценке «хорошо»;
- **6-7 баллов** – оценке «удовлетворительно»;
- **5 баллов и менее** – оценке «неудовлетворительно».

1.3 ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ

Тема 4. Методы оценки эффективности инвестиционных проектов

Задача 1. Определить чистую приведенную стоимость (NPV) проекта. Инвестиции в инновационный проект составят 280 млн. руб. Ожидаемые денежные поступления от реализации проекта планируются за первые пять лет: 1-й год – 30 млн. руб., 2-й год – 40 млн. руб., 3-й год – 50 млн. руб., 4-й год – 60 млн. руб., 5-й год – 80 млн. руб. Целесообразен ли инвестиционный проект, если ставка дисконта составит 12%.

Задача 2. Определить чистую приведенную стоимость (NPV) проекта. Инвестиции в инновационный проект составят 200 млн. руб. Ожидаемые денежные поступления от реализации проекта планируются за первые пять лет: 1-й год – 20 млн. руб., 2-й год – 40 млн. руб., 3-й год – 50 млн. руб., 4-й год – 80 млн. руб., 5-й год – 100 млн. руб. Целесообразен ли инвестиционный проект, если ставка дисконта составит 14%.

Задача 3. Первоначальная сумма инвестиций в инновационный проект составила 480 млн. руб. Ежегодный приток наличности в течение 3 лет составит 160 млн. руб. Ставка дисконта – 10%. Выгоден ли данный проект?

Задача 4. Организация планирует реализовать инновационный инвестиционный проект в сумме 4 800 тыс. руб. Ежегодные поступления от реализации проекта ожидаются в течение 4-х лет в сумме 2 000 тыс. руб. Целесообразен ли проект, если ставка дисконта составит 16%.

Задача 5. Организация планирует реализовать инновационный инвестиционный проект (ИИП) в сумме 5 000 тыс. руб. Поступления от реализации проекта ожидаются в 1-й год – 1 800 тыс. руб., 2-й год – 2 000 тыс. руб., 3-й год – 2 400 тыс. руб., 4-й год – 2 100 тыс. руб. Целесообразен ли инвестиционный проект, если ставка дисконта составит 16%.

Задача 6. Планируемые инвестиции в инновационный инвестиционный проект (ИИП) составляют 5000 тыс. руб. Ежегодные поступления от реализации проекта ожидаются в течение 4-х лет в сумме 1 800 тыс. руб, т.е. в виде аннуитета. Целесообразен ли проект, если ставка дисконта составит 12%.

Задача 7. Используя данные предыдущей задачи, рассчитайте чистую приведенную стоимость проекта (NPV) и индекс рентабельности (PI) при ставке 16% и 24%.

Задача 8. Рассчитайте чистую приведенную стоимость проекта (NPV) и индекс рентабельности (PI) и сделайте вывод о целесообразности проекта, если потребуются капитальные вложения в размере 250 млн. руб. Ежегодные поступления от реализации проекта

планируются в объеме 90 млн. руб. в течение 5 лет при ставке дисконта 16 %..

Задача 9. Изменим условие задачи 8. Как изменятся показатели эффективности проекта, если ставка дисконта увеличится до 24%. Какова зависимость между ставкой дисконта и рентабельностью инвестиций?

Задача 10. Инновационный инвестиционный проект рассчитан на 5 лет и требует капитальных вложений в размере 210 млн. руб. Первые два года никаких денежных поступлений от реализации проекта не ожидается, а в последующие 3 года ежегодные поступления составят в сумме 80 млн. руб. Ставка дисконта 18 %. Рассчитайте чистую приведенную стоимость проекта (NPV) и индекс рентабельности (PI). Следует ли принять проект?

Задача 11. Предприятие планирует приобрести новое оборудование стоимостью 7000 тыс. руб. и сроком эксплуатации 5 лет. Предприятие ежегодно от его эксплуатации будет получать дополнительный доход в сумме 2 500 тыс. руб. Обосновать целесообразность приобретения оборудования, если стоимость капитала (ставка дисконта) составит 20%. Будет ли выгодным приобретение оборудования при ставке 24%. Какова зависимость между ставкой дисконта и чистой приведенной стоимостью проекта?

Задача 12. В задачу 11 введем новое условие. Известно, что на третьем году эксплуатации предприятию потребуется плановый ремонт на сумму 300 тыс. руб. Будет ли целесообразным приобретение оборудования с учетом проводимого ремонта, если ставка дисконта 20%?

Задача 13. Рассчитать внутреннюю норму доходности (IRR), если требуемые инвестиции в инновационный проект составят 2 635 тыс. руб.. Доходы в последующие 5 лет от реализации проекта составят 1000 тыс. руб. ежегодно. Ставка дисконта 20%. Применить формулу линейной интерполяции.

Задача 14. Рассчитать внутреннюю норму доходности (IRR), если требуемые инвестиции в инновационный проект составят 250 млн. руб. Ежегодные доходы в последующие 5 лет от реализации проекта составят 90 млн. руб. Ставка дисконта 16 %. Применить формулу линейной интерполяции.

Задача 15. Рассчитать внутреннюю норму доходности (IRR), если требуемые инвестиции в инновационный проект составят 2 400 тыс. руб. Доходы в последующие 5 лет от реализации проекта ежегодно составят 700 тыс. руб.

Задача 16. Рассчитать внутреннюю норму доходности (IRR), если требуемые инвестиции в инвестиционный проект составят 3228 тыс. руб. Доходы в последующие 4 года от реализации проекта ежегодно составят 1200 тыс. руб.

Задача 17. Рассчитать коэффициент сравнительной экономической эффективности для предприятия. Известно, что нормативный показатель эффективности капитальных вложений установлен в размере 15%. Затраты на приобретение и установку нового оборудования составят 12 тыс. руб., затраты на капитальный ремонт старого оборудования составят 9,5 тыс. руб. Себестоимость продукции на старом оборудовании составляет 7,5 тыс. руб., на новом оборудовании 7 тыс.руб.

Задача 18. Оценить экономическую целесообразность инновационного проекта, если известно, что инвестиции в проект составят 1 млн. руб. Денежные доходы в течение трех лет реализации проекта составляют 550 тыс. руб. ежегодно. Цена капитала проекта планируется на уровне 12% без учета инфляции. Среднегодовой уровень инфляции 6%. Оценить эффективность проекта без учета инфляции и с ее учетом.

Задача 19. Требуемые инвестиции в проект составят 8 млн.руб. Срок реализации проекта 4 года, а денежные потоки по годам составят 1,5 млн. руб., 2 млн. руб., 3,5 млн. руб., 3,5 млн. руб.

Ставка дисконта 10%. Среднегодовой уровень инфляции составит 8%. Целесообразно ли принятие инновационного инвестиционного проекта?

Задача 20. Организация планирует реализовать инновационный инвестиционный проект (ИИП) в сумме 5 000 тыс. руб. . Ежегодные поступления от реализации проекта ожидаются в течение 4-х лет в сумме 1 800 тыс. руб. Целесообразен ли инвестиционный проект, если ставка дисконта составит 12%. Среднегодовой уровень инфляции 8%. Оценить эффективность проекта без учета инфляции и с ее учетом.

Задача 21. Организация планирует реализовать инновационный инвестиционный проект в сумме 4 800 тыс. руб. Ежегодные поступления от реализации проекта ожидаются в течение 5 лет в сумме 1 800 тыс. руб. Целесообразен ли инвестиционный проект, если ставка дисконта составит 14%. Среднегодовой уровень инфляции составит 10%. Оценить эффективность проекта без учета инфляции и с ее учетом.

Шкала оценивания: 6 балльная.

Критерии оценивания (нижеследующие критерии оценки являются примерными и могут корректироваться):

6-5 баллов (или оценка «отлично») выставляется обучающемуся, если задача решена правильно, в установленное преподавателем время или с опережением времени, при этом обучающимся предложено оригинальное (нестандартное) решение, или наиболее эффективное решение, или наиболее рациональное решение, или оптимальное решение.

4-3 баллов (или оценка «хорошо») выставляется обучающемуся, если задача решена правильно, в установленное преподавателем время, типовым способом; допускается наличие несущественных недочетов.

2-1 баллов (или оценка «удовлетворительно») выставляется обучающемуся, если при решении задачи допущены ошибки не критического характера и (или) превышено установленное преподавателем время.

0 баллов (или оценка «неудовлетворительно») выставляется обучающемуся, если задача не решена или при ее решении допущены грубые ошибки.

1.4 ВОПРОСЫ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОГО ОПРОСА

Тема 4. Показатели инновационной деятельности

1. Значение и характеристика статистической отчетности об инновациях.
2. Характеристика формы № 4-инновация: кто представляет, периодичность, сроки представления, содержание, ключевые показатели.
3. Характеристика формы № 2-МП инновация: кто представляет, периодичность, сроки представления, содержание, ключевые показатели.
3. Система показателей инновационной деятельности.
4. Показатели для оценки инновационной активности предприятий, организаций.
5. Показатели затрат на технологические инновации, в том числе затрат на исследования и разработки, и их результативности.
6. Показатели, характеризующие инновационный потенциал предприятий, организаций.

7. Показатели, характеризующие инновационный потенциал на макро-уровне.
8. Показатели эффективности инновационных инвестиционных проектов.

Тема 5. Методы оценки эффективности инновационных инвестиционных проектов

1. Понятие эффективности инвестиций. Значение инвестиций в технологические инновации.
2. Понятие инновационного инвестиционного проекта (ИИП). Критерии экономической эффективности инновационных инвестиционных проектов.
3. Методы оценки эффективности инновационного инвестиционного проекта (ИИП): общая характеристика и классификация.
4. Методы анализа экономической эффективности инвестиций, основанные на дисконтированных оценках. Их общая характеристика.
5. Оценка эффективности инвестиций на основе расчета чистой приведенной стоимости (NPV). Достоинства и недостатки этого метода
6. Индекс рентабельности инвестиций (PI): методика расчета, использование в анализе эффективности инвестиций.
7. Оценка эффективности инвестиций на основе расчета внутренней нормы рентабельности (доходности) (IRR). Достоинства и недостатки этого метода.
8. Дисконтированный срок окупаемости инвестиций (PP): достоинства и недостатки этого метода.
9. Принятие инвестиционного решения по критерию минимума приведенных затрат.
10. Методы анализа экономической эффективности инвестиций, основанные на учетных оценках. Их общая характеристика.
11. Срок окупаемости инвестиций (PP): алгоритм расчета, достоинства и недостатки метода.
12. Учетная норма рентабельности инвестиций (ARR): алгоритм расчета, достоинства и недостатки метода.
13. Коэффициент сравнительной экономической эффективности (Кэ), алгоритм расчета, достоинства и недостатки метода.
14. Анализ инновационных инвестиционных проектов в условиях инфляции.
15. Анализ влияния инфляции на уровень дисконтных ставок.

Шкала оценивания: 5-балльная.

Критерии оценивания:

5 баллов (или оценка «отлично») выставляется обучающемуся, если он демонстрирует глубокое знание содержания вопроса; дает точные определения основных понятий; аргументированно и логически стройно излагает учебный материал; иллюстрирует свой ответ актуальными примерами (типовыми и нестандартными), в том числе самостоятельно найденными; не нуждается в уточняющих и (или) дополнительных вопросах преподавателя.

4 баллов (или оценка «хорошо») выставляется обучающемуся, если он владеет содержанием вопроса, но допускает некоторые недочеты при ответе; допускает незначительные неточности при определении основных понятий; недостаточно аргументированно и (или) логически стройно излагает учебный материал; иллюстрирует свой ответ типовыми примерами.

3 баллов (или оценка «удовлетворительно») выставляется обучающемуся, если он

освоил основные положения контролируемой темы, но недостаточно четко дает определение основных понятий и дефиниций; затрудняется при ответах на дополнительные вопросы; приводит недостаточное количество примеров для иллюстрирования своего ответа; нуждается в уточняющих и (или) дополнительных вопросах преподавателя.

0-2 баллов (или оценка «**неудовлетворительно**») выставляется обучающемуся, если он не владеет содержанием вопроса или допускает грубые ошибки; затрудняется дать основные определения; не может привести или приводит неправильные примеры; не отвечает на уточняющие и (или) дополнительные вопросы преподавателя или допускает при ответе на них грубые ошибки.

1.5 ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ

Тема 1. Инновации и инновационная деятельность

1. Инновации как фактор экономического роста
2. Инновационная политика государства.

Тема 2. Государственное регулирование инновационной деятельности

3. Государственное регулирование инновационной деятельности в России.
4. Стратегия инновационного развития РФ.
5. Анализ факторов инновационной активности российских предприятий.

Тема 3. Инновационный анализ: предмет, цели и задачи, информационная база

6. Сравнительный анализ инновационной активности субъектов РФ.

Тема 4. Показатели инновационной деятельности

7. Анализ статистических данных инновационной деятельности в РФ.
8. Показатели инновационной деятельности.
9. Анализ результативности затрат на технологические инновации.
10. Оценка инновационного потенциала компаний.
11. Анализ инновационной деятельности крупного бизнеса.
12. Анализ тенденций развития международных инновационных компаний.

Тема 5. Методы оценки эффективности инновационных инвестиционных проектов

13. Оценка экономической эффективности инновационных проектов.
14. Методы анализа эффективности инновационных проектов.

Тема 6. Анализ источников финансирования инновационной деятельности

15. Анализ источников финансирования инновационной деятельности.
16. Анализ финансирования затрат на технологические инновации.
17. Анализ инвестиций в инновационную деятельность компаний.

18. Инвестиционный налоговый кредит на технологические инновации

Тема 8. Методы контроля инновационной деятельности организации

19. Анализ взаимосвязи интеллектуального капитала и инноваций.

20. Методы стимулирования инновационной деятельности.

Шкала оценивания: 5-балльная.

Критерии оценивания:

5 баллов (или оценка «отлично») выставляется обучающемуся, если тема реферата раскрыта полно и глубоко, при этом убедительно и аргументированно изложена собственная позиция автора по рассматриваемому вопросу; структура реферата логична; изучено большое количество актуальных источников, использованы статистические данные; грамотно сделаны ссылки на источники; использован иллюстративный материал (таблицы, графики); сделан обоснованный убедительный вывод; отсутствуют замечания по оформлению реферата.

4 балла (или оценка «хорошо») выставляется обучающемуся, если тема реферата раскрыта полно и глубоко, сделана попытка самостоятельного осмысления темы; структура реферата логична; изучено достаточное количество источников, имеются ссылки на источники; приведены уместные примеры; сделан обоснованный вывод; имеют место незначительные недочеты в содержании и (или) оформлении реферата, недостаточно использованы имеющиеся по теме статистические данные.

2 балла (или оценка «удовлетворительно») выставляется обучающемуся, если тема реферата раскрыта неполно и (или) в изложении темы имеются недочеты и ошибки; структура реферата логична; количество изученных источников менее рекомендуемого, сделаны ссылки на источники; приведены общие примеры; вывод сделан, но имеет признаки неполноты и неточности; имеются замечания к содержанию и (или) оформлению реферата.

0 баллов (или оценка «неудовлетворительно») выставляется обучающемуся, если содержание реферата имеет явные признаки плагиата и (или) тема реферата не раскрыта и (или) в изложении темы имеются грубые ошибки; материал не структурирован, излагается непоследовательно и сбивчиво; количество изученных источников значительно менее рекомендуемого, неправильно сделаны ссылки на источники или они отсутствуют; не приведены примеры или приведены неверные примеры; отсутствует вывод или вывод расплывчат и неконкретен; оформление реферата не соответствует требованиям.

2 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

2.1 БАНК ВОПРОСОВ И ЗАДАНИЙ В ТЕСТОВОЙ ФОРМЕ

1. Термин «инновация» первым использовал / ввел в научный оборот:
 - 1) Николай Дмитриевич Кондратьев;
 - 2) Адам Смит;
 - 3) Йозеф Шумпетер;
 - 4) Уильям Петти.
2. К видам инноваций по Шумпетеру **НЕ** относят:
 - 1) изготовление новой продукции, ранее не известной потребителю;
 - 2) внедрение нового метода производства;
 - 3) освоение нового рынка сбыта;
 - 4) улучшение уже устаревших продуктов и технологий;
 - 5) покупку нового оборудования.
3. К факторам устойчивого экономического роста компаний можно отнести:
 - 1) оптимизацию себестоимости продукции;
 - 2) инновационную деятельность;
 - 3) увеличение дебиторской задолженности;
 - 4) переход на выпуск новых видов продукции
4. Оформленный результат фундаментальных и прикладных исследований, разработок и экспериментальных работ в какой-либо сфере деятельности по повышению ее эффективности называется:
 - 1) ноу-хау;
 - 2) инновационная активность;
 - 3) патентование;
 - 4) новшество.
5. Что из нижеперечисленного является синонимом слова «новация»:
 - 1) инновационная деятельность;
 - 2) новшество;
 - 3) ноу-хау;
 - 4) инновация;
 - 5) патент.
6. Нововведение – это:
 - 1) интенсивность осуществления инновационной деятельности;
 - 2) процесс внедрения, распространения и использования новшеств с целью удовлетворения общественных потребностей;
 - 3) показатель, характеризующий эффективность инновационной деятельности;
 - 4) результат инновационной деятельности;
 - 5) оригинальные технологии, знания, умения, которые ещё не стали широко известны и могут

быть предметом купли-продажи.

7. Синонимом слова «нововведение» является:

- 1) новация;
- 2) инновация;
- 3) патент;
- 4) инвестиция;
- 5) лицензия.

8. Комплекс направленных на достижение экономического эффекта мероприятий по осуществлению инноваций, в т.ч. коммерциализации научно-технических резервов – это:

- 1) инновационный проект;
- 2) ноу-хау;
- 3) патентование;
- 4) инвестирование;
- 5) лицензирование.

9. Функции инноваций:

- 1) рискованная и регулирующая;
- 2) политическая и информационная;
- 3) воспроизводственная и стимулирующая;
- 4) экономическая и регулирующая;
- 5) воспроизводственная и политическая.

10. Функции инноваций отражают:

- 1) роль и значение инноваций в хозяйственных процессах;
- 2) величину средств, вложенных в инновационную деятельность;
- 3) интенсивность использования новых технологий;
- 4) обоснование инновационных процессов на предприятии.
- 5) концепцию использования новых знаний.

11. По степени рыночной новизны различают:

- 1) базисные и частные инновации;
- 2) первичные и вторичные инновации;
- 3) маркетинговые и организационные инновации;
- 4) продуктовые и технологические инновации;
- 5) радикальные и улучшающие инновации.

12. К инновациям, выделяемым по объекту (предмету) **НЕ** относят:

- 1) продуктовые инновации;
- 2) технологические инновации;
- 3) модификационные инновации;
- 4) организационные инновации;
- 5) управленческие инновации.

13. Согласно форме №4-инновация инновации разделяются на:

- 1) технологические, маркетинговые и организационные;

- 2) продуктовые, технологические и управленческие;
- 3) базисные, частные и модификационные;
- 4) первичные и вторичные;
- 5) радикальные и улучшающие.

14. Период времени, в течение которого инновация обладает активной жизненной силой и приносит прибыль или иную реальную выгоду – это:

- 1) жизненный цикл;
- 2) производственный цикл;
- 3) период внедрения;
- 4) период разработки;
- 5) период развития.

15. Интенсивность осуществления экономическими субъектами деятельности по вовлечению и разработке новых технологий или усовершенствованных продуктов в хозяйственный оборот называется:

- 1) инновационной деятельностью;
- 2) инновационной активностью;
- 3) инновационным потенциалом;
- 4) эффективностью инновационной деятельности.

16. Комплекс научных, технологических, организационных, финансовых и коммерческих мероприятий, направленный на коммерциализацию накопленных знаний, технологий и оборудования называется:

- 1) инновационной деятельностью;
- 2) инновационной активностью;
- 3) инновационным потенциалом;
- 4) инновационным проектом.

17. К факторам, которые способствуют инновационной деятельности, **НЕ** относят:

- 1) наличие резерва финансовых и материальных средств;
- 2) наличие хозяйственной и научно-технической инфраструктуры;
- 3) отсутствие законодательных льгот;
- 4) мотивация труда работников исследовательских отделов предприятия;
- 5) наличие разработанных прогрессивных технологий.

18. К целям государственной инновационной политики относят:

- 1) создание экономических, правовых и информационных условий для инновационной деятельности;
- 2) удовлетворение потребности населения в современных инновационных товарах;
- 3) импорт инновационных товаров из-за рубежа;

19. К функциям государственных органов в инновационной сфере **НЕ** относят:

- 1) формирование государственной инновационной политики;
- 2) защита интересов национального инновационного предпринимательства;
- 3) введение повышенных ставок по налогам для инновационных предприятий;

4) формирование инфраструктуры инновационной сферы;

5) подготовка кадров для инновационной сферы.

20. Согласно ФЗ №127 «О науке и государственной научно-технической политике» к формам поддержки инновационной деятельности **НЕ** относят:

1) предоставление образовательных услуг;

2) формирование спроса на инновационную продукцию;

3) финансовое обеспечение инновационной деятельности;

4) поддержание импорта;

5) формирование государственной инновационной политики.

21. Форма изменения срока исполнения налогового обязательства, при которой предприятию, осуществляющему инновационную деятельность, предоставляется возможность уменьшить платежи по налогу на прибыль организации с последующей уплатой суммы кредита и процентов:

1) инвестиционный налоговый кредит;

2) налоговые каникулы;

4) субсидия;

5) субвенция.

22. Система государственного регулирования инновационной деятельности включает:

1) 2 уровня;

2) 3 уровня;

3) 1 уровень;

4) 4 уровня;

5) 5 уровней.

23. Постановления и Распоряжения Правительства РФ относятся к:

1) 1 уровню регулирования инновационной деятельности;

2) 2 уровню регулирования инновационной деятельности;

3) 3 уровню регулирования инновационной деятельности;

4) 4 уровню регулирования инновационной деятельности;

5) 5 уровню регулирования инновационной деятельности.

24. В области бухгалтерского учета учет затрат на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы регламентируется:

1) ПБУ 6/01;

2) ПБУ 17/02;

3) ПБУ 1/08;

4) ПБУ 14/07;

5) ПБУ 9/02.

25. Стратегия инновационного развития России разработана на перспективу:

1) до 2025 года;

2) до 2030 года;

3) до 2027 года.

26. К проблемам инновационного развития России не относят:

- 1) низкий спрос на инновации в российской экономике;
 - 2) низкие показатели инновационной активности;
 - 3) низкая эффективность инновационной деятельности;
 - 4) поддержка экспорта высокотехнологичной продукции государством.
 - 5) просчеты в организации управления инновациями.
27. Использование зарубежного научно-технического опыта и переноса его в собственную экономику – это:
- 1) стратегия «переноса» ;
 - 2) стратегия «наращивания»;
 - 3) стратегия «заимствования»;
 - 4) стратегия «создания»;
 - 5) стратегия «перехода».
28. Стратегия «наращивания» инновационных мощностей характерна для:
- 1) России, Японии;
 - 2) Китая, Кореи;
 - 3) США, Англии, Германии;
 - 4) Индия, Нидерланды, Швеция;
 - 5) КНДР, Австрия, Франция.
29. Сбором и обобщением статистической информации в области инноваций занимается:
- 1) Федеральная служба государственной статистики;
 - 2) Совет по модернизации экономики при Правительстве РФ;
 - 3) Министерство экономического развития России;
 - 4) Министерство финансов РФ.
30. Сведения о технологических инновациях малого предприятия отражаются в форме:
- 1) №4-инновация;
 - 2) №2-МП – инновация;
 - 3) №1-предприятие;
 - 4) №1-технология;
 - 5) №2-наука.
31. Ключевыми для анализа инновационных процессов в российской экономике являются федеральные статистические формы:
- 1) №1-предприятие и №2-наука;
 - 2) №1-лицензия и №2-наука;
 - 3) №4-инновация и №2МП-инновация;
 - 4) №3-информ и №4НТ (перечень);
 - 5) №4-инновация и №4НТ (перечень).
32. В Бухгалтерском балансе информация о инновационной деятельности отражена в разделе _____ .
33. Предприятия должны представлять форму №4-инновация «Сведения об инновационной деятельности организации» в органы статистики в срок до:

- 1) 2 апреля после отчетного года;
- 2) 9 апреля после отчетного года;
- 3) 31 марта после отчетного года;
- 4) 1 апреля после отчетного года;
- 5) 30 апреля после отчетного года.

34. Предприятия должны представлять форму №2МП-инновация «Сведения о технологических инновациях малого предприятия» в органы статистики в срок до:

- 1) 2 апреля после отчетного года;
- 2) 9 апреля после отчетного года;
- 3) 31 марта после отчетного года;
- 4) 1 апреля после отчетного года;
- 5) 30 апреля после отчетного года.

35. Согласно форме №4-инновации предприятия разделяют факторы, препятствующие осуществлению инноваций на:

- 1) внутренние, внешние и иные;
- 2) экономические, политические и социальные;
- 3) существенные и несущественные;
- 4) экономические, внутренние и другие;
- 5) прямые и косвенные.

36. В разделе 2 «Инновационная активность организации» формы №4-инновации указывается наличие за три последних года инноваций в разрезе:

- 1) первичных и вторичных инноваций;
- 2) эффективных и неэффективных инноваций;
- 3) продуктовых и технологических инноваций;
- 4) технологических, маркетинговых и организационных инноваций.

37. Долю инновационной продукции в общем объеме выручки можно рассчитать на основании данных Отчета о финансовых результатах и:

- 1) формы №4-инновация;
- 2) формы №1-технология;
- 3) формы №2-наука;
- 4) формы №3-НК.

38. Форма №4-инновация представляется предприятиями в органы статистики:

- 1) ежеквартально;
- 2) ежегодно;
- 3) один раз в 2 года за четный год;
- 4) один раз в 4 года;
- 5) один раз в 2 года за нечетный год.

39. Форма №2-МП Инновация представляется в органы статистики:

- 1) ежеквартально;
- 2) ежегодно;

- 3) один раз в 2 года за четный год;
- 4) один раз в 4 лет;
- 5) один раз в 2 года за нечетный год.

40. Наиболее известным сводным международным индексом инновационной деятельности является:

- 1) Глобальный индекс инноваций;
- 2) Индекс развития науки и техники;
- 3) Индекс знаний;
- 4) Индекс стран с развитой рыночной экономикой;
- 5) Индекс научно-технического прогресса.

41. К показателям инновационной деятельности не относят:

- 1) показатели инновационной активности;
- 2) показатели инновационного потенциала;
- 3) показатели затрат на исследования и разработки;
- 4) показатели эффективности инновационных и инвестиционных проектов;
- 5) показатели финансовой устойчивости инноваций.

42. Доля предприятий, осуществляющих технологические инновации в общем количестве организаций составляет 10,9%. Это означает, что:

- 1) каждое десятое предприятие осуществляет технологические инновации;
- 2) 89,1% предприятий осуществляет технологические инновации;
- 3) 10,9% объема продукции приходится на технологические инновации в ВВП страны;
- 4) 10,9% инновационной продукции идет на экспорт;
- 5) 9 из 10 предприятий осуществляют технологические инновации.

43. Доля предприятий, осуществляющих технологические инновации в общем количестве организаций определяется как:

- 1) отношение выручки от продажи инновационной продукции предприятиями к ВВП государства;
- 2) отношение количества предприятий, осуществляющих технологические инновации к общему количеству предприятий;
- 3) сумма всех предприятий, осуществляющих инновации (за исключением маркетинговых и организационных инноваций);
- 4) отношение выручки от продажи инновационной продукции к общему объему выручки;
- 5) отношение затрат на исследования и разработки к ВВП страны.

44. Показатель, характеризующий отношение выручки от продажи инновационной продукции к выручке от продажи всей продукции:

- 1) доля инновационной продукции в выручке;
- 2) коэффициент использования инновационного потенциала;
- 3) коэффициент освоения новой техники;
- 4) темп роста объема инновационной продукции;
- 5) экономический эффект от внедрения инноваций.

45. Информационной базой для расчета доли инновационной продукции в общем объеме отгруженной продукции на предприятии являются:

- 1) Форма №4-инновация и Отчет о движении денежных средств;
- 2) Форма №4-инновация и Отчет о финансовых результатах;
- 3) Форма №2-наука и Отчет о движении денежных средств;
- 4) Бухгалтерский баланс и Отчет о движении денежных средств.

46. В отчетном году выручка предприятия составила 120 млн.руб., выручка от продажи инновационной продукции 10 млн. руб., себестоимость реализованной инновационной продукции – 8,5 млн. рублей. Тогда доля инновационной продукции в общем объеме продукции составила:

- 1) 0,08%;
- 2) 0,0125%;
- 3) 8%;
- 4) 1,25%;
- 5) 0,15%.

47. Удельный вес продукции предприятий промышленности, осуществляющих технологические инновации, в общем объеме экспорта государства показывает:

- 1) вклад инновационно активных предприятий в общий объем экспорта;
- 2) сколько инновационной продукции предприятие отправляет на экспорт;
- 3) соотношение экспорта и импорта инновационной продукции;
- 4) разницу между экспортом и импортом инновационной продукции;
- 5) количество предприятий, экспортирующих инновационную продукцию в общем объеме предприятий.

48. В отчетном году компания затратила на инновации 400500 тыс. рублей. При этом на технологические инновации потрачено 280250 тыс. руб., на маркетинговые инновации 20025 рублей. Тогда удельный вес затрат на организационные инновации в составе общих затрат на инновации составит _____ ?

49. Интенсивность затрат на технологические инновации предприятия показывает:

- 1) доля затрат на технологические инновации в общем объеме затрат на производство продукции;
- 2) доля затрат на технологические инновации в общем объеме отгруженной продукции;
- 3) динамика затрат на технологические инновации;
- 4) доля затрат на технологические инновации в ВВП России;
- 5) отношение затрат на технологические инновации к чистой прибыли.

50. Затраты на технологические инновации не включают:

- 1) приобретение новых машин и оборудования;
- 2) исследования и разработку новых продуктов и технологий;
- 3) обучение персонала, занятого разработками;
- 4) приобретение новых технологий;
- 5) общехозяйственные расходы.

51. Коэффициент изобретательской активности рассчитывается как:

- 1) число поданных отечественными заявителями в Патентное ведомство страны заявок на изобретения, в расчете на 10 тыс. человек;
- 2) отношение патентов к затратам на их создание;
- 3) общая сумма средств, полученных от применения новых технологий;
- 4) отношение численности населения, занятого научными исследованиями и разработками к населению России;
- 5) отношение прибыли от реализации инноваций к ВВП России.

52. В отчетном году Патентное ведомство региона зарегистрировало 45 заявок на изобретения. Тогда коэффициент изобретательской активности, при средней численности населения в регионе за этот период 900 тыс. человек, составит _____ .

53. Совокупность различных видов ресурсов, необходимых для осуществления инновационной деятельности – это

- 1) инновационная активность;
- 2) инновационный потенциал;
- 3) инновационный портфель;
- 4) запас финансовой прочности;
- 5) инновационный механизм.

54. К показателям, характеризующим инновационный потенциал, **НЕ** относится:

- 1) доля лиц с высшим образованием в общей численности рабочих предприятия;
- 2) количество организаций, осуществляющих научные исследования и разработки;
- 3) интегральные показатели инновационного потенциала;
- 4) средний возраст исследователей;
- 5) коэффициент внедрения новой продукции.

55. Интенсивность затрат на технологические инновации предприятия характеризует :

- 1) доля затрат на технологические инновации в общем объеме затрат на производство продукции;
- 2) доля затрат на технологические инновации в общем объеме отгруженной продукции;
- 3) динамика затрат на технологические инновации;
- 4) доля затрат на технологические инновации в ВВП России;
- 5) отношение затрат на технологические инновации к чистой прибыли.

56. Инновационный инвестиционный проект признается эффективным, если:

- 1) обеспечивается возврат исходной суммы инвестиции и требуемая доходность для инвесторов;
- 2) доходы проекта значительно превышают уровень инфляции;
- 3) доходы по проекту равны затратам по нему;
- 4) затраты проекта не превышают уровень доходов по нему.

57. *Укажите правильные ответы.* К простым (учетным) показателям оценки экономической эффективности инновационных инвестиционных проектов относят:

- 1) срок окупаемости;
- 2) минимум приведенных затрат;
- 3) чистую приведенную стоимость;

4) учетную норму рентабельности.

58. Укажите правильные ответы. К дисконтированным показателям оценки экономической эффективности инновационных инвестиционных проектов относят:

- 1) срок окупаемости;
- 2) чистую приведенную стоимость;
- 3) внутреннюю норму доходности;
- 4) учетную норму рентабельности.

59. Инвестиционная активность увеличивается, если

- 1) доходность инвестиционного проекта будет ниже ссудной ставки;
- 2) доходность инвестиционного проекта будет выше ссудной ставки;
- 3) доходность инвестиционного проекта будет равна ссудной ставке;
- 4) ссудная ставка будет снижаться пропорционально доходности инвестиционного проекта;
- 5) ссудная ставка будет неизменна, а доходность инвестиционного проекта будет снижаться.

60. Сопоставление затрат и результатов, связанных с осуществлением проекта – представляет

- 1) коммерческую эффективность инвестиционного инновационного проекта;
- 2) бюджетную эффективность инвестиционного инновационного проекта;
- 3) экономическую эффективность инвестиционного инновационного проекта;
- 4) финансовую эффективность инвестиционного инновационного проекта;
- 5) потенциальную эффективность инвестиционного инновационного проекта.

61. К методам оценки инвестиций, основанным на дисконтированных оценках, **НЕ** относят:

- 1) чистая приведенная стоимость проекта;
- 2) индекс рентабельности инвестиций;
- 3) внутренняя норма рентабельности;
- 4) дисконтированный срок окупаемости инвестиций;
- 5) срок окупаемости инвестиций.

62. Стоимость денежных притоков, приведенную к требуемому моменту времени и уменьшенную на величину денежных оттоков, что эквивалентно сумме всех приведенных денежных потоков, как положительных, так и отрицательных – это :

- 1) чистая приведенная стоимость проекта;
- 2) индекс рентабельности инвестиций;
- 3) внутренняя норма рентабельности;
- 4) дисконтированный срок окупаемости инвестиций;
- 5) срок окупаемости инвестиций.

63. Компания планирует приобрести новое оборудование стоимостью 7 млн.руб. и сроком эксплуатации 5 лет. Использование оборудования обеспечит поступление дополнительного денежного дохода в размере 2,5 млн.руб. ежегодно. Целесообразно ли приобретение нового оборудования, если стоимость капитала составляет 20%?

- 1) целесообразно, $NPV=476,5$;
- 2) целесообразно, $NPV=7476,6$;
- 3) нецелесообразно, $NPV=476,5$;

4) нецелесообразно, $NPV=7476,5$;

5) нецелесообразно, NPV меньше 0.

64. Компания планирует приобрести новое оборудование стоимостью 7 млн.руб. и сроком эксплуатации 5 лет. Использование оборудования обеспечит поступление дополнительного денежного дохода в размере 2,5 млн.руб. ежегодно. На третьем году использования оборудованию потребовался ремонт стоимостью 300 тыс. руб. Целесообразно ли приобретение нового оборудования, если стоимость капитала составляет 20%?

1) целесообразно, $NPV=302,89$;

2) целесообразно, $NPV=173,61$;

3) нецелесообразно, $NPV=302,89$;

4) нецелесообразно, $NPV=173,61$;

5) нецелесообразно, NPV меньше 0.

65. Компания планирует приобрести новое оборудование стоимостью 7 млн.руб. и сроком эксплуатации 5 лет. Использование оборудования обеспечит поступление дополнительного денежного дохода в размере 2,5 млн.руб. ежегодно. На третьем году использования оборудованию потребовался ремонт стоимостью 300 тыс. руб. Целесообразно ли приобретение нового оборудования, если стоимость капитала составляет 24%?

1) нецелесообразно, $NPV= - 293,85$;

2) целесообразно, $NPV= - 157,35$;

3) целесообразно, $NPV= - -293,85$;

4) нецелесообразно, $NPV= - 157,35$;

5) нецелесообразно, NPV больше 0.

66. В каком случае проект следует принять при расчете чистой приведенной стоимости проекта?

1) NPV больше нуля;

2) NPV меньше нуля;

3) NPV равен нулю;

4) NPV больше единицы;

5) NPV меньше единицы.

67. Первоначальная сумма инвестиций в проект составила 480 млн.руб. Ежегодный приток наличности в течение 3 лет составит 160 млн. руб. Ставка дисконта – 10%. Выгоден ли проект?

1) Выгоден, $NPV=480$;

2) Выгоден, $NPV= - 82,096$;

3) Не выгоден, $NPV=480$;

4) Не выгоден, $NPV= - 82,096$;

5) Не выгоден, NPV больше 0.

68. В каком случае инновационный инвестиционный проект следует принять при расчете индекса рентабельности инвестиций, если

1) PI больше нуля;

2) PI меньше нуля;

3) PI равен нулю;

4) PI больше единицы;

5) PI меньше единицы.

69. Компания планирует приобрести новое оборудование стоимостью 7 млн.руб. и сроком эксплуатации 5 лет. Использование оборудования обеспечит поступление дополнительного денежного дохода в размере 2,5 млн.руб. ежегодно. Целесообразно ли приобретение нового оборудования, если стоимость капитала составляет 20%?

1) целесообразно, $PI=1,068$;

2) целесообразно, $PI= - 1,068$;

3) нецелесообразно, $PI=1,068$;

4) нецелесообразно, PI меньше 1;

5) нецелесообразно, PI больше 1.

70. Компания планирует приобрести новое оборудование стоимостью 7 млн.руб. и сроком эксплуатации 5 лет. Использование оборудования обеспечит поступление дополнительного денежного дохода в размере 2,5 млн.руб. ежегодно. На 3-ем году использования оборудованию потребовался ремонт стоимостью 300 тыс. руб. Целесообразно ли приобретение нового оборудования, если стоимость капитала составляет 20%?

1) целесообразно, $PI=1,042$;

2) целесообразно, $PI= - 1,042$;

3) нецелесообразно, $PI=1,042$;

4) нецелесообразно, PI меньше 1;

5) нецелесообразно, PI больше 1.

71. Требуемые инвестиции в инновационный проект составят 8 млн.руб. Срок реализации проекта 4 года, а денежные потоки по годам составят 1,5 млн. руб., 2 млн. руб., 3,5 млн. руб., 3,5 млн. руб. Ставка дисконта 10%. Целесообразно ли принятие проекта?

1) целесообразно, $NPV= 0,03$;

2) целесообразно, $NPV= - 0,03$;

3) нецелесообразно, $NPV= - 0,03$;

4) нецелесообразно, $NPV= 0,03$;

5) нецелесообразно, NPV больше 0.

72. Требуемые инвестиции составят 8 млн.руб. Срок реализации проекта 4 года, а денежные потоки по годам составят 1,5 млн. руб., 2 млн. руб., 3,5 млн. руб., 3,5 млн. руб. Ставка дисконта 10%. Целесообразно ли принятие проекта?

1) целесообразно, $PI=1,004$;

2) целесообразно, $PI= - 1,004$;

3) нецелесообразно, $PI=1,004$;

4) нецелесообразно, PI больше 1;

5) целесообразно, PI меньше 1.

73. Требуемые инвестиции составят 8 млн.руб. Срок реализации проекта 4 года, а денежные потоки по годам составят 1,5 млн. руб., 2 млн. руб., 3,5 млн. руб., 3,5 млн. руб. Ставка дисконта 10%. Среднегодовой уровень инфляции составит 8%. Целесообразно ли принятие проекта?

- 1) нецелесообразно, $NPV = -1,474$;
- 2) целесообразно, $NPV = 1,474$;
- 3) нецелесообразно, $NPV = 1,474$;
- 4) целесообразно, $NPV = -1,474$;
- 5) нецелесообразно, NPV больше 0.

74. Значение показателя дисконта, при котором современное значение расходов по проекту равно современному значению доходов по нему, называется:

- 1) внутренней нормой рентабельности;
- 2) минимумом приведенных затрат;
- 3) срок окупаемости инвестиций;
- 4) индекс рентабельности инвестиций;
- 5) учетная норма рентабельности инвестиций.

75. В чем состоит экономический смысл внутренней нормы рентабельности?

- 1) характеризует максимально допустимый уровень расходов по проекту;
- 2) характеризует минимально допустимый уровень доходов по проекту;
- 3) целесообразно принимать проект с наименьшей нормой рентабельности;
- 4) сопоставление входящего и исходящего денежного потока.

76. Для нахождения уточненного срока окупаемости инновационного инвестиционного проекта с учетом временной оценки денежных потоков по нему используется:

- 1) метод дисконтированного периода окупаемости;
- 2) внутренняя норма рентабельности проекта;
- 3) срок окупаемости инвестиций;
- 4) индекс рентабельности инвестиций;
- 5) учетная норма рентабельности инвестиций.

77. Если инвестиции в проект составят 10 млн. руб., а планируемые к получению ежегодные доходы 5 млн. руб., то срок окупаемости инвестиционного проекта составят:

- 1) 2 года;
- 2) 6 месяцев;
- 3) 1 год;
- 4) 4 года;
- 5) 1,5 года.

78. Имеется два инновационных проекта. Один проект требует инвестиций в размере 250 тыс. рублей, ежегодная прибыль по нему составит 32 тыс. рублей. Второй проект требует 1,5 млн. рублей инвестиций, а ежегодная прибыль по нему составит 104 тыс. руб. Какой проект следует принять?

- 1) Первый. Срок окупаемости по первому проекту 7,8 лет, а по второму 14,4 лет;
- 2) Второй. Срок окупаемости по первому проекту 7,8 лет, а по второму 14,4 лет;
- 3) Первый. Срок окупаемости по первому проекту 14,4 лет, а по второму 7,8 лет;
- 4) Второй. Срок окупаемости по первому проекту 14,4 лет, а по второму 7,8 лет;
- 5) Оба проекта убыточны.

79. Целесообразна ли замена устаревшего оборудования новым? Известно, что нормативный показатель эффективности капитальных вложений установлен в размере 15%. Известно, что затраты на приобретение и установку нового оборудования составят 12 тыс. руб., затраты на капитальный ремонт старого оборудования составят 9,5 тыс.руб. Себестоимость продукции на старом оборудовании составляет 7,5 тыс.руб., на новом оборудовании 7 тыс.руб.

- 1) Целесообразна, т.к. значение коэффициента сравнительной экономической эффективности выше нормативного;
- 2) Целесообразна, т. к. значение коэффициента сравнительной экономической эффективности ниже нормативного;
- 3) Не целесообразна, т. к. значение коэффициента сравнительной экономической эффективности выше нормативного;
- 4) Не целесообразна, т.к. значение коэффициента сравнительной экономической эффективности ниже нормативного;
- 5) недостаточно данных для расчета.

80. Рассчитать коэффициент сравнительной экономической эффективности для предприятия. Известно, что нормативный показатель эффективности капитальных вложений установлен в размере 15%. Известно, что затраты на приобретение и установку нового оборудования составят 12 тыс. руб., затраты на капитальный ремонт старого оборудования составят 9,5 тыс.руб. Себестоимость продукции на старом оборудовании составляет 7,5 тыс.руб., на новом оборудовании 7 тыс.руб.

- 1) 0,2;
- 2) 0,1;
- 3) 0,15;
- 4) 0,05;
- 5) 0,08.

81. При оценке экономической эффективности инновационного инвестиционного проекта стоимость капитала оценена на уровне 10 % (без учета инфляции). Среднегодовой темп инфляции составляет 12%. Номинальная дисконтная ставка по проекту составит:

- а) 12%
- б) 22%
- в) 2%
- г) 13.2%

82. При оценке экономической эффективности инновационного инвестиционного проекта стоимость капитала оценена на уровне 18 % (без учета инфляции). Среднегодовой темп инфляции составляет 10%. Номинальная дисконтная ставка по проекту составит:

- а) 8%
- б) 28%
- в) 18%
- г) 19,8%

83. *Укажите правильные ответы.* К собственным источникам финансирования инновационного инвестиционного проекта относятся:

- а) амортизационные отчисления;
- б) долгосрочные кредиты банков;
- в) прибыль;
- г) займы организаций;
- д) инвестиционный налоговый кредит.

84. *Укажите правильные ответы.* К заемным источникам финансирования инновационного инвестиционного проекта относятся:

- а) амортизационные отчисления;
- б) долгосрочные кредиты банков;
- в) прибыль;
- г) займы организаций;
- д) инвестиционный налоговый кредит.

85. *Укажите правильные ответы.* Причины низкой доли кредитов банка в объемах финансирования долгосрочных инвестиций в инновационные проекты:

- а) высокий риск невозврата средств из-за низкой эффективности деятельности производственных организаций;
- б) достаточность собственных источников финансирования;
- в) недоступность банковских кредитов из-за сравнительно высоких процентных ставок;
- г) недостаточное налоговое стимулирование кредитования инвестиционных проектов;
- д) недооценка руководителями коммерческих банков значения кредитования капитальных вложений.

86. Основным источником информации для анализа источников финансирования инновационной деятельности предприятия является:

- 1) раздел 5 формы №4-инновации;
- 2) Бухгалтерский баланс;
- 3) форма 3-информ;
- 4) Отчет о движении денежных средств;
- 5) Отчет о финансовых результатах.

87. Источники финансирования инноваций делятся на:

- 1) собственные, бюджетные и иные;
- 2) собственные и заемные;
- 3) внутренние и внешние;
- 4) бюджетные и внебюджетные;
- 5) бюджетные и привлеченные.

88. К собственным средствам финансирования инноваций не относят:

- 1) нераспределенную прибыль;
- 2) амортизационные отчисления;
- 3) дополнительную эмиссию акций;

4) продажу активов;

5) получение долгосрочного займа.

89. Предприятие в отчетном году затратило на инновации 500 тыс. руб., в предыдущем году 510 тыс. рублей. Динамика затрат на инновации:

1) положительная;

2) отрицательная;

3) не изменилась;

90. Для обоснования оптимальной структуры средств финансирования инновационного инвестиционного проекта используются показатели:

а) оборачиваемости капитала;

б) финансового рычага;

в) рентабельности собственного капитала;

г) рентабельности инвестированного капитала;

д) срок окупаемости инвестиционного проекта.

91. Дополнительное привлечение заемных средств для осуществления инноваций целесообразно, если ставка процентов за кредит

а) равна рентабельности собственного капитала;

б) выше рентабельности собственного капитала;

в) ниже рентабельности собственного капитала.

92. Эффект финансового рычага характеризует приращение рентабельности _____ организации за счет использования кредитов, несмотря на их платность.

93. В рейтинге стран, осуществляющих инновации, по показателю Глобального индекса инноваций Россия в 2020 году заняла _____ место.

94. В рейтинге стран, осуществляющих инновации, по показателю Глобального индекса инноваций Россия в 2021 году заняла _____ место.

95. Согласно Стратегии инновационного развития России до 2030 года целевое значение доли инновационной продукции в отгруженной продукции должно составить в среднем _____%.

96. Установите соответствие между характером поступления денежных средств от реализации инновационного инвестиционного проекта и используемыми множителями для дисконтирования денежных потоков.

Характер поступления денежных средств	Вид множителя
1. При неравномерных ежегодных денежных поступлениях	а) дисконтирующий множитель $FM 4(r, n)$
2. При равномерных ежегодных денежных поступлениях	б) дисконтирующий множитель $FM 2(r, n)$

97. Установите соответствие между группой методов и конкретными методами анализа эффективности инновационных инвестиционных проектов.

Группа методов	Методы анализа эффективности инвестиционных
----------------	---

	проектов
1. Методы анализа эффективности инвестиций, основанные на учетных оценках	а) чистая приведенная стоимость проекта (NPV); б) внутренняя норма доходности (рентабельности) инвестиций (IRR);
2. Методы анализа эффективности инвестиций, основанные на дисконтированных оценках	в) коэффициент сравнительной экономической эффективности (K_3); г) индекс рентабельности инвестиций (PI); д) учетная норма рентабельности (ARR); е) критерий наименьшей стоимости (минимума приведенных затрат); ж) простой срок окупаемости инвестиций (PP),

98. Установите соответствие между задачей, решаемой в ходе обоснования эффективности инновационных инвестиционных проектов, и используемыми при этом показателями

Решаемые задачи	Показатели
1. Обоснование экономической эффективности инвестиционного проекта	а) чистая приведенная стоимость проекта (NPV); б) внутренняя норма доходности (рентабельности) инвестиций (IRR);
2. Обоснование оптимальной структуры капитала инвестиционного проекта	в) коэффициент сравнительной экономической эффективности (K_3); г) финансовый рычаг д) индекс рентабельности инвестиций (PI); е) рентабельность собственного капитала

99. К показателям, характеризующим инновационный потенциал, относят _____.

100. Коэффициент изобретательской активности рассчитывается как _____

Шкала оценивания результатов тестирования: в соответствии с действующей в университете балльно-рейтинговой системой оценивание результатов промежуточной аттестации обучающихся осуществляется в рамках 100-балльной шкалы. При этом максимальный балл по промежуточной аттестации обучающихся по очной форме обучения составляет 36 баллов, по очно-заочной форме обучения – 60 баллов.

Максимальный балл за тестирование представляет собой разность двух чисел: максимального балла по промежуточной аттестации для данной формы обучения (36 или 60) и максимального балла за решение компетентностно-ориентированной задачи (6 или 15).

Таким образом, максимальный балл за тестирование для студентов:

- очной формы обучения - 30 баллов;
- очно-заочной формы обучения - 45 баллов;

Балл, полученный обучающимся за тестирование, суммируется с баллом, выставленным

ему за решение компетентностно-ориентированной задачи.

Общий балл по промежуточной аттестации суммируется с баллами, полученными обучающимся по результатам текущего контроля успеваемости в течение семестра; сумма баллов переводится в оценку по дихотомической шкале (для зачета).

Соответствие 100-балльной и дихотомической шкал

<i>Сумма баллов по 100-балльной шкале</i>	<i>Оценка по дихотомической шкале</i>
100–50	зачтено
49 и менее	не зачтено

Критерии оценивания результатов тестирования:

Каждый вопрос (задание) в тестовой форме оценивается по дихотомической шкале:

- для очной формы обучения: выполнено – **2 балла**, не выполнено – **0 баллов**.
- для очно-заочной формы обучения: выполнено – **3 балла**, не выполнено – **0 баллов**.

2.2 КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ЗАДАЧИ

Задача 1. В отчетном году выручка предприятия составила 1260 млн. руб., при этом выручка от продажи инновационной продукции - 114 млн. руб., себестоимость реализованной инновационной продукции – 85 млн. рублей. Определите долю инновационной продукции в общем объеме выручки от реализации продукции предприятия. Оцените полученное значение.

Задача 2. В отчетном году выручка предприятия составила 460 млн. руб., при этом выручка от продажи инновационной продукции - 32 млн. руб., себестоимость реализованной инновационной продукции – 28 млн. рублей. Определите долю инновационной продукции в общем объеме выручки от реализации продукции предприятия. Оцените полученное значение.

Задача 3. В отчетном году выручка предприятия составила 8920 млн. руб., при этом выручка от продажи инновационной продукции - 3120 млн. руб., себестоимость реализованной инновационной продукции – 2800 млн. рублей. Определите долю инновационной продукции в общем объеме выручки от реализации продукции предприятия. Оцените полученное значение.

Задача 4. В отчетном году Патентное ведомство зарегистрировало 26 заявок на изобретения, поступившие от региона. Рассчитать коэффициент изобретательской активности, если средняя численность населения в регионе за этот же период составила 1800 тыс. человек. Оценить полученное значение показателя.

Задача 5. В отчетном году Патентное ведомство зарегистрировало 98 заявок на изобретения, поступившие от региона. Рассчитать коэффициент изобретательской активности, если средняя численность населения в регионе за этот же период составила 4500 тыс. человек. Оценить полученное значение показателя.

Задача 6. В отчетном году Патентное ведомство зарегистрировало 45 заявок на изобретения, поступившие от региона. Рассчитать коэффициент изобретательской активности, если средняя численность населения в регионе за этот же период составила 3800 тыс. человек. Оценить полученное значение показателя.

Задача 7. Доля предприятий, осуществляющих технологические инновации в общем количестве организаций, составляет 10,9%. Это означает, что только каждое второе-третье девятое, десятое предприятие осуществляет такие инновации (рассчитать).

Задача 8. Доля предприятий, осуществляющих технологические инновации в общем количестве организаций, составляет 20 %. Это означает, что только каждое второе-третье девятое, десятое предприятие осуществляет такие инновации (рассчитать).

Задача 9. Доля предприятий, осуществляющих технологические инновации в общем количестве организаций, составляет 14,1%. Это означает, что только каждое второе-третье девятое, десятое предприятие осуществляет такие инновации (рассчитать).

Задача 10. Определите чистую дисконтированную стоимость инновационного проекта (NPV), если объем инвестиций составил 200 млн. руб., ожидаемые ежемесячные доходы за первые пять лет составят соответственно: 20; 40; 50; 80 и 100 млн. руб. Ставка дисконтирования составляет 14 % годовых. Сделайте вывод о целесообразности инвестиций в проект.

Задача 11. Определить чистый дисконтированный доход (NPV) по инновационному проекту, если инвестиции в данный проект в первый год составят 30000 тыс.руб., во второй год планируется получить доход 9000 тыс. руб., в третий – 8000 тыс. руб., в 4-й – 9000 тыс. руб., в пятый – 8000 тыс.руб. Ставка дисконта 12%. Следует ли принять инновационный проект?

Задача 12. Рассчитать чистую приведенную стоимость инновационного проекта (NPV), если требуемые инвестиции составят 268 тыс.руб., а доходы в 5 последующих лет от проекта составят 100 тыс. рублей. Ставка дисконта равна 20%.

Задача 13. Инновационный инвестиционный проект (ИИП) рассчитан на 5 лет и требует капитальных вложений в размере 250 млн. руб. В первые два года никаких поступлений от проекта не ожидается, а в последующие 3 года ежегодный доход по проекту составит 50 млн. руб. Коэффициент дисконтирования равен 18%. Определите чистый дисконтированный доход (NPV). Следует ли принять инновационный проект?

Задача 14. Инновационный проект рассчитан на 5 лет и требует капитальных вложений в размере 280 млн. руб. В первые два года никаких поступлений от проекта не ожидается, а в последующие 3 года ежегодный доход по проекту составит 100 млн. руб. Коэффициент дисконтирования равен 16%. Следует ли принять инновационный проект? Определите чистую дисконтированную стоимость инновационного проекта (NPV) и сделайте вывод.

Задача 15. Определить чистый дисконтированный доход (NPV) по проекту, если инвестиции в проект в первый год составят 30000 тыс.руб., во второй год планируется получить доход 4500 тыс. руб., в третий – 6000 тыс. руб., в четвертый – 12000 тыс. руб., в пятый – 19000 тыс.руб. Ставка дисконта 14 %. Сделайте вывод: следует ли принять проект?

Задача 16. Определите индекс рентабельности инновационного проекта (PI), если объем инвестиций составил 200 млн. руб., ожидаемые ежемесячные доходы за первые пять лет составят соответственно: 20; 40; 50; 80 и 100 млн. руб. Издержки привлечения капитала (ставка дисконтирования) составляют 14% годовых. Сделайте вывод о целесообразности проекта.

Задача 17. Определить срок окупаемости инновационного проекта (PP), если инвестиции в проект составят 1400 млн.руб., доходы за последующие 4 года: 350 млн. руб., 450 млн.руб., 650 млн. руб. и 350 млн.руб., а ставка дисконта 12%.

Задача 18. Определить срок окупаемости инновационного проекта (PP), если инвестиции в проект составят 130 млн.руб., доходы за последующие 5 лет составят: 35 млн. руб., 45млн.руб., 55 млн. руб., 25 млн.руб. и 15 млн. руб, а ставка дисконта 12%. Сделайте вывод.

Задача 19. Определить внутреннюю норму доходности по инновационному проекту (IRR), если инвестиции в проект в первый год составят 30000 тыс.руб., во второй год планируется получить доход 9000 тыс. руб., в третий – 8000 тыс. руб., в четвертый – 9000 тыс. руб., в пятый – 8000 тыс.руб. Ставка дисконта 16 %. Сделайте вывод.

Задача 20. Определить внутреннюю норму доходности по инновационному проекту (IRR), если инвестиции в проект в первый год составят 30000 тыс.руб., во второй год планируется получить доход 4500 тыс. руб., в третий – 6000 тыс. руб., в четвертый – 12000 тыс. руб., в пятый – 19000 тыс.руб. Ставка дисконта 14 %. Сделайте вывод.

Задача 21. Предприятие располагает 800000 тыс. руб. и предполагает вложить их в собственное производство инновационной продукции, получая в течение пяти последующих лет ежегодно 290000 тыс. руб. Какова чистая приведенная стоимость инновационного проекта (NPV), если ставка дисконта составляет 16%?

Задача 22. Рассчитать внутреннюю норму доходности по инновационному проекту (IRR), если требуемые инвестиции составят 263,5 тыс.руб., а доходы в 5 последующих лет от проекта составят 100 тыс. рублей.

Задача 23. Рассчитать внутреннюю норму доходности по инновационному проекту (IRR), если требуемые инвестиции составят 240 тыс.руб., а доходы в пять последующих лет от проекта составят 60 тыс. рублей. Ставка дисконта равна 20%.

Задача 24. Рассчитать внутреннюю норму доходности по инновационному проекту (IRR), если требуемые инвестиции составят 2500 тыс.руб., а доходы в 6 последующих лет от проекта составят 600 тыс. рублей.

Задача 25. Рассчитать срок окупаемости инвестиций по инновационному проекту (DPP). Известно, что величина инвестируемого капитала составляет 5000 млн. руб., доходы по проекту в первый год составят 2500 млн.руб., во второй год – 3000 млн. руб, в третий год – 2000 млн. руб. Ставка дисконта равна 16%. Сделайте вывод.

Задача 25. Рассчитать срок окупаемости инвестиций по проекту (DPP). Известно, что величина инвестируемого капитала составляет 2500 млн. руб., доходы по проекту в первый год составят 1500 млн. руб., во второй год – 1800 млн. руб., в третий год – 1200 млн. руб. Ставка дисконта равна 14%. Сделайте вывод.

Задача 26. На покупку нового оборудования требуется 5700 тыс. руб. В течение 5 лет за счет экономии ручного труда компания планирует получить дополнительный годовой доход в размере 1500 тыс. руб. Остаточная стоимость оборудования равна нулю. Рассчитать внутреннюю норму доходности (IRR).

Задача 27. Имеются два проекта: проект А – инвестиции составляют 15 млн. руб, а планируемые к получению ежегодные доходы 5 млн. руб; проект Б - инвестиции составляют 10,8 млн. руб, а планируемые к получению ежегодные доходы 4 млн. руб. Рассчитайте простой срок окупаемости проекта (PP).

Задача 28. Рассчитать коэффициент сравнительной экономической эффективности для предприятия. Известно, что нормативный показатель эффективности капитальных вложений установлен в размере 15%. Затраты на приобретение и установку нового оборудования составят 1 200 тыс. руб., затраты на капитальный ремонт старого оборудования составят 950 тыс. руб. Себестоимость продукции на старом оборудовании составляет 850 тыс. руб., на новом оборудовании 800 тыс.руб. Целесообразна ли замена устаревшего оборудования новым, более совершенным?

Задача 29. Оценить экономическую целесообразность инновационного проекта, если известно, что инвестиции в проект составят 120 млн. руб. Денежные доходы в течение трех лет реализации проекта составляют 56 млн. руб. ежегодно. Цена капитала проекта планируется на уровне 10% без учета инфляции. Среднегодовой уровень инфляции 6%. Оценить эффективность проекта на основе показателя NPV без учета инфляции и с ее учетом.

Задача 30. Требуемые инвестиции в инновационный проект составят 8 млн.руб. Срок реализации проекта 4 года, а денежные потоки по годам составят 1,5 млн. руб., 2 млн. руб., 3,5 млн. руб., 3,5 млн. руб. Ставка дисконта 12%. Среднегодовой уровень инфляции составит 4%. Оценить эффективность проекта на основе показателя NPV без учета инфляции и с ее учетом. Целесообразно ли принятие данного инновационного инвестиционного проекта?

Шкала оценивания решения компетентностно-ориентированной задачи: в соответствии балльно-рейтинговой системой оценивание результатов промежуточной аттестации обучающихся осуществляется в рамках 100-балльной шкалы, при этом максимальный балл по промежуточной аттестации обучающихся по очной форме обучения составляет 36 баллов, по очно-заочной и заочной формам обучения – 60 баллов.

Максимальное количество баллов за решение компетентностно-ориентированной задачи:

- для студентов очной формы обучения - 6 баллов;
- для студентов очно-заочной формы обучения - 15 баллов.

Балл, полученный обучающимся за решение компетентностно-ориентированной задачи, суммируется с баллом, выставленным ему по результатам тестирования.

Общий балл по промежуточной аттестации суммируется с баллами, полученными обучающимся по результатам текущего контроля успеваемости в течение семестра; сумма баллов переводится в оценку по дихотомической шкале (для зачета).

Соответствие 100-балльной и дихотомической шкал

<i>Сумма баллов по 100-балльной шкале</i>	<i>Оценка по дихотомической шкале</i>
100–50	зачтено
49 и менее	не зачтено

Критерии оценивания решения компетентностно-ориентированной задачи:

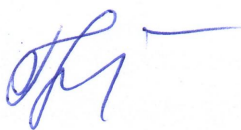
6-5 баллов выставляется обучающемуся, если решение задачи демонстрирует глубокое понимание обучающимся предложенной проблемы (определение целесообразности инновационного инвестиционного проекта) и правильный выбор методов оценки эффективности инвестиций, а также их корректное использование; студент представил краткое, точное описание хода решения задачи и формулировку доказанного, правильного вывода (ответа); при этом обучающимся предложено несколько вариантов решения или оригинальное, нестандартное решение (или наиболее эффективное, или наиболее рациональное, или оптимальное, или единственно правильное решение); задача решена в установленное преподавателем время или с опережением времени.

4-3 балла выставляется обучающемуся, если решение задачи демонстрирует понимание обучающимся предложенной проблемы (определение целесообразности инновационного инвестиционного проекта); задача решена типовым способом в установленное преподавателем время; имеют место общие фразы и (или) несущественные недочеты в описании хода решения и (или) вывода (ответа).

2-1 балла выставляется обучающемуся, если решение задачи демонстрирует поверхностное понимание обучающимся предложенной проблемы; осуществлена попытка шаблонного решения задачи, но при ее решении допущены ошибки и (или) превышено установленное преподавателем время.

0 баллов выставляется обучающемуся, если решение задачи демонстрирует непонимание обучающимся предложенной проблемы, и (или) значительное место занимают общие фразы и голословные рассуждения, и (или) задача не решена.

Разработчик



к.э.н., доцент Грачева Н.А.