

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Прохоров Сергей Григорьевич  
Должность: Председатель УМК  
Дата подписания: 05.09.2024 10:49:22  
Уникальный программный ключ:  
b1cb3ce3b5a8850f04c5b25f9bc691893e7a6284

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Казанский национальный исследовательский  
технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»

**Чистопольский филиал «Восток»**  
*(наименование института (факультета, филиала))*

---

**Кафедра экономики инновационного производства**  
*(наименование кафедры разработчика)*

---

**УТВЕРЖДЕНО:**  
Ученым советом КНИТУ-КАИ  
(в составе ОП ВО)

**КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ**  
по дисциплине (модулю)

**Б1.О.04 Техничко-экономическое обоснование инновационных проектов**  
*(индекс дисциплины по учебному плану, наименование дисциплины)*

Чистополь 2022

Комплект оценочных материалов по дисциплине (модулю) разработан для обучающихся всех форм обучения по направлению подготовки (специальности):

Код и наименование направления подготовки (специальности)	Направленность (профиль, специализация, магистерская программа)
24.04.05 Инноватика	Цифровое производство

Разработчик(и):

Петрулевич Елена Александровна, доцент, к.э.н.

Комплект оценочных материалов по дисциплине (модулю) рассмотрен на заседании кафедры ЭиП, протокол № 8/3 от 24.03.2022г.

Заведующий кафедрой

Свирина Анна Андреевна, профессор, д.э.н.

1 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ  
(МОДУЛЯ)

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплины (модуля).

Промежуточная аттестация предназначена для оценки достижения запланированных результатов обучения по завершению изучения дисциплины (модуля) и позволяет оценить уровень и качество ее освоения обучающимися.

Комплект оценочных материалов представляет собой совокупность оценочных средств (комплекс заданий различного типа с ключами правильных ответов, включая критерии оценки), используемых при проведении оценочных процедур (текущего контроля, промежуточной аттестации) с целью оценивания достижения обучающимися результатов обучения по дисциплине (модулю).

### 1.1 Оценочные средства и балльные оценки для контрольных мероприятий

Таблица 1.1– Объем дисциплины (модуля) для очной формы обучения

Семестр	Общая трудоемкость дисциплины (модуля), в ЗЕ/час	Виды учебной работы											
		<i>Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий (аудиторная работа), в т.ч.:</i>							<i>Самостоятельная работа обучающегося (внеаудиторная работа), в т.ч.:</i>				
		Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Курсовая работа (консультация, защита)	Курсовой проект (консультация, защита)	Консультации перед экзаменом	Контактная работа на промежуточной	Курсовая работа (подготовка)	Курсовой проект (подготовка)	Проработка учебного материала	Подготовка к промежуточной	Форма промежуточной аттестации
3	5 ЗЕ/180	16	-	32	-	-	-	0,35	-	-	96	35,65	экзамен
<b>Итого</b>	<b>5 ЗЕ/180</b>	<b>16</b>	<b>-</b>	<b>32</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,35</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>96</b>	<b>35,65</b>	

Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация по дисциплине (модулю) осуществляется в соответствии с балльно-рейтинговой

системой по 100-балльной шкале. Балльные оценки для контрольных мероприятий представлены в таблице 1.2. Пересчет суммы баллов в традиционную оценку представлен в таблице 1.3.

Таблица 1.2 – Балльные оценки для контрольных мероприятий

Наименование контрольного мероприятия	Максимальный балл на первую аттестацию	Максимальный балл за вторую аттестацию	Максимальный балл за третью аттестацию	Всего за семестр
3 семестр				
Тестирование	12	16	14	42
Выполнение индивидуальных (домашних) заданий + устный опрос	-	4	4	8
<b>Итого (максимум за период)</b>	<b>12</b>	<b>20</b>	<b>18</b>	<b>50</b>
Экзамен				<b>50</b>
<b>Итого</b>				<b>100</b>

Таблица 1.3 – Шкала оценки на промежуточной аттестации

Выражение в баллах	Словесное выражение при форме промежуточной аттестации - зачет	Словесное выражение при форме промежуточной аттестации – экзамен, зачет с оценкой
от 86 до 100	Зачтено	Отлично
от 71 до 85	Зачтено	Хорошо
от 51 до 70	Зачтено	Удовлетворительно
до 51	Не зачтено	Неудовлетворительно

Форма и организация промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины – экзамен, проводится два этапа: тестирование, ответ на теоретический вопрос и расчётная задача.

## 2 Оценочные средства для проведения текущего контроля

### 2.1 Тестовые вопросы

Критерии оценки тестовых вопросов по 1, 2, 3 аттестации представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Критерии оценки тестовых вопросов

№ аттестации	Наименование задания	Количество баллов
1	Тестирование по темам (30 вопросов по 0,4 балла за каждый правильный ответ)	12
2	Тестирование по темам (40 вопросов по 0,4 балла за каждый правильный ответ)	16
3	Тестирование по темам (35 вопросов по 0,4 балла за каждый правильный ответ)	14

### Тестовые вопросы (аттестация №1)

1. Инновацией является:
  - 1) новая система стимулирования
  - 2) **новый товар**
  - 3) фундаментальная научная идея
  - 4) объект новой техники
  
2. Инновация характеризуется:
  - 1) **коммерциализуемостью новшества**
  - 2) ориентацией на удовлетворение идеальных потребностей разработчика
  - 3) планируемостью
  - 4) измеримостью результата
  
3. Инновация отличается от прочих бизнес-процессов:
  - 1) **ориентацией на коммерциализацию;**
  - 2) фундаментальной неопределенностью;
  - 3) низкими рисками;
  - 4) характером целеполагания.
  
4. Инновационная неопределенность и риски по сравнению с таковыми прочих бизнес-процессов:
  - 1) **выше**
  - 2) ниже
  - 3) несоизмеримы
  - 4) все зависит от конкретных условий
  
5. Жизненный цикл нововведения (ЖЦ) отличается от ЖЦ товара:
  - 1) наличием стадии стабилизации
  - 2) **наличием стадии разработки**

- 3) меньшей длительностью
  - 4) меньшими инвестициями
6. Инвестиционный и инновационный циклы совпадают по длительности:
- 1) **при оценке инвестиционного проекта**
  - 2) в случае принципиальной инновации
  - 3) в случае рыночной удачи инновации
  - 4) при отсутствии информационного этапа инвестиционного процесса
7. Назовите отличия инновационного проекта от инвестиционного проекта
- 1) **более высокая степень неопределенности**
  - 2) более высокая вероятность получения высокой прибыли
  - 3) наличие научных и технических разработок
  - 4) **вовлечение в реализацию проектов уникальных ресурсов**
8. К качественным критериям отбора инновационного проекта относят
- 1) финансовые критерии
  - 2) научно-технические критерии
  - 3) оценка рыночных перспектив
  - 4) **все перечисленные**
9. На какой вопрос необходимо ответить менеджеру, оценивая инновационный проект с точки зрения фактора «преимущества»?
- 1) стоит ли осуществлять этот проект
  - 2) стоит ли осуществлять этот проект сейчас
  - 3) **стоит ли осуществлять этот проект, учитывая изменения рынка в обозримом будущем**
10. От чего зависит преимущество проекта?
- 1) от технических качеств
  - 2) от потенциальной ценности
  - 3) **а) и б)**
11. Охарактеризуйте проекты «жемчужины».
- 1) весьма привлекательные проекты, но пока труднореализуемые
  - 2) **проекты, представляющие большую привлекательность для фирмы и имеющие высокую вероятность успеха**
  - 3) проекты, которые характеризуются достаточно высокой вероятностью успеха, но имеющие среднюю или низкую привлекательность для фирмы
  - 4) безнадёжные проекты с низкими коммерческой окупаемостью и вероятностью успеха
12. В качестве результатов выполнения инновационного проекта чаще всего выступают

- 1) **нематериальные активы**
- 2) интеллектуальная собственность
- 3) а) и б)

13. Главной целью инновационного процесса являются

- 1) **создание и использование инноваций**
- 2) повышение эффективности деятельности предприятия
- 3) проведение организационных изменений
- 4) а) и б)

14. Является ли инновацией научно-техническая разработка, которая не может быть внедрена в ближайшие 13 лет?

- 1) да;
- 2) нет;
- 3) **да, при горизонте планирования 7 лет;**
- 4) да, по истечении указанного срока.

15. Инновационная деятельность представляет собой деятельность предприятия, направленную на ...

- 1) использование результатов научных исследований и разработок для обновления номенклатуры и улучшения качества выпускаемой продукции (товаров, услуг)
- 2) использование результатов научных исследований и разработок для совершенствования технологии изготовления продукции (товаров, услуг) с последующей реализацией на рынке
- 3) **использование результатов научных исследований и разработок для обновления номенклатуры и улучшения качества выпускаемой продукции (товаров, услуг), совершенствования технологии их изготовления с последующей реализацией на рынке**
- 4) повышение эффективности производства

16. Сущность \_\_\_\_\_ функции инноваций состоит в побуждении постоянно изучать спрос, совершенствовать организацию маркетинговой деятельности, применять современные методы управления финансами.

- 1) воспроизводственной
- 2) распределительной
- 3) инвестиционной
- 4) **стимулирующей**

17. Сущность \_\_\_\_\_ функции инновации состоит в том, что инновация представляет собой важный источник финансирования расширенного воспроизводства.

- 1) стимулирующей
- 2) инвестиционной
- 3) **воспроизводственной**

4) распределительной

18. Жизненный цикл инновации представляет собой промежуток времени от ...

- 1) зарождения идеи до завершения проектирования инновационного продукта
- 2) зарождения идеи до завершения производства реализованного на ее основе инновационного продукта
- 3) зарождения идеи до снятия с производства реализованного на ее основе инновационного продукта**
- 4) начала проектирования до снятия с производства инновационного продукта

19. Коммерциализация результатов научных исследований в наукоемких и высокотехнологичных областях, где реализация проекта и получение эффекта сопряжены со значительной долей риска, осуществляется, как правило, \_\_\_\_\_ фирмами

- 1) организационными
- 2) производственными
- 3) венчурными**
- 4) лизинговыми

20. В зависимости от глубины вносимых изменений выделяют \_\_\_\_\_ инновации.

- 1) новые для отрасли в стране
- 2) новые для данного предприятия (группы предприятий)
- 3) радикальные (базовые), улучшающие и модификационные (частные)**
- 4) новые для отрасли в мире

21. По степени новизны различают следующие типы инновации:

- 1) революционные**
- 2) архитектурные
- 3) технологические
- 4) новые для внедряющего предприятия

22. Модифицирующие инновации обеспечивают:

- 1) технологический прорыв**
- 2) низкие затраты
- 3) стратегические изменения
- 4) пониженные риски

23. Заимствованные инновации:

- 1) повышают издержки
- 2) повышают технологический уровень**

- 3) повышают агрессивность стратегии предприятия
- 4) повышают качество продукции

24. По характеру результатов (объекту) различают следующие типы инноваций:

- 1) **товарно-продуктные**
- 2) информационные
- 3) **техничко-технологические**
- 4) рыночно-сетевые

25. Деятельность предприятия, направленная на организацию выпуска новой продукции, освоение новых прогрессивных технологий, методов управления и организации производства, называется ...

- 1) инвестиционной
- 2) производственной
- 3) **инновационной**
- 4) организационной

26. Выбор приоритетов и направлений инновационной деятельности предприятия в соответствии с целями и интересами социальных групп предприятия осуществляется в рамках инновационного (-ой) ...

- 1) системы
- 2) **политики**
- 3) проекта
- 4) программы

27. Сущность \_\_\_\_\_ функции инноваций заключается в том, что прибыль, полученная за счет реализации инновации, может использоваться по различным направлениям, в том числе и в качестве капитала.

- 1) **инвестиционной**
- 2) стимулирующей
- 3) воспроизводственной
- 4) распределительной

28. Материализованный результат, полученный от вложения капитала в новую технику или технологию, в новые формы организации производства труда, обслуживания, управления и т.п., называется ...

- 1) новшеством
- 2) новацией
- 3) **инновацией**
- 4) инвестицией

29. Инновации, позволяющие улучшить условия труда, отдыха, быта работающих, повысить безопасность и привлекательность труда, называются ...

- 1) **социальными**
- 2) продуктовыми
- 3) процессными
- 4) технологическими

30. Инновации, реализующие крупные изобретения и формирующие новые направления в развитии техники, называются ...

- 1) модификационными
- 2) **радикальными**
- 3) процессными
- 4) улучшающими

### Тестовые вопросы (аттестация № 2)

1. *Проектирование* относится к ..... фазе инвестиционного проекта

- 1) эксплуатационной
- 2) **предынвестиционной**
- 3) **инвестиционной**
- 4) ликвидационной

2. *Анализ инвестиционных возможностей* относится к ..... фазе инвестиционного проекта

- 1) эксплуатационной
- 2) **предынвестиционной**
- 3) инвестиционной
- 4) ликвидационной

3. *Ремонт, модернизация и замена оборудования* относится к ..... фазе инвестиционного проекта

- 1) **эксплуатационной**
- 2) предынвестиционной
- 3) инвестиционной
- 4) ликвидационной

4. *Переговоры и заключение контрактов* относится к ..... фазе инвестиционного проекта

- 1) эксплуатационной
- 2) предынвестиционной
- 3) **инвестиционной**
- 4) ликвидационной

5. Одним из элементов плана маркетинга является ...

- 1) поставщиков
- 2) состав необходимого оборудования
- 3) **ценообразование**

- 4) форма собственности
6. Текущий план предприятия, содержащий данные о прогнозе развития целевого рынка, преимущества и недостатки деятельности предприятия на этом рынке, обоснование ценовой стратегии предприятия и т.п., называется план
- 1) по внешнеэкономической деятельности
  - 2) научных исследований и разработок
  - 3) инвестиций и капитального строительства
  - 4) по маркетингу**
7. Заключительным этапом разработки ТЭО инновационного проекта является(-ются) ...
- 1) план финансирования
  - 2) резюме
  - 3) риски проекта**
  - 4) план по сбыту
8. Обязательный раздел инновационного проекта, содержащий общие сведения о проекте, его цель и краткое описание, планируемые объемы производства и реализации, показатели эффективности, называется ...
- 1) аннотация
  - 2) выводы
  - 3) резюме**
  - 4) заключение
9. Планируемая схема распространения товара, механизм ценообразования на продукцию, методы стимулирования продаж осуществляются в разделе \_\_\_\_\_ бизнес-плана.
- 1) «Организационный план»
  - 2) «План маркетинга»**
  - 3) «Оценка рынков сбыта»
  - 4) «Оценка конкурентной позиции»
10. План, определяющий состав необходимого оборудования, его поставщиков и условия поставок (аренда, покупка), стоимость, называется ...
- 1) юридическим
  - 2) производственным**
  - 3) финансовым
  - 4) организационным
11. Раздел бизнес-плана, содержащий расчеты затрат проекта, точки безубыточности, цены на продукт, денежные потоки, платежный баланс, расчет показателей эффективности проекта, называется
- 1) планом маркетинга

- 2) производственным планом
- 3) организационным планом
- 4) финансовым планом**

12. Как правило, в резюме бизнес-плана **не отражается** информация о ...

- 1) вопросах бухгалтерского учета на предприятии**
- 2) типе и цели бизнеса
- 3) продукте и реальных возможностях его реализации
- 4) необходимом (требуемом) займе

13. Сущность \_\_\_\_\_ фазы инвестиционного проекта состоит в комплексе действий по обоснованию инвестиционного проекта, поиску и привлечению к проекту заинтересованных организаций.

- 1) эксплуатационной
- 2) ликвидационной
- 3) инвестиционной
- 4) преинвестиционной**

14. В ходе подготовки бизнес-плана организации с помощью расчета \_\_\_\_\_ можно выявить влияние объемов производства, цены реализации и себестоимости продукции на прибыль.

- 1) внутренней нормы доходности
- 2) баланса денежных доходов и расходов
- 3) точки безубыточности и построения графика безубыточности**
- 4) чистого дисконтированного дохода и индекса доходности

15. Минимальный размер партии выпускаемой продукции, при котором обеспечивается нулевая прибыль при реализации бизнес-плана, называется ...

- 1) нормой безубыточности**
- 2) чистой текущей стоимостью
- 3) интегральным экономическим эффектом
- 4) внутренним коэффициентом эффективности

16. Раздел сводного плана предприятия, содержащий данные о регулировании производственных мощностей по подразделениям, план по ремонту оборудования и расчет показателей использования оборудования, называется планом ...

- 1) технического развития предприятия
- 2) использования производственного оборудования
- 3) материально-технического обеспечения**
- 4) организационного развития производства

17. Минимальный размер уставного капитала общества с ограниченной ответственностью должен быть не менее ...

- 1) **10 тыс. руб.**
- 2) 5 тыс. руб.
- 3) 50 тыс. руб.
- 4) 100 тыс. руб.

18. Учредительным документом в \_\_\_\_\_ служит учредительный договор.

- 1) акционерном обществе
- 2) производственном кооперативе
- 3) общественной организации
- 4) **хозяйственном товариществе**

19. Акционерное общество, акции в котором размещаются путем открытой подписки, называется .....

- 1) корпоративным акционерным обществом
- 2) **публичным акционерным обществом**
- 3) некорпоративным акционерным обществом
- 4) непубличным акционерным обществом

20. Высшим органом управления корпорации является .....

- 1) **общее собрание участников**
- 2) государство в лице правительства
- 3) правление
- 4) исполнительный совет

21. Минимальный размер уставного капитала публичного акционерного общества должен быть не менее ...

- 1) 5 тыс. руб.
- 2) **100 тыс. руб.**
- 3) 50 тыс. руб.
- 4) 10 тыс. руб.

22. Доля привилегированных акций в уставном капитале акционерного общества должна составлять не более ..... %.

- 1) 35
- 2) **25**
- 3) 15
- 4) 55

23. Уставный капитал производственного кооператива в момент его образования должен быть оплачен в размере ..... паевого взноса

- 1) **не менее 10 %**
- 2) не менее 50 %
- 3) полностью
- 4) не менее 35 %

24. Акционерному обществу заниматься лицензированными видами деятельности правомочно разрешать ...

- 1) общее собрание акционеров
- 2) руководство общества
- 3) наблюдательный совет
- 4) государство**

25. Коммерческая организация, не наделенная правом собственности на закрепленное за ними собственником имущество, называется ....

- 1) дочерним предприятием
- 2) командитным товариществом
- 3) акционерным обществом
- 4) унитарным предприятием**

26. Для реализации крупного научно-технического проекта создается временное объединение предприятий, которое называется .....

- 1) консорциумом**
- 2) холдингом
- 3) концерном
- 4) корпорацией

27. Предприятия, контрольные пакеты акций которых входят в состав активов холдинговой компании, называются...

- 1) зависимыми
- 2) дочерними**
- 3) подконтрольными
- 4) материнскими

28. При реализации на предприятии целого ряда инновационных проектов или освоении нескольких видов продукции одновременно в сжатые сроки целесообразно применение \_\_\_\_\_ структуры управления

- 1) линейной
- 2) дивизионной
- 3) матричной**
- 4) функциональной

29. Состав отделов, служб и подразделений в аппарате управления, их соподчиненность и подотчетность определяют ...

- 1) производственную структуру предприятия
- 2) структуру управления предприятием**
- 3) функциональную структуру управления
- 4) линейную структуру управления

30. В ходе текущего планирования вопросы дальнейшего расширения предприятия, реконструкции и технического перевооружения отдельных цехов, модернизации оборудования, автоматизации производства рассматриваются в плане ....

- 1) по издержкам производства и реализации продукции
- 2) производства продукции
- 3) инвестиций и капитального строительства**
- 4) материально-технического обеспечения

31. Текущий план предприятия, устанавливающий задания по производству отдельных видов продукции в натуральном и стоимостном выражении, называется ...

- 1) производственной программой**
- 2) планом материально-технического обеспечения
- 3) планом инвестиций и капитального строительства
- 4) планом по труду и заработной плате

32. План развития предприятия, включающий выработку главных направлений его развития, содержание и последовательность выполнения важнейших организационно-экономических и технических мероприятий, обеспечивающих достижение поставленных целей, называется ...

- 1) стратегическим**
- 2) бизнес-планом
- 3) тактическим
- 4) оперативным

33. Бизнес-план представляет собой план ...

- 1) производства и реализации продукции (работ, услуг) на предстоящий период
- 2) модернизации предприятия
- 3) развития бизнеса на предстоящий период, в котором определены цели, стратегии, направления хозяйственной деятельности предприятия**
- 4) инновационной и инвестиционной политики предприятия на предстоящий период

34. Изготовление сериями широкой номенклатуры однородной продукции, выпуск которой повторяется в течение продолжительного времени, – это:

- 1) единичное производство
- 2) серийное производство**
- 3) массовое производство

35. Единичный тип производства возникает при производстве:

- 1) разовых заказов**
- 2) крупных партий изделия

- 3) партий изделий
  - 4) одного вида изделий в большом количестве
36. Массовый тип производства возникает при производстве:
- 1) **одного вида изделия в большом количестве**
  - 2) партий изделий
  - 3) разовых заказов
  - 4) крупных партий изделий.
37. В трудоемких производствах снижение затрат на производство продукции обеспечивается в основном за счет повышения .....
- 1) затрат на оплату труда
  - 2) трудоемкости
  - 3) **производительности труда**
  - 4) трудозатрат
38. К основным показателям производительности труда относят ...
- 1) количество продукции, произведенной на предприятии за определенный период времени
  - 2) затраты материалов на производство определенного вида продукции
  - 3) **выработку и трудоемкость**
  - 4) выпуск продукции с 1 м<sup>2</sup> производственной площади
39. Минимальный размер партии выпускаемой продукции, при котором достигается \_\_\_\_\_ доходов от продаж и издержек производства, определяет точку безубыточности
- 1) снижение
  - 2) **равенство**
  - 3) сбалансированность
  - 4) увеличение
40. Период изготовления готовой продукции называется ...
- 1) технологическим процессом
  - 2) производственным процессом
  - 3) **производственным циклом**
  - 4) организацией производства

### Тестовые вопросы (аттестация № 3)

1. Если доходы предприятия превышают его расходы, то финансовый результат свидетельствует о получении ...
- 1) прочих доходов
  - 2) **прибыли**
  - 3) доходов от реализации продукции
  - 4) убытка

2. Оставшаяся в распоряжении предприятия после внесения налогов и других платежей в бюджет прибыль характеризует конечный финансовый результат деятельности предприятия и называется .....

- 1) налогооблагаемой
- 2) маржинальной
- 3) прибылью от реализации продукции
- 4) **чистой прибылью**

3. Абсолютным показателем эффективности деятельности предприятия является ....

- 1) доходность капитала
- 2) коэффициент оборачиваемости активов
- 3) **чистая прибыль**
- 4) рентабельность активов

4. За счет части чистой прибыли акционерное общество формирует ....

- 1) **резервный фонд**
- 2) выручку от реализации продукции
- 3) добавочный капитал
- 4) банковский кредит

5. Отношение прибыли от реализации продукции к объему продаж определяет показатель ...

- 1) рентабельность капитала
- 2) рентабельность продукции
- 3) **рентабельность продаж**
- 4) рентабельность производства

6. На уровень прибыли от реализации продукции оказывает влияние такой фактор, как .....

- 1) сумма отчислений в резервный фонд
- 2) **себестоимость реализованной продукции**
- 3) сумма уплачиваемого налога на прибыль
- 4) прибыль от прочей реализации

7. Соотношение результатов хозяйственной деятельности и производственных затрат определяет ...

- 1) **экономическую эффективность производства**
- 2) точку безубыточности
- 3) экономический эффект
- 4) прибыль от реализации продукции

8. Задачей анализа финансового состояния предприятия не является .....

- 1) определение доходности предприятия

- 2) **планирование производственной программы предприятия**
- 3) изучение структуры источников средств предприятия
- 4) определение платежеспособности и ликвидности предприятия

9. Основной целью экономического анализа является ...

- 1) формирование положительной деловой репутации организации
- 2) ведение бухгалтерского учета и составление отчетности
- 3) эффективное управление персоналом организации
- 4) **подготовка информации для принятия оптимальных управленческих решений**

10. Стоимость заемного капитала предприятия отражена в статьях \_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_ бухгалтерского баланса предприятия

- 1) добавочный капитал
- 2) **долгосрочные обязательства и краткосрочные обязательства**
- 3) кредиторская задолженность
- 4) уставный капитал

11. Возможность предприятия в любой момент времени погасить свои внешние обязательства характеризуют его ...

- 1) **платежеспособность**
- 2) финансовую устойчивость
- 3) деловую активность
- 4) рентабельность

12. К наиболее ликвидным активам предприятия относится (-ятся) ...

- 1) дебиторская задолженность
- 2) запасы и затраты
- 3) **денежные средства**
- 4) основные средства

13. Абсолютная финансовая устойчивость предприятия характеризуется тем, что запасы и затраты обеспечены

- 1) собственными оборотными средствами и долгосрочными заемными источниками
- 2) долгосрочными заемными источниками
- 3) краткосрочными заемными источниками
- 4) **собственными оборотными средствами**

14. Процедура, применяемая в деле о банкротстве к должнику в целях восстановления его платежеспособности и погашения задолженности в соответствии с графиком погашения задолженности, называется ...

- 1) **финансовым оздоровлением**
- 2) конкурсным производством
- 3) внешним управлением

- 4) наблюдением
15. Одним из элементов финансового плана является ...
- 1) **план по прибыли**
  - 2) план по сбыту
  - 3) состав необходимого оборудования
  - 4) план производства
16. Отношение суммы дисконтированных элементов денежного потока от операционной деятельности к абсолютной величине дисконтированной суммы элементов денежного потока от инвестиционной деятельности представляет собой ...
- 1) срок окупаемости дисконтированный
  - 2) срок окупаемости простой
  - 3) индекс доходности простой
  - 4) **индекс доходности дисконтированный**
17. Инвестиционный проект **не может** являться эффективным, если ...
- 1) чистая прибыль и рентабельность инвестиционного проекта больше, чем любого другого вложения средств
  - 2) инвестиционный проект не противоречит основной стратегии предприятия
  - 3) в результате осуществления инвестиционного проекта структура активов и пассивов предприятия улучшится
  - 4) **рентабельность инвестиционного проекта ниже, чем уровень инфляции**
18. При оценке эффективности инвестиционных проектов изменение стоимости денег во времени учитывается показателем...
- 1) объем капитальных вложений по годам реализации проекта
  - 2) срок окупаемости
  - 3) **чистый дисконтированный доход**
  - 4) рентабельность проекта
19. Если чистый дисконтированный доход положительный, то индекс доходности дисконтированный ...
- 1) меньше 0
  - 2) равен 0
  - 3) меньше 1
  - 4) **больше 1**
20. Если инвестиционный проект эффективен, то индекс доходности ...
- 1) **больше 1**
  - 2) меньше 0
  - 3) равен 1

4) меньше 1

21. Под внутренней нормой рентабельности инвестиций понимают значение ставки дисконтирования, при котором чистый дисконтированный доход ...

- 1) меньше нуля
- 2) равен нулю**
- 3) больше единицы
- 4) равен единице

22. Показатель эффективности инвестиционного проекта, определяемый как норма дисконта, при которой величина приведенных эффектов равна величине капитальных вложений, называется ...

- 1) индексом доходности
- 2) точкой безубыточности
- 3) чистым дисконтированным доходом
- 4) внутренней нормой доходности**

23. Разность дисконтированных на один момент времени доходов и капитальных вложений определяют как ...

- 1) чистый дисконтированный доход**
- 2) индекс доходности
- 3) индекс доходности дисконтированный
- 4) чистый доход

24. Индекс доходности дисконтированный равен ...

- 1) увеличенному на единицу отношению чистого дисконтированного дохода к накопленному дисконтированному объему инвестиций**
- 2) уменьшенному на единицу отношению чистого дохода к накопленному дисконтированному объему инвестиций
- 3) уменьшенному на единицу отношению чистого дисконтированного дохода к накопленному дисконтированному объему инвестиций
- 4) увеличенному на единицу отношению чистого дохода к накопленному дисконтированному объему инвестиций

25. Период, начиная с которого первоначальные вложения и другие затраты, связанные с инвестиционным проектом, покрываются суммарными результатами его осуществления, называется ...

- 1) чистым дисконтированным доходом
- 2) чистым доходом
- 3) сроком окупаемости простым**
- 4) сроком окупаемости

26. К источникам финансирования инвестиционного процесса не относят ...

- 1) собственные средства предприятия
- 2) текущие затраты на производство продукции**

- 3) кредиты иностранных инвесторов
- 4) ассигнования из бюджетов различных уровней

27. Какие из перечисленных рисков не характерны для инновационной инвестиционной стратегии?

- 1) **страновой**
- 2) инновационный
- 3) **коммерческий**
- 4) технологический

28. Финансовый риск максимален:

- 1) при инновационной стратегии
- 2) при имитационной стратегии
- 3) при венчурной стратегии
- 4) **одинаков при всех типах инвестиционных стратегий**

29. Коммерческий риск больше при:

- 1) **принципиальном товарном нововведении**
- 2) модифицирующем нововведении
- 3) технологическом нововведении
- 4) комплексном нововведении

30. Какие риски минимизирует венчурная стратегия:

- 1) финансовый
- 2) технологический
- 3) **макроэкономические**
- 4) инновационные

31. Какой из перечисленных методов оценки риска основан на расчетах и анализе статистических показателей?

- 1) **вероятностный метод**
- 2) построение дерева решений
- 3) метод сценариев
- 4) анализ чувствительности

32. Какой из перечисленных методов оценки риска дает представление о наиболее критических факторах инвестиционного проекта?

- 1) построение дерева решений
- 2) метод сценариев
- 3) учет рисков при расчете чистой приведенной стоимости
- 4) **анализ чувствительности**

33. Какой из перечисленных методов оценки риска реализуется путем введения поправки на риск или путем учета вероятности возникновения денежных потоков?

- 1) построение дерева решений
- 2) метод сценариев
- 3) учёт рисков при расчёте чистой приведённой стоимости**
- 4) анализ чувствительности

34. Какой из перечисленных методов оценки риска используется в ситуациях, когда принимаемые решения сильно зависят от принятых ранее и определяют сценарии дальнейшего развития событий?

- 1) имитационное моделирование
- 2) вероятностный метод
- 3) учёт рисков при расчете чистой приведенной стоимости
- 4) построение дерева решений**
- 5) анализ чувствительности

35. Какой из перечисленных методов оценки риска представляет собой серию численных экспериментов, призванных получить эмпирические оценки степени влияния различных факторов на некоторые зависящие от них результаты?

- 1) учёт рисков при расчете чистой приведенной стоимости
- 2) анализ чувствительности
- 3) построение дерева решений
- 4) вероятностный метод
- 5) имитационное моделирование**

### **Расчётные задачи (аттестация № 2)**

*Задача 1. Определите* норматив незавершенного производства, коэффициент оборачиваемости, длительность одного оборота, коэффициент загрузки оборотных средств, если известно, что выпуск продукции за год составил 10 000 единиц, себестоимость изделия 80 тыс.руб., цена изделия на 25% превышает его себестоимость; среднегодовой остаток оборотных средств 50 000 тыс.руб., длительность производственного цикла 5 дней, коэффициент нарастания затрат в незавершенном производстве 0,5.

*Задача 2.* Чистый вес детали, изготовленный из стали 96 кг. Норма расхода стали (черновой вес) 108 кг. Выпускается 3000 изделий в год. Поставки стали осуществляются один раз в квартал. Транспортный запас 2 дня, стоимость 1 кг стали 100 рублей.

*Определите* величину производственного запаса и коэффициент использования стали.

*Задача 3.* В первом квартале предприятие реализовало продукции на 250 млн.руб., среднеквартальные остатки оборотных средств составили 25

млн.руб. Во втором квартале объем реализации увеличился на 10%, а время одного оборота оборотных средств будет сокращено на 1 день.

*Определить:*

- а) коэффициент оборачиваемости в первом и втором квартале;
- б) длительность одного оборота в первом и втором квартале;
- в) среднегодовые остатки оборотных средств в втором квартале.

*Задача 4.* Норматив оборотных средств в производственных запасах – 1 100 тыс.руб.; норматив расходов будущих периодов 100 тыс.руб.; план выпуска изделия 1000 шт.; длительность производственного цикла 50 дней; производственная себестоимость одного изделия 18 тыс.руб.; коэффициент нарастания затрат 0,7; норма запаса готовой продукции на складе 7 дней; оптовая цена изделия 20 тыс.руб.

*Определить* общий норматив оборотных средств предприятия.

*Задача 5.* Планируемый объем производства составил 40 000 ед. продукции, эффективный фонд рабочего времени – 1 800 ч, норма времени – 1,1 ч, количество изделий в час 1,2.

*Определить* необходимую численность работников предприятия.

*Задача 6.* Рабочие цеха работают в две смены. Фонд времени одного рабочего в год составляет 1 860 ч, коэффициент выполнения норм для основных рабочих – 1,12; для вспомогательных рабочих – 1. В цехе выпускаются изделия: А – 4 000 шт. в год и Б 2 800 шт. в год. Трудоемкость изготовления одного изделия соответственно 30 и 40 чел.-ч. Изменение (возрастание) остатков незавершенного производства составляет 650 тыс.руб., удельная трудоемкость – 1 тыс.руб., незавершенной продукции – 3 чел.-ч. К вспомогательным рабочим относятся: слесари-наладчики, обслуживающие по 100 рабочих мест, и электрики, обслуживающие 80 рабочих мест. Нормы обслуживания оборудования для слесарей – 5, для электриков – 8.

*Определить:*

- 1) численность основных рабочих цеха;
- 2) численность вспомогательных рабочих цеха.

*Задача 7.* Имеются следующие данные о работе предприятия за два года.

Показатели	1-й год	2-й год	Отклонения
Объем продукции, тыс.руб.	2 100	2 279,1	+179,1
Численность ППП, чел.	700	710	+10
Средняя выработка, руб.	3 000	3 210	+210

*Определить:*

- 1) прирост продукции в результате увеличения численности работников (тыс.руб.);

- 2) прирост продукции за счет повышения производительности труда (тыс.руб.);
- 3) удельный вес прироста продукции за счет повышения производительности труда (тыс.руб.).

*Задача 8.* Производство продукции на предприятии осуществляется в 2 смены на 5 расфасовочных линиях при норме обслуживания 0,25.

*Определите* численность работников цеха.

*Задача 9.* В отчетном году выпуск продукции по предприятию составил 8 600 тыс.руб., в плановом году намечается прирост производства продукции на 370 тыс.руб., который должен быть обеспечен без увеличения численности работающих.

*Определить:*

- 1) планируемый рост производительности труда по предприятию;
- 2) необходимое снижение трудоемкости производственной программы для обеспечения роста производительности труда.

*Задача 10.* Норма времени на изготовление одного изделия составляет 12 мин, часовая тарифная ставка при данной сложности труда – 5 руб., в месяце – 24 рабочих дня; продолжительность смены – 8 ч. За месяц изготовлено 1 008 изделий.

*Определить:*

- 1) норму выработки в месяц (шт.)
- 2) сдельную расценку на изделие (руб.);
- 3) сумму сдельной заработной платы в месяц, если за каждый процент перевыполнения выплачивается 1,5% заработка по сдельным расценкам (руб.).

### **Расчётные задачи (аттестация № 3)**

*Задача 1.* Малое предприятие специализируется на выпуске двух изделий. Отчет о финансовых результатах (в тыс. руб.) по системе «директ-костинг» представлен в таблице. Определить величину пороговой выручки и запас финансовой прочности предприятия. Постоянные издержки распределять пропорционально выручке от реализации. Выбрать вариант производства. Результаты расчетов внести в таблицу.

Показатели	Вариант 1 (одновременное производство изделий 1 и 2)			Вариант 2 (производство изделия 1)
	Изделие 1	Изделие 2	Изделие 3	
Выручка от реализации	8200	6650	14850	8200
Переменные издержки	5350	4980	10330	5350
Постоянные издержки			3980	3980
Прибыль				
Сумма покрытия (маржинал.				

прибыль)				
Коэффициент покрытия (Кмарж. прибыли)				
Пороговая выручка (точка безубыточн.)				
Запас финансовой прочности, %				

*Задача 2.* Имеются следующие данные: денежные средства – 70 тыс. руб.; краткосрочные финансовые вложения – 28 тыс. руб.; дебиторская задолженность – 130 тыс. руб.; основные средства – 265 тыс. руб.; нематериальные активы – 34 тыс. руб.; производственные запасы – 155 тыс. руб., кредиторская задолженность – 106 тыс. руб., краткосрочные кредит банка – 95 тыс. руб.; долгосрочные кредиты – 180 тыс. руб. Определите коэффициент текущей ликвидности, коэффициент срочной ликвидности, коэффициент абсолютной ликвидности.

*Задача 3.* Имеются следующие данные: денежные средства – 70 тыс. руб.; краткосрочные финансовые вложения – 28 тыс. руб.; дебиторская задолженность – 130 тыс. руб.; основные средства – 265 тыс. руб.; нематериальные активы – 34 тыс. руб.; производственные запасы – 155 тыс. руб., кредиторская задолженность – 106 тыс. руб., краткосрочные кредит банка – 95 тыс. руб.; долгосрочные кредиты – 180 тыс. руб. Определите коэффициент текущей ликвидности, коэффициент срочной ликвидности, коэффициент абсолютной ликвидности.

*Задача 4.* Постройте баланс предприятия по приведенным ниже данным (тыс. руб.), рассчитайте величину чистых активов, собственных оборотных средств (двумя способами).

Статья	На 01.01.20XXг.
Налог на добавленную стоимость (НДС) по приобретенным ценностям	514
Нераспределенная прибыль отчетного периода	328
Амортизация нематериальных активов (накопленная)	80
Денежные средства и прочие оборотные активы	196
Добавочный капитал	539
Износ основных средств	1250
Прочие внеоборотные активы	120
Расходы будущих периодов	124
Основные средства	3800
Дебиторская задолженность	3426
Уставный капитал	6910
Производственные запасы	4244
Резервный капитал	460
Нематериальные активы	250
Нераспределенная прибыль прошлых лет	1135
Резерв по сомнительным долгам	15

Кредиторская задолженность	1867
----------------------------	------

*Задача 5.* Приведены следующие данные о состоянии активов и обязательств предприятия на конец года (руб.):

Статья	На 01.01.20XX г.
Уставный капитал	?
Денежные средства	?
Дебиторская задолженность	2100
Резерв по сомнительным долгам	102
Долгосрочные заемные средства	400
Производственные запасы	20580
Нераспределенная прибыль	2000
Собственные оборотные средства	13461
Основные средства:	
первоначальная стоимость	95325
износ	17386
Краткосрочная кредиторская задолженность	11017

Построив баланс, рассчитайте валюту баланса и величину уставного капитала.

### 3. Оценочные средства для проведения промежуточного контроля (промежуточной аттестации)

Семестр	Вид промежуточной аттестации	Вид контрольного мероприятия	Балльные оценки
3	Экзамен	Тестовые задания Экзаменационные вопросы	0-20 0-30

#### 3.1. Тестовые задания

Тестовые задания промежуточной аттестации представляют собой совокупность тестовых вопросов текущего контроля.

#### 3.2 Комплексное задание (экзаменационный билет)

Билеты на экзамен равноценны по трудности, одинаковы по структуре, параллельны по расположению заданий. В билете два вопроса. На экзаменационный билет выделяется максимум 30 баллов, из них 20 баллов – устный ответ на теоретический вопрос и 10 баллов – на решение практической задачи. Критерии оценки представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Критерии оценки экзаменационного билета

Характеристика ответа	Количество баллов за письменный вопрос	Количество баллов за решение задачи
<b>Максимальное количество баллов</b>	<b>20</b>	<b>10</b>
Обучающийся: 1) полно и аргументировано отвечает по содержанию вопроса; 2) обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры; 3) излагает материал последовательно и правильно. Задача решена на 100%.	15-20	10
Обучающийся дает полный аргументированный ответ, но допускает 1-2 ошибки, которые сам же исправляет. Задача решена не менее чем на 90%.	9-14	7-9
Обучающийся обнаруживает знание и понимание основных положений данного задания, но: 1) излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил; 2) не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; 3) излагает материал непоследовательно и допускает ошибки. Задача решена не менее чем на 70%.	3-8	6-7
Обучающийся обнаруживает незнание ответа на	1-2	0-5

соответствующее задание, допускает ошибки в формулировке определений и правил, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал. Задача решена не менее чем на 50% или не решена полностью		
--	--	--

### 3.2.1 Вопросы на зачете/экзамене (экзаменационные вопросы)

1. Классификация инноваций. Функции инноваций.
2. Инновационный процесс: определение и его основные стадии. Основные факторы, влияющие на реализацию инновационного процесса.
3. Жизненный цикл инновации. Основные элементы инновационного цикла инновационного продукта и инновационной технологии.
4. Основные стадии инновационной деятельности.
5. Понятие инновационного проекта. Жизненный цикл инновационных проектов.
6. Виды технико-экономических обоснований инновационных проектов
7. Этапы подготовки инвестиционной документации и организации поиска инновационных возможностей.
8. Предварительное технико-экономическое обоснование, его состав, особенности разработки.
9. Изучение емкости и конъюнктуры рынка. Выбор целевых сегментов рынка.
10. Методы оценки конкурентоспособности инновационного продукта.
11. Разработка маркетинговой стратегии.
12. Выбор метода и стратегии ценообразования инновационного продукта.
13. Определение потребностей в производственных мощностях, технологиях.
14. Определение потребностей в материальных и трудовых ресурсах в целях заданного объема производства.
15. Построение организационной структуры: состав и организационная схема взаимосвязей всех участников.
16. Расчет потребности в административно-управленческом персонале и основных производственных рабочих (профессия, квалификация).
17. Расчет объема продаж инновационного продукта, калькуляция себестоимости, определение цены готового продукта по годам реализации проекта.
18. Расчет точки безубыточности графическим и аналитическим методами.
19. Составление отчета о доходах и расходах предприятия по годам.
20. Подготовка прогноза денежных потоков по операционной, производственной и финансовой деятельности.
21. Подготовка отчета о прибылях и убытках.

22. Подготовка прогнозного баланса.

23. Определение чистого денежного потока, чистого дисконтированного дохода. Определить значения чистой текущей стоимости (NPV), индекса рентабельности (PI), внутренней нормы доходности (IRR) и дисконтированного срока окупаемости (PP).

24. Выделение перечня возможных групп рисков (природных, политических и т.д.).

25. Методы учета рисков: сценарный подход, вероятностный анализ, корректировка параметров проекта.

26. Измерение инновационных рисков.

### 3.2.2 Задачи на зачете/экзамене

*Задача 1.* Составить калькуляцию производственной себестоимости единицы продукции, исходя из следующих данных:

Показатели	Значения
Расход материалов на 1 изделие, кг/шт.:	
- сталь	3,2
- бронза	0,7
Основная заработная плата производственных рабочих, руб./шт.	15,5

Закупочная цена материалов: стали – 11580 руб./т, бронзы 95000 руб./т. Дополнительная заработная плата производственных рабочих составляет 20% от основной заработной платы. Страховые взносы составляют – 30% от основной и дополнительной заработной платы. Расходы на содержание на эксплуатацию оборудования – 90% от основной заработной платы, прочие производственные расходы – 60% от основной заработной платы.

*Задача 2.* Укажите, к какому виду денежных потоков, и с каким знаком, Вы отнесете следующие операции компании, рассчитайте совокупный чистый денежный поток компании.

1. Покупка оборудования по цене 10 000 руб.
2. Погашение облигаций компании на сумму 40 000 руб.
3. Получение платы в размере 17 000 руб. за предоставленные в аренду площади
4. Продажа здания, принадлежащего компании за 35 000 руб.
5. Выпуск обыкновенных акций компании на сумму 100 000 руб.
6. Выплата дивидендов в виде акций на сумму 50 000 руб.
7. Приобретение краткосрочных ценных бумаг на сумму 15 000 руб.
8. Амортизационные отчисления на нематериальные активы компании в размере 5000 руб.
9. Выплата процентов по облигациям в размере 20 000 руб.

10. Покупка акций других компаний на сумму 150 000 руб.

11. Выпуск закладных на сумму 23 000 руб.

*Задача 3.* Постройте баланс предприятия по приведенным ниже данным (тыс. руб.).

Статья	На 01.01.200X г.
Резервный капитал	80
Денежные средства	170
Дебиторская задолженность (нетто)	455
Долгосрочные заемные средства	340
Уставный капитал	800
Производственные запасы	2280
Нераспределенная прибыль прошлых лет	444
Краткосрочная кредиторская задолженность	1771
Основные средства (нетто)	650
Нераспределенная прибыль отчетного периода	120

*Определите* валюту баланса.

*Задача 4.* Предприятие имеет возможность инвестировать 150 тыс. руб. либо в проект А, либо в проект Б. Ставка дисконтирования составляет 11%. Прогноз недисконтированных денежных потоков от реализации проекта дал следующие результаты.

- Проект А позволит вернуть 60% вложенных средств в первый год его реализации и 115 тыс. руб. на следующий год, после чего будет закрыт.
- Проект Б генерирует денежные потоки в течение трех лет: в 1-й год – 55 тыс. руб., во 2-ой год – 85 тыс. руб., в 3-й год 90 тыс. руб.

Определите предпочтительный для предприятия проект.

*Задача 5.* Руководство фирмы хочет приобрести новую упаковочную машину. Машина стоит 90 000 руб. Затраты на установку машины составят 4 000 руб. Доход и амортизация распределяются по годам следующим образом:

Доход, руб.	20 000	25 000	30 000	35 000	35 000
Амортизация, руб.	8 000	8 000	8 000	8 000	8 000

Экономически оправданный срок окупаемости фирма принимает равным пяти годам. Налог на прибыль составляет 20 %.

Необходимо рассчитать срок окупаемости оборудования и ответить на вопрос о целесообразности его приобретения, исходя из экономически оправданного срока службы.

Задача 6. Определить полную себестоимость детали, используя исходные данные:

Показатель	Единица измерения	Значение
1. Масса заготовки	кг	15
2. Возвратные отходы	кг	1,3
3. Цена материала	руб./кг	200
4. Цена возвратных отходов	руб./кг	50
5. Норма времени	ч/дет	3,5
6. Часовая тарифная ставка работ	руб	130
7. Дополнительная заработная плата производственных рабочих	%	15
8. Страховые взносы	%	30
9. Расходы по содержанию и эксплуатации машин и оборудования	%	40
10. Цеховые расходы	%	120
11. Общехозяйственные расходы	%	80
12. Расходы на реализацию	%	10