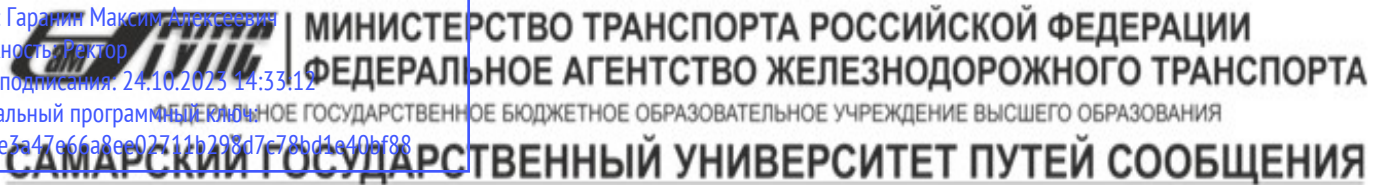


Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Гаранн Максим Алексеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 24.10.2023 14:33:12  
Уникальный программный ключ:  
7708e7a47e66a8ee02711b298d7e78bd1e40bf88



Приложение  
к рабочей программе дисциплины

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

### Инновации и ресурсосберегающие технологии в системах обеспечения движения поездов

*(наименование дисциплины(модуля))*

Направление подготовки / специальность

**23.05.05 Системы обеспечения движения поездов**

*(код и наименование)*

Направленность (профиль)/специализация

**Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта**

*(наименование)*

## 1. Пояснительная записка

Цель промежуточной аттестации – оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине, обеспечивающих достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

Формы промежуточной аттестации: зачет – 9 семестр.

### Перечень компетенций, формируемых в процессе освоения дисциплины

Код и наименование компетенции	Код индикатора достижения компетенции
ОПК-6: Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов, применению инструментов бережливого производства, соблюдению охраны труда и техники безопасности	ОПК-6.2 Разрабатывает мероприятия по повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов
ОПК-7: Способен организовывать работу предприятий и его подразделений, направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства	ОПК-7.2 Разрабатывает мероприятия, направленные на развитие производства, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов
ОПК-10: Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности	ОПК-10.1 Осуществляет отбор и анализ научно-технической информации, предлагает эффективные решения инженерных задач

### Результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине	Оценочные материалы (семестр 9)
ОПК-6.2: Разрабатывает мероприятия по повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов	Обучающийся знает: классификацию ресурсов; задачи и функции ресурсосбережения	Задания (№1 - №25)
	Обучающийся умеет: составлять план внедрения системы ресурсосбережения на предприятиях отрасли; применять методы экономического анализа к оценке финансово-хозяйственной деятельности по ресурсосбережению на предприятиях железнодорожного транспорта;	Задания (№1 - №4)
	Обучающийся владеет: навыками проведения расчетов и оценки показателей эффективности инновационно-инвестиционных проектов на всех фазах, стадиях и этапах жизненного цикла;	Задания (№1 - №3)
ОПК-7.2: Разрабатывает мероприятия, направленные на развитие	Обучающийся знает: нормирование ресурсосбережения;	Задания (№26 - №52)

производства, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов	основные направления ресурсосбережения на предприятиях отрасли; факторы ресурсосбережения;	
	Обучающийся умеет: проводить анализ себестоимости продукции с учётом ресурсосбережения; разрабатывать бизнес-план ресурсосбережения в хозяйственной деятельности предприятия; проводить факторный анализ ресурсосберегающих процессов;	Задания (№1 - №4)
	Обучающийся владеет: способностью разработки плановых заданий участникам производства и анализа их выполнения, планирования и анализа материальных, трудовых ресурсов, эксплуатационных расходов и прибыли на предприятии;	Задания (№1 - №4)
ОПК-10.1 Осуществляет отбор и анализ научно-технической информации, предлагает эффективные решения инженерных задач	Обучающийся знает: основные направления научных исследований в области инновационного и ресурсосберегающего развития систем ЖАТС	Задания(№53 - №78)
	Обучающийся умеет: рассчитывать потенциал ресурсосбережения на предприятии отрасли; определять ресурсоемкость производства продукции предприятия	Задания (№1 - №2)
	Обучающийся владеет: навыками анализа профессиональной информации из разных источников, оценки корректности различных данных по направлению ресурсосбережения; навыками оценивания актуальности, достоверности, научной и практической значимости результатов научного исследования.	Задания (№1 - №5)

Промежуточная аттестация (зачет) проводится в одной из следующих форм:

- 1) собеседование;
- 2) выполнение заданий в ЭИОС СамГУПС.

## 2. Типовые контрольные задания или иные материалы для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих уровень сформированности компетенций

### 2.1 Типовые вопросы (тестовые задания) для оценки знания образовательного результата

Проверяемый образовательный результат:

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Образовательный результат
ОПК-6.2: Разрабатывает мероприятия по повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов	Обучающийся знает: классификацию ресурсов; задачи и функции ресурсосбережения
1. Понятие "инвестиции" можно рассматривать как*:	
<p>А. Часть совокупных расходов, направленных на новые средства производства, прирост товарно- материальных запасов, вложения в финансовые активы и т.п.</p> <p>Б. Вложения средств в ценные бумаги на сравнительно длительный период времени</p> <p>В. Затраты денежных средств, направленных на воспроизводство капитала, его становление и расширение</p> <p>Г. Вложения финансовых ресурсов в ремонт производственных зданий.</p>	
2. Финансовые инвестиции представляют собой*:	
<p>А. Вложения средств в различные финансовые активы (вложения в ценные бумаги, банковские счета и др.) в целях извлечения прибыли</p> <p>Б. Вложения средств в основной капитал</p> <p>В. Вложения средств в оборотный капитал</p>	

Г. Приобретение таких активов как ценные бумаги, золото, иностранная валюта, произведения искусства и т.п. в целях получения финансовой отдачи в виде дивидендов или увеличения капитала

3. К реальным инвестициям относятся:

- А. Вложения средств в оборотный капитал
- Б. Вложения в основной капитал
- В. Вложения средств в ценные бумаги
- Г. Вложения в нематериальные активы

4. Субъектами инвестиционной деятельности являются:

- А. Только организации, реализующие конкретные инвестиционные проекты
- Б. Представители организаций, контролирующей правомерность осуществления инвестиционных проектов
- В. Инвесторы, заказчики, исполнители работ и другие участники инвестиционной деятельности
- Г. Бизнес-планы предприятий

5. Под инвестиционной средой следует понимать:

- А. Внутренние факторы развития производства, влияющие на инвестиционную активность
- Б. Совокупность экономических, политических, социальных, правовых, технологических и других условий, способствующих расширенному воспроизводству
- В. Внешние факторы роста объема инвестиций
- Г. Принципы формирования портфеля ценных бумаг

6. В зависимости от формы собственности различают следующие виды инвестиций\*:

- А. Частные, государственные (в том числе смешанные)
- Б. Иностранные
- В. Акционерные, корпоративные и т.п.
- Г. Независимые

7. Государственное регулирование инвестиционной деятельности предполагает\*:

- А. Утверждение и финансирование ИП, финансируемых за счет средств федерального бюджета и средств бюджетов субъектов РФ
- Б. Проведение экспертизы ИП и их размещение на конкурсной основе финансовыми государственными структурами
- В. Формирование перечня строек (ИП), предназначенных для федеральных государственных нужд
- Г. Расширение использования средств населения и иных внебюджетных источников финансирования жилищного строительства и других объектов социально-культурного назначения
- Д. Создание и развитие сети информационно-аналитических центров, отражающих инвестиционную деятельность в регионах
- Е. Предоставление концессий российским и зарубежным инвесторам по итогам торгов (аукционов, конкурсов)
- Ж. Формирование правовой базы инвестиционной деятельности
- З. Контроль за денежными потоками предприятия в процессе осуществления инвестиционного проекта

8. В случае национализации объектов капиталовложений государство, в соответствии с нашим законодательством, обязано:

- А. Частично компенсировать потери в связи с проведенной национализацией объектов капиталовложений
- Б. Руководствуясь национальными интересами государства, ничего не возмещая
- В. Полностью возместить убытки, причиненные субъектам инвестиционной деятельности
- Г. Возмещать убытки лишь инвесторам из стран СНГ

9. В соответствии с законами РФ иностранный инвестор имеет право\*:

- А. Участвовать в принятии законов, регулирующих процессы привлечения иностранного капитала в Россию
- Б. Принимать участие в приватизации объектов государственной и муниципальной собственности
- В. Брать в аренду земельные участки на торгах (аукционе, конкурсе)
- Г. Приобретать право собственности на земельные участки и другие природные ресурсы

10. Инвестиционные риски в зависимости от их уровня могут быть\*:

- А. Безрисковые и высокорисковые
- Б. Низкорисковые и среднерисковые
- В. Народнохозяйственные и региональные
- Г. Региональные и внутрипроизводственные

11. По объектам вложения различают\*:

- А. Реальные инвестиции
- Б. Инвестиции в добывающую промышленность
- В. Финансовые инвестиции
- Г. Инвестиции в оборотный капитал

12. Более высокий уровень рентабельности обеспечивают, как правило:

- А. Финансовые инвестиции
  - Б. Реальные инвестиции
  - В. Иностраннне инвестиции в ценные бумаги
  - Г. Отечественные инвестиции в финансовые активы
13. От последствий инфляционного роста более защищены:
- А. Иностраннне инвестиции
  - Б. Финансовые инвестиции
  - В. Смешанные инвестиции
  - Г. Реальные инвестиции
14. Финансовые активы ,как объект финансирования инвестиций, включают в себя\*:
- А. Денежные средства предприятия, направляемые на формирование оборотного капитала
  - Б. Денежные средства предприятия, направляемые на расширение объема производства
  - В. Свободно обращающиеся на рынках ценные бумаги
  - Г. Не являющиеся объектом свободной купли-продажи банковские инструменты
15. К портфельным инвестициям относятся вложения в ценные бумаги конкретного предприятия, объем которых составляет:
- А. Не менее 5 % от его акционерного капитала
  - Б. Не менее 10 % от его акционерного капитала
  - В. Не менее 50 % от его акционерного капитала
  - Г. Не менее 60 % от его акционерного капитала
16. Торговые и прочие кредиты по своей сути:
- А. Представляют разновидность инвестиций
  - Б. Не могут считаться инвестициями
  - В. Могут рассматриваться как один из видов прямых инвестиций
  - Г. Могут рассматриваться как один из видов портфельных инвестиций
17. К основным целям инвестиций в ту или иную сферу экономики следует отнести\*:
- А. Рост акционерного капитала и, соответственно, доходов акционеров
  - Б. Максимизация прибыли
  - В. Реализация социальных программ региона
  - Г. Создание условий эффективного развития производственной сферы
18. Законодательное регулирование деятельности отечественных и зарубежных инвесторов предполагает\*:
- А. Правовое регулирование государственных инвестиций, финансируемых за счет бюджетных средств
  - Б. Правовое регулирование частных инвестиций, финансируемых из различных внутренних и внешних источников
  - В. Участие в законотворческом процессе отечественных инвесторов
  - Г. Участие в разработке законов иностранных инвесторов
19. Под инвестиционным климатом следует понимать:
- А. Создание льготного налогового режима для зарубежных инвесторов
  - Б. Политические, экономические и финансовые условия, способствующие притоку инвестиций
  - В. Благоприятная инвестиционная среда для отечественных инвесторов
  - Г. Внутреннюю и внешнюю среду инвестиционной деятельности
20. К основным макроэкономическим (внешним) факторам, влияющим на инвестиционную деятельность, относятся\*:
- А. Политическое и экономическое положение в стране
  - Б. Налоговая политика
  - В. Степень эффективности государственного регулирования инвестиционных процессов в стране
  - Г. Нормативно-правовое обеспечение инвестиционной деятельности
  - Д. Уровень инфляции
  - Е. Степень риска вложений
  - Ж. Рыночная конъюнктура
  - З. Уровень безработицы в стране
  - И. Организация труда и производства на предприятии
21. К основным внутренним факторам, влияющим на инвестиционную деятельность, можно отнести\*:
- А. Размеры (масштабы) организации
  - Б. Степень финансовой устойчивости предприятия
  - В. Амортизационная, инвестиционная и научно-техническая политика
  - Г. Организационная правовая форма предприятия
  - Д. Ценовая стратегия организации
  - Е. Организация труда и производства на предприятии

22. Рынки инвестиций (рынок капитальных вложений, рынок интеллектуальных прав, финансовый рынок и др.) по форме организации делятся на:

- А. Биржевые
- Б. Целевые
- В. Внебиржевые (организованные и неорганизованные)
- Г. Нецелевые

23. Рынок капиталов (capital market) представляет собой:

- А. Финансовый рынок, где проводятся операции купли-продажи среднесрочных и долгосрочных финансовых активов
- Б. Фондовую биржу по продаже ценных бумаг
- В. Операции по купле и продаже основных средств производства
- Г. Механизм взаимодействия продавцов и покупателей недвижимости

24. При нулевом росте размеров дивиденда стоимость акции (простой и привилегированной) определяется как отношение\*:

- А. Денежного дивиденда к номинальной цене акции
- Б. Денежного дивиденда к ожидаемой ставке доходности
- В. Номинальной цены акции к ее рыночной стоимости
- Г. Ожидаемой ставки доходности к дивиденду

25. При постоянном ежегодном росте дивидендов стоимость обыкновенной акции (модель оценки Гордона) будет равна отношению:

- А. денежного дивиденда за первый год к разнице между требуемой ставкой дохода ( $r$ ) и темпов роста ( $g$ )
- Б. денежного дивиденда за первый год к сумме между требуемой ставкой дохода ( $r$ ) и темпов роста ( $g$ )
- В. рыночной цены акции к ожидаемым темпам прироста
- Г. рыночной цены акции в конце первого года к требуемой ставке дохода

ОПК-7.2: Разрабатывает мероприятия, направленные на развитие производства, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов

Обучающийся знает:  
нормирование ресурсосбережения;  
основные направления ресурсосбережения на предприятиях отрасли;  
факторы ресурсосбережения

26. Текущая или настоящая стоимость привилегированной акции (рыночная цена) определяется как отношение:

- А. номинальной цены акции к годовому дивиденду
- Б. годового дивиденда к требуемой ставке дохода инвестора
- В. годового дивиденда к номинальной цене акции
- Г. требуемой ставки дохода инвестора к рыночной цене акции

27. Ожидаемая норма прибыли для привилегированной акции, как требуемой ставки дохода инвестора ( $r$ ) определяется как отношение:

- А. рыночной цены привилегированной акции к ее первоначальной стоимости
- Б. номинальной цены привилегированной акции к ее рыночной цене
- В. годового дивиденда к номинальной цене привилегированной акции
- Г. годового дивиденда к текущей стоимости привилегированной акции (рыночной цене)

28. Конвертируемые облигации могут обладать правом конверсии:

- А. в привилегированные акции
- Б. в обыкновенные акции
- В. как в обыкновенные, так и привилегированные акции
- Г. в любые другие финансовые активы

29. Процентный доход по бескупонным облигациям:

- А. выплачивается предприятием лишь при достижении им порога рентабельности
- Б. не выплачивается вообще
- В. выплачивается всегда, независимо от объема полученной прибыли
- Г. выплачивается только по итогам года

30. Облигации могут быть обеспечены:

- А. Финансовыми активами
- Б. Гарантиями государства
- В. Гарантиями субъектов Федерации
- Г. Реальным имуществом

31. В зависимости от целей формирования различают\*:

- А. Инвестиционный портфель дохода
- Б. Инвестиционный портфель обеспечения ликвидности

- В. Инвестиционный портфель обеспечения платежеспособности
- Г. Инвестиционный портфель роста

32. В зависимости от уровня риска различают инвестиционный портфель\*:

- А. Безрисковый
- Б. Агрессивный
- В. Умеренный (компромиссный), когда уровень инвестиционного риска идентичен среднерыночному
- Г. Консервативный (с низким уровнем риска)

33. Инвестиционный портфель включает в себя такие финансовые инструменты как\*:

- А. Акции
- Б. Страховые полисы
- В. Кредитные договоры
- Г. Долгосрочные облигации предприятий
- Д. Государственные краткосрочные и долгосрочные облигации

34. Все финансовые коэффициенты можно подразделить на 4 группы\*:

- А. Коэффициенты, характеризующие степень использования заемного капитала
- Б. Коэффициенты, отражающие степень использования основных производственных фондов
- В. Коэффициенты ликвидности
- Г. Коэффициенты рентабельности
- Д. Коэффициенты рыночной стоимости компании

35. Ожидаемая доходность портфеля ценных бумаг (ПЦБ) определяется как:

- А. Средневзвешенная величина ожидаемых значений доходности каждой составляющей портфеля
- Б. Отношение инвестиционных затрат к предполагаемой совокупной прибыли
- В. Ожидаемая рентабельность инвестиционных ресурсов

36. Рынок капитала включает в себя\*:

- А. Рынок основных средств производства
- Б. Рынок инвестиций
- В. Рынок ссудного капитала
- Г. Рынок долевого капитала

37. Рынок ценных бумаг (фондовый рынок) включает такие виды рынков как\*:

- А. Производных ценных бумаг
- Б. Облигационный
- В. Срочный (форвардный, фьючерсный, опционный)
- Г. Биржевой и внебиржевой
- Д. Первичный и вторичный

38. Более правильно под рынком капитала следует понимать:

- А. Механизм взаимодействия продавцов и покупателей инвестиционных товаров
- Б. Совокупность действия различных финансовых инструментов
- В. Рынок, на котором обращаются только долгосрочные капиталы
- Г. Рынок, на котором обращаются долгосрочные капиталы и долговые обязательства

39. Под первичным рынком ценных бумаг понимается:

- А. Только первичная эмиссия ценных бумаг
- Б. Рынок ценных бумаг, затрагивающий преимущественно процессы первоначального размещения ценных бумаг
- В. Рынок, обслуживающий эмиссию ценных бумаг и их первичное размещение
- Г. Только процесс первоначального размещения ценных бумаг

40. Вторичный рынок ценных бумаг представляет собой:

- А. Рынок формирования дополнительной эмиссии ценных бумаг
- Б. Рынок, регулирующий процессы обращения только ранее выпущенных ценных бумаг
- В. Рынок, обслуживающий процессы обращения только производных ценных бумаг
- Г. Рынок, регулирующий процессы купли-продажи ценных бумаг " только второго эшелона" (финансовых активов, не пользующихся большим спросом на рынке)
- Д. Рынок, регулирующий процессы обращения ранее выпущенных ценных бумаг, относящихся только к "голубым фишкам" (ценным бумагам, пользующимся наибольшим спросом на фондовом рынке)

41. Предприятие для осуществления своего инвестиционного проекта взяло кредит 20 млн. руб. под сложную процентную ставку 15 % на 2 года. Нарастающее значение долга в конце второго года составит примерно:

- А. 21 млн.руб.

- Б. 24 млн.руб.
- В. 26 млн.руб.
- Г. 29 млн.руб.

42. К основным целям формирования инвестиционного портфеля относится обеспечение\*:

- А. Эффективного управления денежными потоками
- Б. Необходимой ликвидности инвестиционного портфеля
- В. Правовой базы управления финансовыми инструментами
- Г. Высоких темпов прироста инвестируемого капитала

43. Эффективный инвестиционный портфель представляет собой\*:

- А. Совокупность финансовых активов, инвестируемых непосредственно в расширенное воспроизводство материальных благ
- Б. Диверсифицированный портфель с максимальной ожидаемой доходностью
- В. Диверсифицированный портфель, состоящий из долгосрочных ценных бумаг
- Г. Диверсифицированный портфель с минимальным уровнем риска

44. Модель CAPM представляет по своей сути:

- А. Математическое отражение оптимума собственных и заемных финансовых ресурсов, инвестируемых в производство
- Б. Математическую модель, учитывающую взаимозависимость финансового риска и ожидаемого дохода
- В. Математическую модель ожидаемой доходности на фондовом рынке
- Г. Математическую модель, учитывающую взаимосвязь макроэкономических и микроэкономических финансовых показателей

45. Реальные инвестиции – это:

- а) инвестиции в основной капитал;
- б) инвестиции в нематериальные активы;
- в) инвестиции спекулятивного характера;
- г) инвестиции, ориентированные на долгосрочные вложения.

46. По элементам вложения инвестиции делят на:

- а) материальные вложения;
- б) привлеченные капиталовложения;
- в) нематериальные вложения;
- г) нематериальные вложения.

47. Реальные инвестиции оформляются, как правило, в виде:

- а) инвестиционного плана;
- б) инвестиционного проекта;
- в) прогноза;
- г) отчета.

48. По типу денежного дохода инвестиционные проекты делятся:

- а) ординарные;
- б) рисковые;
- в) безрисковые;
- г) неординарные.

49. Какие из ниже перечисленных характеристик относятся к классификации инвестиций по предназначению:

- а) решение социальных задач;
- б) сокращение затрат;
- в) исполнение требований законодательства;
- г) выход на новые рынки;
- д) получение доходов.

50. Инвестиции в расширении действующего производства предполагают:

- а) расширение закупки сырья и материалов у традиционных поставщиков;
- б) доукомплектование штата работников;
- в) внесение конструктивных изменений в продукцию;
- г) развитие в рамках фирмы производства, различающихся видом продукции.

51. Ситуация, при которой инвестор вынужден внедрять проект, характерна для:

- а) инвестиций социального предназначения;
- б) инвестиций, осуществляемых в соответствии с требованиями закона;
- в) инвестиций в расширение действующего производства;
- г) инвестиций в создание действующих отраслей.



52. Какие из ниже перечисленных схем относятся к схемам управления проектами:

- а) «основная схема»;
- б) «вспомогательная схема»;
- в) «схема расширенного управления»;
- г) «документальная схема».

ОПК-10.1 Осуществляет отбор и анализ научно-технической информации, предлагает эффективные решения инженерных задач

Обучающийся знает:  
основные направления научных исследований в области инновационного и ресурсосберегающего развития систем ЖАТС

53. Схема «расширенного управления» проектом предполагает, что:

- а) руководитель проекта, представляющий интересы заказчика, не несет финансовой ответственности за принимаемые решения;
- б) руководитель проекта несет ответственность в пределах фиксированной сметной стоимости;
- в) руководитель, проектно-строительная фирма и заказчик заключают контракт на условиях сдачи объекта «под ключ» в соответствии с заданными сроками и стоимостью.

54. «Функциональная» структура управления инвестиционным проектом основана на:

- а) комплексном управлении всей системы работ;
- б) прямом воздействии на исполнителей со стороны линейного руководителя;
- в) дифференциации управленческого труда по отдельным функциям.

55. Разработка и реализация инвестиционного проекта включает:

- а) 2 фазы;
- б) 5 фаз;
- в) 4 фазы;
- г) 10 фаз.

56. По функциональному признаку цели управления инвестиционным проектом делятся на:

- а) локальные и комплексные;
- б) технические, организационные, социальные, экономические;
- в) внутренние и внешние.

57. Все математические модели, используемые в управлении инвестиционными проектами, делят на:

- а) сложные и упрощенные;
- б) детерминированные и стохастические;
- в) информационные и оптимизационные;
- г) достоверные и условно достоверные.

58. Какие из следующих утверждений не соответствуют действительности: «Инвестиции предприятия не могут включать ...

- а) только реконструкцию и расширение действующего производства»;
- б) реконструкцию и расширение действующего производства + проектно-конструкторские работы»
- в) реконструкцию и расширение действующего производства + проектно-конструкторские работы + создание нового производства»;
- г) полный научно-технический цикл создания товара»;

59. Разработка и реализация инвестиционного проекта осуществляется в:

- а) 2 этапа;
- б) 4 этапа;
- в) 5 этапов;
- г) 6 этапов.

60. Укажите, какие из приведенных утверждений являются справедливыми: «На втором этапе реализации инвестиционного проекта ...

- а) происходит разработка плана действий по его реализации»;
- б) осуществляются капитальные вложения»;
- в) заключаются договора с поставщиками»;
- г) обеспечивается ритмичность производства продукции».

61. Основным проектом документа при рассмотрении плана сооружения объекта является:

- а) бизнес-план;
- б) технико-экономическое обоснование проекта;
- в) контрактная документация;
- г) расчетная документация.

62. Какое из следующих утверждений не соответствует действительности: «Для проектно-строительного договора на основе соглашения о строительстве объекта при возмещении расходов по фактической стоимости и гарантированной суммы прибыли договорная цена определяется исходя из ...:

- а) затрат по смете в действующих ценах»;
- б) затрат по смете в базисных ценах»;
- в) суммы оправданных перерасходов»;
- г) гарантированной суммы прибыли».

63. Управление реализацией инвестиционных проектов на предприятии начинается с разработки их планов, начальным этапом которых является:

- а) структура разбиения работ;
- б) календарный план;
- в) график работ;
- г) оперативный план.

64. Какие из заданных характеристик используются при создании информационной системы, предназначенной для управления проектом:

- а) информационная система предназначена для разового использования;
- б) информационная система должна быть привязана к жизненному циклу инвестиционного проекта;
- в) информационные системы составляются на федеральном уровне;
- г) информационные системы контрактного проекта должны стыковаться с другими системами

65. Чистая текущая (дисконтированная) стоимость NPV (Net Present Value) как метод оценки инвестиций это\*:

- А. Приведенная стоимость всех предполагаемых наличных поступлений за минусом приведенной стоимости ожидаемых наличных затрат
- Б. Разница между приведенным (дисконтированным) денежным доходом от реализованного инвестиционного проекта за определенный временной период и суммой дисконтированных текущих стоимостей всех инвестиционных затрат
- В. Будущая стоимость денег с учетом меняющегося индекса инфляции
- Г. Приведенная стоимость предполагаемых денежных поступлений плюс стоимость ожидаемых наличных затрат

66. Под внутренней доходностью, или внутренней нормой прибыли IRR (Internal Rate of Return) следует понимать\*:

- А. Отношение валовой прибыли к совокупным затратам
- Б. Коэффициент дисконтирования, при котором текущая приведенная стоимость будущих поступлений наличности на инвестиции равная затратам на эти инвестиции
- В. Коэффициент дисконтирования, отражающий превышение поступлений наличности затратами
- Г. Запас финансовой прочности предприятия, реализующего конкретный инвестиционный проект
- Д. Процентную ставку в коэффициенте дисконтирования, при которой чистая современная стоимость проекта равна нулю

67. Под сроком окупаемости инвестиций PP (Payback Period) следует понимать:

- А. Период, в течение которого полностью окупятся изначально сделанные инвестиции (не принимая во внимание временную стоимость денежных поступлений)
- Б. Период возмещения затрат предприятия до так называемого "пускового" этапа производства
- В. Срок, в течении которого произойдет возмещение всех постоянных затрат на инвестицию
- Г. Период окупаемости изначально сделанных инвестиций с учетом временной стоимости денежных поступлений

68. Учетная доходность ARR (Accounting Rate of Return) представляет собой:

- А. Отношение среднегодовой ожидаемой чистой прибыли к собственному капиталу организации
- Б. Отношение дисконтированных денежных поступлений к предполагаемым затратам предприятия на инвестицию
- В. Отношение среднегодовой ожидаемой чистой прибыли к среднегодовому объему инвестиций
- Г. Отношение ожидаемой выручки к объему денежных поступлений от сделанных инвестиций

69. Индекс рентабельности или доход на единицу затрат PI (Profitability Index) определяется как:

- А. Отношение суммы затрат на инвестицию к чистой прибыли
- Б. Норма прибыли на инвестицию
- В. Общая рентабельность инвестиционного проекта
- Г. Отношение настоящей стоимости денежных поступлений к сумме затрат на инвестицию (отражает экономический эффект инвестиционного проекта на один вложенный рубль)

70. Средняя норма прибыли на инвестицию определяется как отношение:

- А. Среднегодового объема валовой прибыли к общим затратам на инвестицию с учетом временной стоимости денег и инфляционных процессов
- Б. Среднегодовой или среднемесячной валовой прибыли к чистым затратам на инвестицию без принятия во внимание временной стоимости денег и динамики инфляции
- В. Среднегодовой или среднемесячной чистой прибыли к общим затратам на инвестицию за рассматриваемый период
- Г. Среднегодовой валовой прибыли к чистым затратам на инвестицию с учетом временной стоимости денег и динамики инфляции

71. Cash-flow представляет собой\*:

- А. Денежный поток, сумму полученных или выплаченных наличных денег (поток наличности)
- Б. Разность между суммами поступлений и денежных выплат организации за определенный период времени
- В. Общую сумму денежных средств, поступающих на различные счета организации
- Г. Темпы прироста денежных поступлений от вложенных инвестиций

72. Бюджетная эффективность отражает:

- А. Финансовые последствия реализации инвестиционного проекта для федерального бюджета
- Б. Финансовые последствия для регионального бюджета
- В. Финансовые последствия для предприятия
- Г. Финансовые последствия для бюджетов различных уровней

73. Бюджетную эффективность инвестиции можно определить как\*:

- А. Разницу между совокупными доходами бюджетов и совокупными бюджетными расходами
- Б. Отношение чистой прибыли предприятий к совокупным бюджетным расходам
- В. Отношение совокупной валовой прибыли предприятий к совокупным бюджетным расходам
- Г. Сумму дисконтированных годовых бюджетных эффектов

74. Бюджетный эффект представляет собой:

- А. Денежные поступления в определенный бюджет за конкретный временной период
- Б. Разницу между доходами соответствующего бюджета и расходами по осуществлению конкретного проекта
- В. Финансовые последствия для инвесторов расходов бюджетных средств
- Г. Чистую прибыль от понесенных расходов на инвестиционный проект

75. Коммерческая эффективность реализации ИП для предприятия предполагает прежде всего учет:

- А. Производственных издержек по осуществлению инвестиционного проекта
- Б. Региональных потребностей в осуществлении конкретного инвестиционного мероприятия
- В. Социальных последствий от реализации конкретного проекта
- Г. Финансовых последствий от реализации проекта

76. Социальная эффективность инвестиций учитывает главным образом:

- А. Реализацию социальных программ развития предприятий
- Б. Социальные последствия осуществленных капиталовложений для предприятия, отрасли, региона
- В. Приток иностранных инвестиций для достижения каких-либо социальных целей
- Г. Возможные денежные доходы от понесенных затрат на инвестицию

77. Оценка социальных результатов проекта предполагает:

- А. Соответствие инвестиционного проекта социальным нормам и стандартам
- Б. Учет динамики душевых доходов населения конкретного региона
- В. Учет времени окупаемости инвестиционных затрат
- Г. Соответствие осуществленного проекта намеченным социальным планам организации

78. При оценке социальной эффективности проекта (его социальных последствий) необходимо учитывать\*:

- А. Изменение количества рабочих мест в регионе
- Б. Улучшение жилищных и культурно-бытовых условий работников
- В. Динамику социальной структуры предприятия
- Г. Изменение уровня здоровья работников предприятия, делающего инвестицию, и населения региона
- Д. Изменение санитарно-гигиенических, психофизиологических и эстетических условий труда работников
- Е. Количество социальных работников в конкретном регионе

## 2.2 Типовые задания для оценки навыкового образовательного результата

Проверяемый образовательный результат:

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Образовательный результат
ОПК-6.2: Разрабатывает мероприятия по повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов	Обучающийся умеет: составлять план внедрения системы ресурсосбережения на предприятиях отрасли; применять методы экономического анализа к оценке финансово-хозяйственной деятельности по ресурсосбережению на предприятиях железнодорожного транспорта;
1) Выполните расчет периода окупаемости. Годовой приток денежных средств на протяжении жизненного	

<p>цикла инвестиционного проекта, который равен 10 лет, составляет 2 млрд. руб., а годовой отток – 1,5 млрд. руб.</p> <p>2) Выполните расчет индекса доходности затрат по инвестиционному проекту, если суммарный денежный приток равен 10 млн. руб., а суммарный денежный отток равен 8,9 млн. руб.</p> <p>3) Выполнения расчета производственного запаса материальных ресурсов, если суточный запас равен 0,9 т., а поставки материальных ресурсов осуществляются один раз в квартал.</p> <p>4) Выполнения расчета коэффициента оборачиваемости оборотных средств станции, если среднегодовые доходы станции 9000 тыс. руб., а среднегодовая сумма собственных оборотных средств 1000 тыс. руб.</p>		
ОПК-6.2:	Разрабатывает мероприятия по повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов	Обучающийся владеет: навыками проведения расчетов и оценки показателей эффективности инновационно-инвестиционных проектов на всех фазах, стадиях и этапах жизненного цикла;
<p>1) Выполните расчет и выбор экономически наиболее целесообразного проекта из четырех конкурирующих альтернативных вариантов строительства участка магистрали при следующих исходных данных: 1. капитальные вложения – 8 млрд. руб., годовые текущие расходы – 1,5 млрд. руб., 2. капитальные вложения – 8,3 млрд. руб., годовые текущие расходы – 1,8 млрд. руб., 3. капитальные вложения – 7,8 млрд. руб., годовые текущие расходы – 1,9 млрд. руб., 4. капитальные вложения – 8,8 млрд. руб., годовые текущие расходы – 1,9 млрд. руб., нормативный коэффициент сравнительной экономической эффективности – 0,1.</p> <p>2) Выполните расчет чистого дисконтированного дохода инвестиционного проекта, если ежегодно в течение 3 лет приток денежных средств составлял 1 млрд. руб., а отток денежных средств – 0,5 млрд. руб., при этом ставка дисконта равна 0,15.</p> <p>3) Определите целесообразность варианта инвестиций в освоении новой техники на предприятии»</p>		
ОПК-7.2:	Разрабатывает мероприятия, направленные на развитие производства, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов	Обучающийся умеет: проводить анализ себестоимости продукции с учётом ресурсосбережения; разрабатывать бизнес-план ресурсосбережения в хозяйственной деятельности предприятия; проводить факторный анализ ресурсосберегающих процессов;
<p>1) Выполните расчет производственной себестоимости изделий. Выпуск изделий – 500 единиц, затраты на материалы на единицу изделия – 1200 руб., зарплата на годовой выпуск 1300000 руб., единый социальный налог – 26 %, общехозяйственные расходы – 50 % от прямых затрат.</p> <p>2) Выполните расчет прибыли предприятия. Предприятие реализовало 6000 изделий по цене 80 тыс. руб. за каждое, постоянные расходы составили 70000 тыс. руб., удельные переменные – 60 тыс. руб.</p> <p>3) Выполните расчет коэффициента оборачиваемости оборотных средств станции, если среднегодовые доходы станции 9000 тыс. руб., а среднегодовая сумма собственных оборотных средств 1000 тыс. руб.</p> <p>4) Рассчитайте коммерческую эффективность инвестиционного проекта</p>		
ОПК-7.2:	Разрабатывает мероприятия, направленные на развитие производства, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов	Обучающийся владеет: способностью разработки плановых заданий участникам производства и анализа их выполнения, планирования и анализа материальных, трудовых ресурсов, эксплуатационных расходов и прибыли на предприятии;
<p>1) Выполните расчет производительности труда. Объем товарной продукции составил 700 тыс. руб., среднесписочная численность персонала – 25 чел.</p> <p>2) Выполните расчет среднесписочной численности работников за квартал, если среднесписочная численность в январе – 620 чел., в феврале – 640 чел., в марте – 690 чел.</p> <p>3) Выполните расчет заработка инженера. Часовая тарифная ставка инженера – 80 руб. и по условиям договора – 30 % премии ежемесячно. Он отработал в течении месяца 140 ч.</p> <p>4) Выполнения расчета амортизационных отчислений в год, если годовая норма амортизации – 20 %, предприятия имеет на балансе оборудование полной стоимостью 250 млн. руб.</p>		
ОПК-10.1	Осуществляет отбор и анализ технической информации, предлагает эффективные решения инженерных задач	Обучающийся умеет: рассчитывать потенциал ресурсосбережения на предприятии отрасли; определять ресурсоемкость производства продукции предприятия.
<p>1) Раскройте суть методов эмпирического исследования. Область применения. Достоинства и недостатки.</p> <p>2) Раскройте суть методов теоретического исследования. Область применения. Достоинства и недостатки.</p>		
ОПК-10.1	Осуществляет	Обучающийся владеет:

отбор и анализ научно-технической информации, предлагает эффективные решения инженерных задач	навыками анализа профессиональной информации из разных источников, оценки корректности различных данных по направлению ресурсосбережения; навыками оценивания актуальности, достоверности, научной и практической значимости результатов научного исследования.
1) Опишите алгоритм поиска источников в библиотечных фондах 2) Опишите алгоритм поиска технической информации 3) Опишите алгоритм поиска патентных источников 4) Приведите методы обработки статистической информации 5) Приведите методы поиска оптимальных решений	

### 2.3. Перечень вопросов для подготовки обучающихся к промежуточной аттестации

- 1) Понятие инвестиций и инвестиционная деятельность
- 2) Классификация форм инвестиций
- 3) Инвестиционный рынок
- 4) Инфраструктура инвестиционного процесса
- 5) Источники финансирования инвестиций
- 6) Собственные инвестиционные ресурсы
- 7) Привлеченные источники финансирования инвестиций
- 8) Заемные источники финансирования инвестиций
- 9) Закономерности развития предприятия
- 10) Развитие на основе факторов производства
- 11) Рентабельность. Классификация показателей рентабельности
- 12) Развитие на основе инновационно-инвестиционных факторов
- 13) Инновации. Понятие. Классификация инноваций
- 14) Организация и финансирование инновационной деятельности
- 15) Основные формы организации инновационной деятельности
- 16) Основные источники финансирования инновационной деятельности
- 17) Подготовка нового производства на предприятии
- 18) Система инновационных коммуникаций
- 19) Управленческое решение. Классификация управленческих решений.
- 20) Принятие решений. Основные понятия
- 21) Системный подход к разработке управленческих решений
- 22) Основные этапы разработки управленческих решений
- 23) Укрупненные методы расчета капитальных вложений
- 24) Производственные фонды
- 25) Учет инфляции
- 26) Норма дохода
- 27) Норма дисконта и поправка на риск
- 28) Основные денежные потоки. Виды деятельности предприятия
- 29) Структура денежных потоков от инвестиционной деятельности
- 30) Основные денежные потоки от операционной деятельности
- 31) Оценка стоимости денежных средств во времени
- 32) Дисконтирование денежных потоков
- 33) Учет факторов неопределенности и риска
- 34) Коммерческая эффективность
- 35) Бюджетная эффективность
- 36) Экономическая эффективность
- 37) Оценка социальных последствий реализации инвестиционного решения

### 3. Методические материалы, определяющие процедуру и критерии оценивания сформированности компетенций при проведении промежуточной аттестации

#### Критерии формирования оценок по ответам на вопросы, выполнению тестовых заданий

- оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если количество правильных ответов на вопросы составляет 100 – 90% от общего объема заданных вопросов;

- оценка **«хорошо»** выставляется обучающемуся, если количество правильных ответов на вопросы – 89 – 76% от общего объема заданных вопросов;
- оценка **«удовлетворительно»** выставляется обучающемуся, если количество правильных ответов на тестовые вопросы – 75–60 % от общего объема заданных вопросов;
- оценка **«неудовлетворительно»** выставляется обучающемуся, если количество правильных ответов – менее 60% от общего объема заданных вопросов.

### **Критерии формирования оценок по результатам выполнения заданий**

**«Отлично/зачтено»** – ставится за работу, выполненную полностью без ошибок и недочетов.

**«Хорошо/зачтено»** – ставится за работу, выполненную полностью, но при наличии в ней не более одной негрубой ошибки и одного недочета, не более трех недочетов.

**«Удовлетворительно/зачтено»** – ставится за работу, если обучающийся правильно выполнил не менее 2/3 всей работы или допустил не более одной грубой ошибки и двух недочетов, не более одной грубой и одной негрубой ошибки, не более трех негрубых ошибок, одной негрубой ошибки и двух недочетов.

**«Неудовлетворительно/не зачтено»** – ставится за работу, если число ошибок и недочетов превысило норму для оценки «удовлетворительно» или правильно выполнено менее 2/3 всей работы.

*Виды ошибок:*

- *грубые ошибки: незнание основных понятий, правил, норм; незнание приемов решения задач; ошибки, показывающие неправильное понимание условия предложенного задания.*

- *негрубые ошибки: неточности формулировок, определений; нерациональный выбор хода решения.*

- *недочеты: нерациональные приемы выполнения задания; отдельные погрешности в формулировке выводов; небрежное выполнение задания.*

### **Критерии формирования оценок по зачету**

**«зачтено»** – студент приобрел необходимые умения и навыки, продемонстрировал навык практического применения полученных знаний, не допустил логических и фактических ошибок

**«не зачтено»** – студент демонстрирует фрагментарные знания изучаемого курса; отсутствуют необходимые умения и навыки, допущены грубые ошибки.