

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
ФИО: Чирикова Лилия Ивановна  
Должность: Директор филиала  
Дата подписания: 23.09.2024 10:22:02  
Уникальный программный ключ:  
750e77999bb0631a45cbf7b4a579c1095bcef032814fee919138f73a4ce0cad5  
**ПРИВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ**  
**(ПривГУПС)**  
Саратовский филиал ПривГУПС

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

**Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте**

*(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, контрольная работа – 5 курс ЗФО

### 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
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
ОПК-10: Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности	ОПК-10.2

### 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: - методологические основы экономики предприятий железнодорожного транспорта; - виды экономического анализа предприятий; - источники формирования оборотных средств и показатели эффективности их использования; - издержки предприятий и калькуляцию себестоимости продукции;	Задания (№1 - №25)
	Обучающийся умеет: - разрабатывать бизнес-план хозяйственной деятельности предприятия; - применять методы экономического анализа к оценке финансово-хозяйственной деятельности предприятий 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 производства, внедрение новой техники	Обучающийся знает: - механизмы формирования тарифов, доходов и прибыльности; - методы анализа финансово-хозяйственной	Задания (№26 - №52)

на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов	деятельности предприятий, экономическое обоснование инвестиционных проектов при внедрении и реконструкции систем обеспечения движения поездов - методы расчёта и оценки эффективности инвестиционных проектов	
	Обучающийся умеет: - проводить анализ себестоимости продукции и прибыльности предприятия; - определять и планировать производственную мощность предприятия, оценивать эффективность использования оборотных средств и ресурсов, оценивать эффективность инвестиционных проектов	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-10.2: Проводит самостоятельные научные исследования, в том числе поиск, отбор и анализ информации	Обучающийся знает: - принципы организации научно-исследовательской деятельности, специфику научной деятельности в области систем ЖАТС; - основные направления научных исследований по инновационному и ресурсосберегающему развитию систем ЖАТС	Задания (№53 - №78)
	Обучающийся умеет: - выбирать необходимые методы исследования, исходя из задач конкретного научного исследования.; - ставить цели и задачи научного исследования, формулировать научную новизну и практическую значимость результатов исследования, аргументируя свои заключения.	Задания (№1 - №2)
	Обучающийся владеет: - навыками анализа профессиональной информации из разных источников, оценки корректности различных данных по тематике научного исследования. - 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

## 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 знаниевого 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: - методологические основы экономики предприятий железнодорожного транспорта; - виды экономического анализа предприятий; - источники формирования оборотных средств и показатели эффективности их использования; - издержки предприятий и калькуляцию себестоимости продукции;
1. Понятие "инвестиции" можно рассматривать как*:	

- А. Часть совокупных расходов, направленных на новые средства производства, прирост товарно- материальных запасов, вложения в финансовые активы и т.п.
- Б. Вложения средств в ценные бумаги на сравнительно длительный период времени
- В. Затраты денежных средств, направленных на воспроизводство капитала, его становление и расширение
- Г. Вложения финансовых ресурсов в ремонт производственных зданий.

2. Финансовые инвестиции представляют собой\*:

- А. Вложения средств в различные финансовые активы (вложения в ценные бумаги, банковские счета и др.) в целях извлечения прибыли
- Б. Вложения средств в основной капитал
- В. Вложения средств в оборотный капитал
- 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. Иностранные инвестиции в ценные бумаги
- Г. Отечественные инвестиции в финансовые активы

13. От последствий инфляционного роста более защищены:

- А. Иностранные 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:

- механизмы формирования тарифов, доходов и прибыльности;
- методы анализа финансово-хозяйственной деятельности предприятий, экономическое обоснование инвестиционных проектов при внедрении и реконструкции систем обеспечения движения поездов
- методы расчёта и оценки эффективности инвестиционных проектов

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 долевых ценных бумаг

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. Нарощенное 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-10.2: Проводит самостоятельные научные исследования, в том числе поиск, отбор и анализ информации

Обучающийся знает:

- принципы организации научно-исследовательской деятельности, специфику научной деятельности в области систем ЖАТС;
- основные направления научных исследований по инновационному и ресурсосберегающему развитию 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	<p>Обучающийся умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разрабатывать бизнес-план хозяйственной деятельности предприятия;</li> <li>- применять методы экономического анализа к оценке финансово-хозяйственной деятельности предприятий железнодорожного транспорта;</li> </ul>
	<p>1) Выполните расчет периода окупаемости. Годовой приток денежных средств на протяжении жизненного 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	<p>Обучающийся владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками проведения расчетов и оценки показателей эффективности инновационно-инвестиционных проектов на всех фазах, стадиях и этапах жизненного цикла</li> </ul>
	<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	<p>Обучающийся умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить анализ себестоимости продукции и прибыльности предприятия;</li> <li>- определять и планировать производственную мощность предприятия, оценивать эффективность использования оборотных средств и ресурсов, оценивать эффективность инвестиционных проектов</li> </ul>
	<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	<p>Обучающийся владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способностью разработки плановых заданий участникам производства и анализа их выполнения, планирования и анализа материальных, трудовых ресурсов, эксплуатационных расходов и прибыли на предприятии</li> </ul>
	<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-10.2: самостоятельные исследования, в том числе поиск, отбор и анализ информации	Проводит научные исследования, в том числе анализ информации	Обучающийся умеет: - выбирать необходимые методы исследования, исходя из задач конкретного научного исследования.; - ставить цели и задачи научного исследования, формулировать научную новизну и практическую значимость результатов исследования, аргументируя свои заключения.
<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-10.2: самостоятельные исследования, в том числе поиск, отбор и анализ информации	Проводит научные исследования, в том числе анализ информации	Обучающийся владеет: - навыками анализа профессиональной информации из разных источников, оценки корректности различных данных по тематике научного исследования. - навыками оценивания актуальности, достоверности, научной и практической значимости результатов научного исследования
<p>1) Опишите алгоритм поиска источников в библиотечных фондах</p> <p>2) Опишите алгоритм поиска технической информации</p> <p>3) Опишите алгоритм поиска патентных источников</p> <p>4) Приведите методы обработки статистической информации</p> <p>5) Приведите методы поиска оптимальных решений</p>		

### 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.

Экспертный лист  
оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации по  
дисциплине «инновации и ресурсосберегающие технологии в системах обеспечения движения поездов»

по направлению подготовки/специальности

23.05.05 СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ ПОЕЗДОВ

шифр и наименование направления подготовки/специальности

Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте

профиль / специализация

инженер путей сообщения

квалификация выпускника

1. Формальное оценивание			
Показатели	Присутствуют	Отсутствуют	
Наличие обязательных структурных элементов:	✓		
– титульный лист	✓		
– пояснительная записка	✓		
– типовые оценочные материалы	✓		
– методические материалы, определяющие процедуру и критерии оценивания	✓		
Содержательное оценивание			
Показатели	Соответствует	Соответствует частично	Не соответствует
Соответствие требованиям ФГОС ВО к результатам освоения программы	✓		
Соответствие требованиям ОПОП ВО к результатам освоения программы	✓		
Ориентация на требования к трудовым функциям ПС (при наличии утвержденного ПС)	✓		
Соответствует формируемым компетенциям, индикаторам достижения компетенций	✓		

Заключение: ФОС рекомендуется/ не рекомендуется к внедрению; обеспечивает/ не обеспечивает объективность и достоверность результатов при проведении оценивания результатов обучения; критерии и показатели оценивания компетенций, шкалы оценивания обеспечивают/ не обеспечивают проведение всесторонней оценки результатов обучения.

Эксперт, должность, ученая степень, ученое звание \_\_\_\_\_ / Ф.И.О.

(подпись)

МП