

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА»

Кафедра «Экономика, менеджмент и организация производства»

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

**Б1.В.05 «ИНСТРУМЕНТЫ ФИНАНСИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»**

Направление подготовки
27.03.05 Инноватика

Направленность (профиль) подготовки
«Технологическое предпринимательство»

Квалификация выпускника – бакалавр

Форма обучения – очная

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Оценочные материалы – это совокупность учебно-методических материалов (контрольных заданий, описаний форм и процедур проверки), предназначенных для оценки качества освоения обучающимися данной дисциплины как части ОПОП.

Цель – оценить соответствие знаний, умений и владений, приобретенных обучающимся в процессе изучения дисциплины, целям и требованиям ОПОП.

Основная задача – обеспечить оценку уровня сформированности общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

Контроль знаний обучающихся проводится в форме промежуточной аттестации.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена. Форма проведения экзамена - тестирование и выполнение практического задания.

2. ПАСПОРТ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Контролируемые разделы (темы) дисциплины (результаты по разделам)	Код контролируемой компетенции (или её части)	Наименование оценочного средства
Тема 1. Теоретические основы процесса финансирования инновационной деятельности	ПК- 3.1.	Экзамен
Тема 2. Источники финансирования инновационных проектов	ПК- 3.1.	Экзамен
Тема 3. Государственная поддержка инновационной деятельности	ПК- 3.1.	Экзамен
Тема 4. Инвестиционные фонды и их роль в финансировании	ПК- 3.1.	Экзамен
Тема 5. Оценка рисков при финансировании инновационных проектов	ПК- 3.1.	Экзамен
Тема 6. Методы оценки эффективности инновационных проектов	ПК- 3.1.	Экзамен
Тема 7. Международный опыт финансирования инноваций	ПК- 3.1.	Экзамен
Тема 8. Стратегии привлечения инвестиций	ПК- 3.1.	Экзамен

3. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Сформированность каждой компетенции в рамках освоения данной дисциплины оценивается по трехуровневой шкале:

1) пороговый уровень является обязательным для всех обучающихся по завершении освоения дисциплины;

2) продвинутый уровень характеризуется превышением минимальных характеристик сформированности компетенций по завершении освоения дисциплины;

3) эталонный уровень характеризуется максимально возможной выраженностью компетенций и является важным качественным ориентиром для самосовершенствования.

Уровень освоения компетенций, формируемых дисциплиной:

а) описание критериев и шкалы оценивания тестирования:

За каждый тестовый вопрос назначается максимально 1 балл в соответствии со следующим правилом:

- 1 балл – ответ на тестовый вопрос полностью правильный;
- 0,5 балла – ответ на тестовый вопрос частично правильный (выбраны не все правильные варианты, указаны частично верные варианты);

- 0 баллов – ответ на тестовый вопрос полностью не верный.

б) описание критериев и шкалы оценивания практического задания:

Шкала оценивания	Критерий
5 баллов (эталонный уровень)	Задача решена верно
4 балла (продвинутый уровень)	Задача решена верно, но имеются технические неточности в расчетах
3 балла (пороговый уровень)	Задача решена верно, с дополнительными наводящими вопросами преподавателя
0 баллов	Задача не решена

На экзамен выносятся 20 тестовых вопросов и 1 расчетная задача. Максимально студент может набрать 25 баллов. Итоговый суммарный балл студента, полученный при прохождении промежуточной аттестации, переводится в традиционную форму по системе «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Шкала оценивания	Критерий	
отлично (эталонный уровень)	20 – 25 баллов	Обязательным условием является выполнение всех предусмотренных в течение семестра заданий (на практических занятиях и при самостоятельной работе)
хорошо (продвинутый уровень)	17 – 19 баллов	
удовлетворительно (пороговый уровень)	10 – 16 баллов	
неудовлетворительно	0 – 9 балла	Студент не выполнил всех предусмотренных в течение семестра текущих заданий (на практических занятиях и при самостоятельной работе)

4. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

4.1. Промежуточная аттестация

Коды компетенций	Результаты освоения ОПОП Содержание компетенций
ПК – 3.1.	Проводит стоимостную оценку и выбор приоритетных направлений коммерциализации инновационных разработок, осуществляет поиск источников финансирования

а) типовые тестовые вопросы закрытого типа:

- Какой метод оценки стоимости инновационного проекта основывается на дисконтировании будущих денежных потоков?
 - Метод сравнительного анализа
 - Метод дисконтированных денежных потоков (ДДП) (правильный ответ)
 - Метод затрат
 - Метод оценки по аналогам
- Какой из следующих источников финансирования является государственным?
 - Венчурный капитал
 - Краудфандинг
 - Гранты на НИОКР (правильный ответ)
 - Банк кредитов

3. **Какой из следующих документов является основным нормативным актом, регулирующим финансирование инновационных проектов в России?**
А) Гражданский кодекс
В) Федеральный закон "О науке и государственной научно-технической политике" (**правильный ответ**)
С) Закон "О защите прав потребителей"
D) Бюджетный кодекс
4. **Какой из следующих источников финансирования является наиболее рискованным для инвесторов?**
А) Банковский кредит
В) Облигации
С) Венчурный капитал (**правильный ответ**)
D) Государственные субсидии
5. **Какой из следующих факторов не является нормативным аспектом, регулирующим финансирование инновационных проектов?**
А) Налоговые льготы
В) Условия предоставления субсидий
С) Конкуренция на рынке (**правильный ответ**)
D) Лицензирование технологий
6. **Какой метод оценки рисков позволяет определить вероятностные оценки для различных исходов проекта?**
А) Метод экспертных оценок
В) Метод анализа чувствительности
С) Метод статистической оценки (**правильный ответ**)
D) Метод SWOT-анализа
7. **Какой принцип коммерциализации инноваций включает в себя создание нового продукта на основе существующих идей?**
А) Принцип инновационного цикла
В) Принцип инкрементального инновационного развития (**правильный ответ**)
С) Принцип радикальных инноваций
D) Принцип ресурсного подхода
8. **Какой из следующих аспектов не относится к правовым нормам, регулирующим финансирование инноваций?**
А) Патентное право
В) Правила бухгалтерского учета
С) Условия кредитования (**правильный ответ**)
D) Защита интеллектуальной собственности
9. **Какой из следующих источников финансирования часто используется для поддержки стартапов?**
А) Корпоративные облигации
В) Венчурные капитальные фонды (**правильный ответ**)
С) Долгосрочные кредиты
D) Дивиденды
10. **Какой из методов анализа рисков предполагает оценку влияния отдельных факторов на общий риск проекта?**
А) Метод анализа чувствительности (**правильный ответ**)
В) Метод Монте-Карло
С) Метод сценарного анализа
D) Метод SWOT-анализа

б) типовые тестовые вопросы открытого типа:

1. Какой метод оценки стоимости проекта основан на будущих денежных потоках?
Ответ: Дисконтированные денежные потоки
2. Какой источник финансирования предоставляет средства на безвозмездной основе?
Ответ: Гранты
3. Какой вид капитала используется для финансирования стартапов?
Ответ: Венчурный капитал
4. Какой инструмент позволяет собирать деньги от большого числа людей?
Ответ: Краудфандинг
5. Какой документ описывает условия предоставления финансирования?
Ответ: Договор
6. Какой метод анализа рисков использует вероятностные оценки?
Ответ: Метод Монте-Карло
7. Какой подход к финансированию включает в себя партнерство?
Ответ: Совместные предприятия
8. Какой вид финансирования включает в себя государственные субсидии?
Ответ: Государственное финансирование
9. Какой тип финансирования используется для научных исследований?
Ответ: Научные гранты
10. Какой подход включает в себя использование инновационных технологий для финансирования?
Ответ: Финансовые технологии (FinTech)

в). Типовые практические задания

1. Рассчитайте чистую приведенную стоимость (NPV) для инновационного проекта, который требует первоначальных инвестиций в размере 500000 рублей и ожидает денежные потоки в размере 150000 рублей в течение 5 лет. Ставка дисконтирования составляет 10%.
2. У вас есть два инновационных проекта: проект А с NPV = 300000 рублей и проект В с NPV = 250000 рублей. Какой проект вы выберете и почему? Обоснуйте свой выбор с точки зрения рисков и потенциальной доходности.
3. Опишите, как вы могли бы использовать метод сравнительного анализа для оценки стоимости стартапа в области технологий. Какие ключевые показатели вы бы использовали?
6. У вас есть патент на инновационную технологию. Какие шаги вы предпримете для коммерциализации этого патента? Укажите возможные источники финансирования.
7. На основе исходных данных (выдаются индивидуально) определите основные риски, связанные с коммерциализацией инновационного продукта, и предложите стратегии их минимизации.
8. Начальные инвестиции в проект составили 24 млн руб., годовые притоки наличности распределены по годам следующим образом : первый год – 7млн руб., второй год – 9 млн руб., третий год – 9 млн руб., четвертый год – 8 млн руб., пятый год – 7 млн руб. Определите срок окупаемости проекта у учетом дисконтирования доходов при ставке приведения 10% и дисконтным множителем равным $0,2 \cdot (1+r)^{-n}$
9. Фирма рассматривает инвестиционный проект, который предполагает единовременные капитальные вложения в сумме 30 млн руб. денежные поступления предусматриваются в следующих размерах: 8 млн. руб (первый год), 10 млн руб (второй год), 12 млн руб (третий год), 12 млн руб (четвертый год). Исчислить значение внутренней нормы доходности. Процентные ставки для исчисления коэффициентов дисконтирования приняты : $r_1 = 10\%$ $r_2 = 15\%$
10. Предприятие рассматривает проект, по которому инвестиции предполагается производить ежеквартально по 1 млн руб. на протяжении 3 лет. Отдачу планируют получать ежемесячно в течение 5 лет в размере 4 млн руб. в год. Ставка приведения равна 10% годовых. Доходы начинают поступать сразу же после завершения капитальных вложений. Определить величину чистого приведенного дохода.

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СОГЛАСОВАНО

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Евдокимова Елена Николаевна, Заведующий кафедрой ЭМОП

Простая подпись