**Задания для зачета по курсу**

**«Оценка эффективности инвестиционных проектов»**

1. ООО «Буренка» планирует запустить проект строительства нового завода по переработке молока собственных молочных ферм. Собственники компании ожидают, что их инвестиции окупятся в течение пяти лет, однако в случае неблагоприятного развития проекта готовы ждать не более семи лет. Собственники надеются погасить кредит, взятый на проект, за шесть лет. Выберите оптимальный горизонт планирования в целях определения эффективности проекта для собственников компании.
	1. 7 лет
	2. квартал
	3. год
	4. 5 лет
	5. 6 лет

*0,5 балла*

1. При расчетах эффективности проекта без учета инфляции (выберите правильное утверждение):
	1. Срок погашения кредита будет меньше, чем при расчетах с учетом инфляции.
	2. Ставка ожидаемой доходности собственника должна быть очищена от инфляционной составляющей.
	3. Ставка ожидаемой доходности собственника не должна корректироваться и меняться.
	4. Полученная величина IRR без дополнительных корректировок сравнивается с ожидаемой доходностью собственника.

*0,5 балла*

1. ООО «Буренка» планирует строить новый завод по переработке молока на существующем земельном участке, приобретенном 10 лет назад за 1 000 тыс. руб. При оценке эффективности данного проекта:
	1. Стоимость земельного участка не учитывается, так как затраты были произведены 10 лет назад.
	2. Стоимость земельного участка должна быть учтена по стоимости фактических затрат 1 000 тыс. руб.
	3. Стоимость земельного участка должна быть учтена по рыночной оценке.

*0,5 балла*

1. В рамках проекта строительства завода по переработке молока приобретается оборудование стоимостью 12 000 тыс. руб. с учетом НДС 20%. Срок полезного использования составляет 10 лет. Балансовая стоимость оборудования через год его использования составит:
	1. 1 000 тыс. руб.
	2. 10 620 тыс. руб.
	3. 1 180 тыс. руб.
	4. 9 000 тыс. руб.

*0,5 балла*

1. Использование себестоимости продукции при расчете затрат в периодах выхода проекта на целевые продажи (выберите НЕправильное утверждение):
	1. Приводит к занижению постоянных затрат в периодах выхода на целевые продажи.
	2. Позволяет выделить затраты, которые меняются в результате проекта.
	3. Основано на предположении, что все затраты проекта являются переменными.
	4. Может привести к недооценке потребности в финансировании проекта.

*0,5 балла*

1. Новый завод по переработке молока планирует поставлять свою продукцию в крупные торговые сети. Планируемая выручка за месяц составляет 3 000 тыс. руб. Завод полагает, что торговые сети будут оплачивать счета за поставленную им продукцию в течение 15 дней. Определите величину авансов от торговых сетей на конец каждого месяца.
	1. 0 тыс. руб.
	2. 1 500 тыс. руб.
	3. 3 000 тыс. руб.
	4. 1 000 тыс. руб.
	5. 4 500 тыс. руб.

*0,5 балла*

1. Новый завод будет закупать замороженные ягоды и использовать их для производства йогуртов. В модели проекта запасы замороженных ягод в январе рассчитаны на уровне 500 тыс. руб., а в феврале они составят 800 тыс. руб. Какое влияние окажет рост запасов на денежные средства проекта в феврале?
	1. Денежные средства уменьшатся на 800 тыс. руб.
	2. Денежные средства увеличатся на 800 тыс. руб.
	3. Денежные средства уменьшатся на 300 тыс. руб.
	4. Денежные средства увеличатся на 300 тыс. руб.

*0,5 балла*

1. Ежеквартально выручка проекта составляет 1 000 тыс. руб., затраты 500 тыс. руб. Инвестиции в проект оцениваются в размере 10 000 тыс. руб. Все данные представлены без учета НДС. Через сколько лет проект сможет полностью зачесть НДС от произведенных инвестиций?
	1. 20
	2. 40
	3. 5
	4. 10

*0,5 балла*

1. Выручка проекта за год оценивается на уровне 5 000 тыс. руб. с учетом НДС 20%. Затраты проекта на закупку сырья за год составили 1 000 тыс. руб. без учета НДС 20%, причем из них 200 тыс. руб. остались на складе и не были израсходованы. Годовой фонд оплаты труда с учетом социальных взносов составляет 2 000 тыс. руб. Остальные расходы проекта за год составляют 500 тыс. руб. без учета НДС 20%, в том числе амортизация 100 тыс. руб. Определите величину чистой прибыли проекта за год. Проект находится на стандартной системе налогообложения (налог на прибыль).
	1. 867 тыс. руб.
	2. 693 тыс. руб.
	3. 1 700 тыс. руб.
	4. 533 тыс. руб.

*0,5 балла*

1. На основании данных из задания 9 определите величину затрат, отражаемую в отчете о движении денежных средств. Проект оплатит до конца года все имеющиеся обязательства перед поставщиками, бюджетом и персоналом.
	1. – 3 400 тыс. руб.
	2. – 3 500 тыс. руб.
	3. – 3 680 тыс. руб.
	4. – 3 440 тыс. руб.
	5. – 3 800 тыс. руб.

*0,5 балла*

1. Коэффициент покрытия долга позволяет определить:
2. Величину погашения основного долга, допустимую в текущем периоде.
3. Максимально возможную сумму платежей банку в текущем периоде.
4. Денежные средства, доступные для платежей банку в текущем периоде.
5. Величину процентов, которую может выплатить проект в текущем периоде.
6. Максимально возможную задолженность проекта в текущем периоде.

*0,5 балла*

1. Проект является финансово состоятельным (финансирования достаточно), если:
2. Денежные средства проекта за весь срок планирования не являются отрицательными.
3. Денежный поток проекта в каждом периоде планирования положителен.
4. В проекте предусмотрено финансирование за счет собственных и заемных средств в долях, требуемых банком.
5. Чистая прибыль проекта за весь срок планирования не является отрицательной.
6. Денежные средства проекта нарастающим итогом в каждом периоде планирования не являются отрицательными.

*0,5 балла*

1. При оценке эффективности проекта в денежные потоки включаются:
2. Выручка, затраты, инвестиции и кредиты.
3. Выручка, затраты без учета процентов, инвестиции и собственные средства.
4. Выручка, затраты, кредиты и собственные средства.
5. Выручка, затраты без учета процентов, инвестиции.
6. Выручка, затраты, инвестиции, кредиты и собственные средства.

*0,5 балла*

1. При оценке эффективности проекта строительства нового завода по переработке молока величина NPV для собственного капитала составила 1 тыс. руб. Инвестиции в строительство завода 10 000 тыс. руб. Требуемая доходность собственника составляет 15% годовых. Выберите наиболее полный и корректный вывод относительно полученного результата:
2. Проект является эффективным. Однако риски неполучения требуемой доходности слишком велики.
3. Проект является эффективным. Риски проекта умеренные, так как NPV проекта положительно.
4. Проект является неэффективным, так как не приносит собственнику требуемой доходности по причине слишком низкого значения NPV.
5. Проект является неэффективным, так как значение NPV слишком мало по сравнению с инвестициями.

*0,5 балла*

1. Дисконтированный срок окупаемости проекта для собственного капитала составил 7 лет. Проект рассчитан на 8 лет. Требуемая доходность собственника составляет 15% годовых. Выберите наиболее полное и корректное утверждение.
2. Собственник получит требуемые 15% доходности, если останется в проекте более семи лет.
3. Собственник получит требуемые 15% доходности за 7 лет, а за 8 лет его доходность превысит 15%.
4. Собственник получит требуемые 15% доходности за 8 лет.
5. Собственник получит требуемые 15% доходности, если останется в проекте более восьми лет.
6. Имеющихся данных недостаточно для ответа на вопрос, получит ли собственник требуемые 15% доходности.

*0,5 балла*

1. Оценка эффективности инвестиционного проекта показала, что NPV для собственного капитала 10 000 тыс. руб. на горизонте планирования 8 лет. Инвестиции проекта составили 10 000 тыс. руб. и полностью финансируются за счет собственных средств. Требуемая доходность собственника 15%. Выберите наиболее полное и корректное утверждение.
2. Простой срок окупаемости проекта меньше восьми лет. Дисконтированный срок окупаемости проекта превышает 8 лет. IRR проекта больше 15%.
3. Простой и дисконтированный сроки окупаемости больше восьми лет. IRR проекта меньше 15%.
4. Простой и дисконтированный сроки окупаемости больше восьми лет. IRR проекта больше 15%.
5. Простой и дисконтированный сроки окупаемости проекта менее восьми лет. IRR проекта больше 15%.
6. Простой и дисконтированный сроки окупаемости проекта менее восьми лет. IRR проекта меньше 15%.

*0,5 балла*

1. ООО «Буренка» планирует к реализации проект строительства завода по переработке молока собственных ферм. Завод будет являться внутренним подразделением компании без формирования нового юридического лица.

Длительность инвестиционной фазы 1 год. Инвестиции в проект составят 60 000 тыс. руб. Средний срок службы приобретаемых активов 10 лет.

На новый завод ежеквартально будет поставляться половина вырабатываемого фермами молока. Квартальные объемы молока ферм составляют 400 тыс. литров. Цена продажи фермами 1 литра молока составляет 30 руб. при себестоимости 20 руб. Средняя цена 1 литра продукции завода составит (потерями в переработке пренебречь) 70 руб.

Часть существующего персонала ферм будет переведена на работу на новый завод. Затраты на оплату труда данного персонала составляют 500 тыс. руб. в квартал. Кроме того, будет набран новый персонал, затраты на оплату труда которого составят 2 000 тыс. руб. в квартал.

Эксплуатационные затраты ООО «Буренка» на содержание всех имеющихся активов в результате реализации проекта вырастут с 6 000 тыс. руб. до 9 000 тыс. руб. за квартал.

Выделите все **данные** за квартал, необходимые для оценки эффективности данного проекта, и определите **простой** срок окупаемости проекта **с момента начала инвестиций**. Налогами и оборотным капиталом пренебречь.

**Ответ представьте развернуто и со всеми необходимыми расчетами.**

*2 балла*