

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности»

1. Перечень оценочных средств для компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-3: Способен разрабатывать инновационные проекты с использованием теории решения инженерных задач и других теорий поиска нестандартных решений	Курсовая работа; экзамен	Контролирующие материалы для защиты курсовой работы; комплект контролирующих материалов для экзамена

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Оцениваемые компетенции представлены в разделе «Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций» рабочей программы дисциплины «Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент освоил изучаемый материал (основной и дополнительный), системно и грамотно излагает его, осуществляет полное и правильное выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций, способен ответить на дополнительные вопросы.	75-100	<i>Отлично</i>
Студент освоил изучаемый материал, осуществляет выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций с не принципиальными ошибками.	50-74	<i>Хорошо</i>
Студент демонстрирует освоение только основного материала, при выполнении заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций допускает отдельные ошибки, не способен систематизировать материал и делать выводы.	25-49	<i>Удовлетворительно</i>
Студент не освоил основное	<25	<i>Неудовлетворительно</i>

содержание изучаемого материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.		
---	--	--

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки уровня достижения компетенций в соответствии с индикаторами

1.Задание для экзамена

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-3 Способен разрабатывать инновационные проекты с использованием теории решения инженерных задач и других теорий поиска нестандартных решений	ПК-3.4 Выбирает источники инвестирования инновационного проекта

Задания для промежуточной аттестации
Билет № 1
для промежуточной аттестации
по дисциплине «Экономика и финансовое обеспечение инновационной
деятельности»
Направление 27.03.05 «Инноватика»

Задание. Определите эффективность и источники инвестирования инновационного проекта по внедрению новой технологии производства продукции на пятом году его реализации по следующим данным. До внедрения: себестоимость продукта – 3633 р./т, годовой объем производства – 255 тыс. т. После внедрения: себестоимость продукта – 3576,6 р./т, годовой объем производства – 283 тыс. т. Цена 1 т продукта – 4000 р. Ставка налога на прибыль – 24 %. Объем капитальных вложений – 50 млн р., время осуществления работ – 1 год. Норма дисконта – 0,16. Норма амортизации вновь введенных основных производственных фондов – 8 %. Ставка налога на имущество – 2,2 %.
(ПК-3.4)

Составил доцент _____ Ж.М. Козлова

Заведующий кафедрой ЭиПМ _____ В.А. Любичкая

Билет № 2
для промежуточной аттестации
по дисциплине «Экономика и финансовое обеспечение инновационной
деятельности»
Направление 27.03.05 «Инноватика»

Задание. Определите, какие условия предпочтет клиент при получении кредита, если он может выбрать один из трех вариантов источников инвестирования инновационного проекта: 1) процентная ставка 12 % годовых, начисление процентов ежемесячное; 2) процентная ставка 13 % годовых, начисление процентов ежеквартальное; 3) процентная ставка 14 % годовых, начисление процентов по полугодиям.
(ПК-3.4)

Составил доцент _____ Ж.М. Козлова

Заведующий кафедрой ЭиПМ _____ В.А. Любичкая

Билет № 3
для промежуточной аттестации
по дисциплине «Экономика и финансовое обеспечение инновационной
деятельности»
Направление 27.03.05 «Инноватика»

Задание. Предприятием приобретен объект основных средств стоимостью 120 тыс. руб. со сроком полезного использования 5 лет. Рассчитать годовую сумму амортизационных отчислений и годовую норму амортизационных отчислений на полное восстановление линейным способом, а также остаточную стоимость на конец года.
(ПК-3.4)

Составил доцент _____ Ж.М. Козлова

Заведующий кафедрой ЭиПМ _____ В.А. Любичкая

Билет № 4
для промежуточной аттестации
по дисциплине «Экономика и финансовое обеспечение инновационной
деятельности»
Направление 27.03.05 «Инноватика»

Задание. Черный вес вала руля 8,5 кг. Чистый вес – 7 кг. Цена заготовки 1,15 тыс. руб. Цена отходов 7 тыс. руб. за 1 т. Зарплата на всех операциях по обработке вала руля составила 2800 руб. Общепроизводственные расходы составляют 280 %. Общехозяйственные расходы – 130 %. Определить производственную себестоимость вала руля.
(ПК-3.4)

Составил доцент _____ Ж.М. Козлова

Заведующий кафедрой ЭиПМ _____ В.А. Любичкая

2.Задание текущего контроля на оборотный капитал

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-3 Способен разрабатывать инновационные проекты с использованием теории решения инженерных задач и других теорий поиска нестандартных решений	ПК-3.4 Выбирает источники инвестирования инновационного проекта

Содержание задания

Задача 1. Определить норматив оборотных средств в незавершенном производстве и оборачиваемость оборотных средств предприятия. Известно, что выпуск продукции за год составил 10000 единиц; себестоимость изделия - 80 тыс. руб., цена изделия на 25% превышает его себестоимость; среднегодовой остаток оборотных средств - 50000 тыс. руб.; длительность производственного цикла изготовления изделия - 5 дней; коэффициент нарастания затрат в незавершенном производстве - 0,5.

Задача 2. В I квартале предприятие реализовало продукции на 250 млн. руб., среднеквартальные остатки оборотных средств составили 25 млн. руб. Во II квартале объем реализации продукции увеличится на 10%, а время одного оборота оборотных средств будет сокращено на 1 день. Определить:

- 1) коэффициент оборачиваемости оборотных средств и время одного оборота в днях в I квартале;
- 2) коэффициент оборачиваемости оборотных средств и величину оборотных средств во II квартале;
- 3) относительное высвобождение оборотных средств в результате сокращения продолжительности одного оборота оборотных средств, необходимое для инвестирования инновационного проекта.

Задача 3. В отчетном году сумма нормируемых оборотных средств предприятия составила 125 тыс. руб., необходимая для инвестирования инновационного проекта. Длительность одного оборота оборотных средств – 40 дней. В будущем году объем реализуемой продукции увеличился на 7 %. На сколько дней сократится время одного оборота при той же величине нормируемых оборотных средств?

Задача 4. Для обеспечения производства и реализации продукции необходима определенная сумма оборотных средств. Производственная программа – 700 изделий в год, себестоимость одного изделия – 150 руб. Коэффициент нарастания затрат в незавершенном производстве – 0,66. Длительность производственного цикла 45 дней. Расход основных материалов на одно изделие – 100 руб. при норме запаса 25 дней. Расход вспомогательных материалов на годовой выпуск 60000 руб. при норме запаса 40 дней, топлива – 32000 и 30 дней, прочих производственных запасов – 90000 руб. и 60 дней. Расходы будущих периодов – 10000 руб. Норма запаса готовой продукции – 5 дней. Определить нормативы оборотных средств по элементам (производственные запасы, незавершенное производство, готовая продукция) и общую величину оборотных средств.

Задача 5. В отчетном году сумма нормируемых оборотных средств на предприятии составила 100000 руб., необходимая для инвестирования инновационного проекта. Длительность одного оборота оборотных средств – 35 дней. В будущем году объем реализуемой продукции увеличится на 5 %. На сколько дней сократится время одного оборота при той же величине нормируемых оборотных средств.

Задача 6. Определить показатели оборачиваемости оборотных средств по плану и фактически, сумму высвободившихся средств фактически, в связи с ускорением оборачиваемости для выбора источников инвестирования инновационного проекта. Сумма реализованной продукции по годовому плану составляла 2370 млн. руб. Средние остатки оборотных средств 810 млн. руб. Фактически сумма реализованной продукции увеличилась на 18%, а длительность одного оборота уменьшилась на 10%.

Задача 7. Определить сколько оборотных средств будет высвобождено из оборота фактически (для инвестирования инновационного проекта), если по плану реализация продукции составляет 1270 млн. руб. при продолжительности одного оборота 102 дня. Фактически предусмотрено увеличить объем на 25% и сократить продолжительность одного оборота на 9%.

3.Задание текущего контроля на доходы и расходы предприятия

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-3 Способен разрабатывать инновационные проекты с использованием теории решения инженерных задач и других теорий поиска нестандартных решений	ПК-3.4 Выбирает источники инвестирования инновационного проекта

Содержание задания

Задача 1. Рассчитать расчетную рентабельность производства, если объем выпуска продукции в год 180 тысяч шт. Себестоимость 1 шт. – 76 рублей. Оптовая цена 1 шт. – 87 рублей. Стоимость производственных фондов 5400 тыс. руб.

Задача 2. Сравните рентабельность продукции за три квартала на основе следующих данных

Показатели	Ед. изм.	Квартал года		
		I	II	III
Количество изделий	шт.	1500	2000	1800
Цена одного изделия	руб.	60	60	60
Себестоимость одного изделия	руб.	50	52	48

Задача 3. Рассчитать нормативную рентабельность продукции, если нормативная прибыль 16,9 руб. Полная себестоимость 127 руб. за единицу продукции, в том числе прямые материальные затраты на 1 единицу продукции – 87 руб.

Задача 4. Предприятие планирует получить в следующем году прибыль в сумме 5000 000 руб., необходимую для инвестирования инновационного проекта. Переменные затраты составляют 75 руб. на единицу, постоянные – 400 000 руб. за год. Определить безубыточный и необходимые для получения заданной величины прибыли объемы производства, если продажная цена – 115 руб. за единицу.

Задача 5. Удельные переменные издержки организации на оказание медицинской услуги составили 1000 руб. Удельные постоянные издержки – 200 руб. Оказано населению 200 услуг в месяц. По итогам месяца предприятие получило 300 000 руб. дохода. Определите точку безубыточности работы фирмы. Определите валовую прибыль и рентабельность данной услуги, необходимую для инвестирования инновационного проекта. Прокомментируйте результаты.

Задача 6. Фирма израсходовала в месяц на свою деятельность 3 млн. рублей. При этом постоянные издержки составили 2 млн. руб. в месяц. За месяц работы оказано населению 5000 медицинских услуг по цене 600 руб. Определите точку безубыточности работы фирмы, валовую прибыль и рентабельность данной услуги, необходимую для инвестирования инновационного проекта.

Задача 7. Рассчитать прибыль и рентабельность производства, если цена изделия составляет 1000 рублей, себестоимость единицы изделия 800 рублей. Объем выпуска продукции составил 900 единиц изделий.

Задача 8. Предприятие выпускает товар «Х» в объеме 8 тыс. шт. / год. Производственная себестоимость одного изделия – 120 р. Переменные издержки сбыта – 25 р./изд. Постоянные сбытовые издержки – 70 тыс. р. на весь объем продукции. Цена реализации изделия – 250 р. От потребителя поступило предложение о закупке дополнительно 1 тыс. шт. товара по цене 190 р. Принять ли предложение?

4.Задание текущего контроля на расчет эффективности инновационного проекта

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-3 Способен разрабатывать инновационные проекты с использованием теории решения инженерных задач и других теорий поиска нестандартных решений	ПК-3.4 Выбирает источники инвестирования инновационного проекта

Содержание задания

Задача 1. Рассчитайте необходимые показатели и выберите из двух видов вложения капитала более рентабельный, выбирая источники инвестирования инновационного проекта. Данные для расчета: при первом виде при капиталовложениях 860 тыс. руб. прибыль составит 370 тыс. р.; при втором виде при капиталовложениях 1080 тыс. руб. на прибыль будет приходиться 440 тыс. руб.

Задача 2. Определите, какие условия предпочтет клиент при получении кредита, если он может выбрать один из трех вариантов источников инвестирования инновационного проекта: 1) процентная ставка 12 % годовых, начисление процентов ежемесячное; 2) процентная ставка 13 % годовых, начисление процентов ежеквартальное; 3) процентная ставка 14 % годовых, начисление процентов по полугодиям.

Задача 3. Определите чистый дисконтированный доход, индекс доходности, период окупаемости единовременных вложений, выбирая источники инвестирования инновационного проекта. Данные для расчета: 1) норма дисконта – 0,15; 2) инвестиции: в 1-й год реализации проекта ($t = 0$) $K_0 = 39$ млн руб., во 2-й год реализации проекта ($t = 1$) $K_1 = 23$ млн руб.; 3) результаты от реализации проекта (доход от операционной деятельности): 2-й год – 16,1 млн руб.; 3-й год – 26,5 млн руб.; 4, 5 и 6-й годы – по 38 млн. руб.

Задача 4. Определите эффективность и источники инвестирования инновационного проекта по внедрению новой технологии производства продукции на пятом году его реализации по следующим данным. До внедрения: себестоимость продукта – 3633 р./т, годовой объем производства – 255 тыс. т. После внедрения: себестоимость продукта – 3576,6 р./т, годовой объем производства – 283 тыс. т. Цена 1 т продукта – 4000 р. Ставка налога на прибыль – 24 %. Объем капитальных вложений – 50 млн р., время осуществления работ – 1 год. Норма дисконта – 0,16. Норма амортизации вновь введенных основных производственных фондов – 8 %. Ставка налога на имущество – 2,2 %.

Задача 5. На улучшение качественных показателей выпускаемых технических изделий требуются капитальные вложения в сумме 10 млн. руб., годовая норма амортизации вновь введенных основных производственных фондов составит 20 %. Ставка налога на прибыль – 20 %. Годовой объем выпуска изделий – 380 тыс. ед. Себестоимость одного изделия: старой модели – 12 тыс. руб., новой модели – 13 тыс. руб. Оптовая цена производителя за

единицу техники: старой модели – 13,5 тыс. руб., новой модели – 16,5 тыс. руб. Рассчитайте коэффициент рентабельности и срок окупаемости единовременных затрат, выбирая источники инвестирования инновационного проекта.

Задача 6. Определите чистый дисконтированный доход, индекс доходности, период окупаемости вложений в инвестиционный проект при норме дисконта 0,15, выбирая источники инвестирования инновационного проекта. Данные для расчета: 1) инвестиции: 1-й год – 20 млн руб., 2-й год – 23 млн руб.; 2) результаты от реализации проекта (амортизация + чистая прибыль): 2-й год – 4,6 млн руб.; 3-й год – 23,8 млн руб.; 4, 5 и 6-й годы – по 30,5 млн руб.

Задача 7. Анализ инвестиционных проектов в условиях инфляции и риска.

Рассматривается экономическая целесообразность реализации проекта при следующих условиях, выбирая источники инвестирования инновационного проекта: величина инвестиций - 5 млн. рублей; период реализации проекта - 3 года; доходы по годам (в тыс. руб.) - 2000, 2000, 2500; текущий коэффициент дисконтирования (без учета инфляции) - 9,5%; среднегодовой индекс инфляции - 5%. Определить показатели оценки эффективности инвестиций. Сделать выводы.

Задача 8. Холдинговая компания «Траст» предполагает купить на аукционе АО «Алейский маслосырорудельный завод», стартовая цена которого составляет 2 млн. 300 тыс. рублей. По расчетам менеджеров, в первые два года после приобретения завода в результате производства и продажи сыра, масла и других продуктов возможно получение 1 млн. рублей прибыли. В следующие 2 года - 800 тыс. рублей, и в пятый год - 400 тыс. рублей. Главному менеджеру компании «Траст» дано задание: определить эффективность сделки, если приемлемая норма прибыли равно 24%? Выберите источники инвестирования инновационного проекта.

Определить чистую дисконтированную стоимость денежного потока. Определить норму доходности, при которой денежный поток дает дисконтированную стоимость, приблизительно равную нулю. Сделать выводы.

4. Файл и/или БТЗ с полным комплектом оценочных материалов прилагается.