



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

ФГБОУ ВО «ИГУ»

Факультет бизнес-коммуникаций и информатики

Кафедра естественнонаучных дисциплин

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

по дисциплине Б1.В.25 Техничко-экономическое обоснование проекта по цифровому дизайну

направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

направленность (профиль) Прикладная информатика в дизайне

Одобен  
УМК факультета бизнес-коммуникаций  
и информатики

Разработан в соответствии с ФГОС ВО

---

с учетом требований проф. стандарта

---

Председатель УМК

В.К. Карнаухова

*ФИО, должность, ученая степень, звание*

*подпись, печать*

Разработчики:



*(подпись)*

старший преподаватель

*(занимаемая должность)*

А.С. Соболев

*(инициалы, фамилия)*

**Цель фонда оценочных средств.** Оценочные средства предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины «Б1.В.25 Технико-экономическое обоснование проекта по цифровому дизайну». Перечень видов оценочных средств соответствует рабочей программе дисциплины.

**Фонд оценочных средств включает** контрольные материалы для проведения текущего контроля (в следующих формах: тест, практическое задание, решение задач, лабораторная работа, доклад/презентация) и промежуточной аттестации в форме вопросов и заданий к зачету.

**Структура и содержание заданий** – задания разработаны в соответствии с рабочей программой дисциплины «Б1.В.25 Технико-экономическое обоснование проекта по цифровому дизайну».

## 1. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенция	Индикаторы компетенций	Результаты обучения
<p>ПК-6 Способность выполнять технико-экономическое обоснование, определять способы и пути продвижения проектных инновационных решений для информационных систем в области компьютерного дизайна и графики, визуальных коммуникаций, веб, мобильных и мультимедиа приложений</p>	ПК-6.1	<p>Знать: 1. Систему показателей эффективности оценки проекта ИС и выбора проектных решений; базовые методы расчета экономической эффективности проекта ИС; методики сравнения программных средств и информационных технологий реализации проектов в области цифрового дизайна, компьютерной графики, разработки веб, мобильных и мультимедиа приложений; 2. 1. методами расчета показателей экономического эффекта от внедрения проекта программного обеспечения; методами и средствами оценки экономических затрат на реализацию проектов в области цифрового дизайна, компьютерной графики, разработки веб, мобильных и мультимедиа приложений. 2. Инструменты и методы цифрового маркетинга</p>
	ПК-6.2	<p>Уметь: 1. Производить расчеты экономической эффективности проектов ИС, обосновывать выбор проектного решения; проводить сравнительный анализ и выбор ИКТ для решения прикладных задач и создания ИС и их отдельных компонентов в области цифрового дизайна, компьютерной графики, разработки веб, мобильных и мультимедиа приложений. 2. Использовать методы и технологии цифрового маркетинга</p>
	ПК-6.3	<p>Владеть: 1. Методами расчета показателей экономического эффекта от внедрения проекта программного обеспечения; методами и средствами оценки экономических затрат на реализацию проектов в области цифрового дизайна, компьютерной графики, разработки веб, мобильных и мультимедиа приложений. 2. Инструментами цифрового маркетинга</p>

<b>Компетенция</b>	<b>Индикаторы компетенций</b>	<b>Результаты обучения</b>
УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели формы участия государства в экономике
	УК-9.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски

## **2. Показатели и критерии оценивания компетенций, шкалы оценивания**

### **2.1. Показатели и критерии оценивания компетенций**

<b>№ п/п</b>	<b>Раздел, тема</b>	<b>Код индикатора компетенции</b>	<b>Наименование ОС</b>	
			<b>ТК</b>	<b>ПА</b>
1	Инновационный проект: основные понятия, типология и структура	ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3	Тест, Пз	Тест
2	Структура ТЭО	ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3	Тест, Пз	Тест
3	Финансирование инвестиционных проектов	ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3	Тест, Пз, РЗ	Тест
4	Статические методы оценки экономической эффективности инвестиционных проектов	ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3	Тест, Пз, ЛР	Тест
5	Динамические методы оценки экономической эффективности инвестиционных проектов	ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3	Тест, Пз	Тест
6	Расчет эксплуатационных затрат	ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3	Тест, Пз	Тест
7	Расчет показателей экономического эффекта	ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3	Тест, Д, РЗ	Тест

### **2.2. Критерии оценивания результатов обучения для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации**

<b>Оценочное средство</b>	<b>Критерии оценивания</b>	<b>Шкала оценивания</b>
Тест	Студентом даны правильные ответы на 91-100% заданий	Отлично
	Студентом даны правильные ответы на 81-90% заданий	Хорошо
	Студентом даны правильные ответы на 71-80% заданий	Удовлетворительно
	Студентом даны правильные ответы менее чем на 70% заданий	Неудовлетворительно
Практическое задание	Задание выполнено верно. Выбран оптимальный путь решения. Присутствует развернутое описание алгоритма решения	Отлично
	Задание выполнено верно. Допущены негрубые логические ошибки при описании алгоритма решения. Отсутствуют пояснения к решению задания	Хорошо
	Ход решения задания верный, но допущены ошибки приведшие к неправильному ответу	Удовлетворительно
	В работе получен неверный ответ, связанный с грубыми ошибками допущенными в ходе решения, либо решение отсутствует полностью	Неудовлетворительно
Решение задач	Решение задачи выполнено верно. Выбран оптимальный путь решения. Присутствует развернутое описание алгоритма решения	Отлично
	Решение выполнено верно. Допущены негрубые логические ошибки при описании алгоритма решения. Отсутствуют пояснения к решению задачи	Хорошо
	Ход решения задачи верный, но допущены ошибки приведшие к неправильному ответу	Удовлетворительно
	В задаче получен неверный ответ, связанный с грубыми ошибками допущенными в ходе решения, либо решение отсутствует полностью	Неудовлетворительно

<b>Оценочное средство</b>	<b>Критерии оценивания</b>	<b>Шкала оценивания</b>
Лабораторная работа	Работа выполнена в полном объеме и получены правильные ответы на дополнительные вопросы преподавателя в рамках данной работы	Отлично
	Работа выполнена в полном объеме, но допущены ошибки при ответе на дополнительные вопросы преподавателя	Хорошо
	Работа выполнена в полном объеме, сделаны правильные выводы, однако, имеются некоторые нарушения требований по оформлению, например, ошибки в оформлении результатов работы	Удовлетворительно
	Работа выполнена в неполном объеме, например, имеются ошибки в определении большинства или всех искомых величин, результаты в большей массе присутствуют, но не верны, выводы заключения не соответствуют действительности, имеются значительные ошибки в оформлении	Неудовлетворительно
Доклад/презентация	Обучающийся демонстрирует исчерпывающее знание материала и последовательно, четко и логично излагает материал, хорошо ориентируется в материале, не затрудняется с ответом на сопутствующие вопросы	Отлично
	Обучающийся демонстрирует знание материала, не допускает существенных неточностей. Ответы на дополнительные вопросы в целом верные, но содержащие отдельные пробелы	Хорошо
	Обучающийся демонстрирует знания только основного материала, но не знает деталей, допускает неточности как в докладе, так и в ответах на вопросы	Удовлетворительно
	Обучающийся не знает значительной части программного материала, плохо ориентируется в материале, допускает существенные ошибки, выступает неуверенно, с большими затруднениями	Неудовлетворительно

### **2.3. Оценочные средства для текущего контроля (примеры)**

#### **2.3.1. Материалы для компьютерного тестирования обучающихся**

##### **Общие критерии оценивания**

Процент правильных ответов	Оценка
91% – 100%	5 (отлично)
81% – 90%	4 (хорошо)
71% – 80%	3 (удовлетворительно)
Менее 70%	2 (неудовлетворительно)

**Соответствие вопросов теста индикаторам формируемых и оцениваемых компетенций**

№ вопроса в тесте	Код индикатора компетенции
1	ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3
2	ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3
3	ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3
4	ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3
5	ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3
6	ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3
7	ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3

**Ключ ответов**

№ вопроса в тесте	Номер ответа (или ответ, или соответствие)
1	a
2	a, b, e
3	a
4	b
5	b
6	c
7	c

**Перечень тестовых вопросов**

*№ 1. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.*

Лизинговые платежи включаются в ...

- a. себестоимость продукции лизингополучателя
- b. стоимость оборудования
- c. себестоимость продукции лизингодателя

*№ 2. Задание с множественным выбором. Выберите 3 правильных ответа.*

Сложными методами оценки инвестиционных проектов являются расчеты показателей:

- a. дисконтированный срок окупаемости вложений
- b. внутренняя норма доходности
- c. ставка прибыльности проекта
- d. простая норма прибыли
- e. чистая текущая стоимость

*№ 3. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.*



Показатели оценки эффективности инвестиционных проектов, основанные на временной оценке денег, называются

- a. сложными (динамическими)
- b. простыми (статическими)

*№ 4. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.*

Проекты, принятие одного из которых автоматически означает непринятие другого (или других) называются

- a. комплиментарными (взаимодополняющими )
- b. альтернативными
- c. независимыми
- d. замещающими

*№ 5. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.*

В каком разделе ТЭО ИП определяется экономическая эффективность инвестиционного проекта?

- a. Месторасположение и окружающая среда
- b. Финансовый анализ и оценка инвестиций
- c. Финансовый анализ и оценка инвестиций

*№ 6. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.*

Что определяет выгодность использования собственного капитала для финансирования проекта по сравнению с заемным:

- a. отсутствие возвратного денежного потока
- b. возможность поэтапного финансирования проекта
- c. более низкая стоимость

*№ 7. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.*

Суммарная продолжительность прединвестиционной, инвестиционной и эксплуатационной фаз называется .....проекта

- a. Периодом оборота
- b. Сроком окупаемости
- c. Жизненным циклом

### **2.3.2. Практические задания для оценки компетенции «ПК-6.1»**

*№ 1. Сбор данных для разработки ТЭО проекта.*

Предваряя расчёты, необходимо собрать исходные данные по стоимости основных средств, ценам, ассортименту, себестоимости, персоналу проекта; актуализировать режим налогообложения

*№ 2. Описание структуры документа.*

Описание объекта проектирования. Обоснование и выбор аналога для сравнения

*№ 3. Прибыли-убытки и денежный поток.*

На основании данных заполнить таблицы Кэш-фло и Прибыли-убытки

Количество периодов в таблице можно сократить (увеличить).

Имеется проект стартапа длительностью 6 месяцев. Результатом деятельности является разработанная технология.

Для начала стартапа требуется:

- оборудование – 4,8 млн. руб, срок полезного использования 3 года.  
- прямые издержки: сырьё (угольные брикеты) 120 тыс. в мес.; электричество 8000 в мес.

- заработная плата оператора установки 70 тыс.руб., инженера – 100 тыс.

- общие издержки составляют 230 тыс.руб. ежемесячно с 1 по 6 месяцы.

Стартап платит налог 6% от дохода в конце 6 месяца. Налоги на персонал учитываются за период работы персонала (расходная часть).

Оборудование приобретается в первый месяц проекта, процесс запускается во второй месяц проекта. В конце 5 месяца процесс завершается.

В 6 месяце проекта согласуются вопросы по передаче технологии заказчику, который платит за работы по разработке 12 млн. руб. Так же в 6 месяце планируется продажа установки по остаточной стоимости ( минус амортизация).

Рассчитать сумму требуемых инвестиций на старте.

*№ 4. Классификация затрат.*

**Рассчитать расходы для ТЭО проекта.**

**Расходы на эксплуатацию производственных фондов не выделяются в финансовой отчетности в отдельную статью. Оттого для их определения необходимо собирать сведения из широкого круга внутренних и первичных бухгалтерских документов:**

— зарплата и социальные отчисления во внебюджетные фонды для обслуживающего персонала (ремонтники, наладчики и др.);

— амортизационные отчисления по основным фондам;

— расходы на силовую энергию;

— оплата текущего ремонта устройств и оборудования;

— приобретение материалов и машинных носителей;

— накладные затраты информационного отдела и др.

В общем виде формулу расчета показателя можно представить в следующем виде:

$$ЭЗ = Зп + За + Зэ + Зр + Зс + Зн, \text{ где:}$$

Зп – зарплата обслуживающего персонала;

За – отчисления на амортизацию основного оборудования;

Зэ – затраты на потребление энергии;

Зр – затраты на капитальный ремонт и восстановление;

Зс – затраты на приобретение расходных материалов и комплектующих;

Зн – накладные расходы.

### **2.3.3. Практические задания для оценки компетенции «ПК-6.2»**

*№ 5. Сбор данных для разработки ТЭО проекта.*

Предваряя расчёты, необходимо собрать исходные данные по стоимости основных средств, ценам, ассортименту, себестоимости, персоналу проекта; актуализировать режим налогообложения

*№ 6. Описание структуры документа.*

Описание объекта проектирования. Обоснование и выбор аналога для сравнения

*№ 7. Прибыли-убытки и денежный поток.*

На основании данных заполнить таблицы Кэш-фло и Прибыли-убытки

Количество периодов в таблице можно сократить (увеличить).

Имеется проект стартапа длительностью 6 месяцев. Результатом деятельности является разработанная технология.

Для начала стартапа требуется:

- оборудование – 4,8 млн. руб, срок полезного использования 3 года.  
- прямые издержки: сырьё (угольные брикеты) 120 тыс. в мес.; электричество 8000 в мес.

- заработная плата оператора установки 70 тыс.руб., инженера – 100 тыс.

- общие издержки составляют 230 тыс.руб. ежемесячно с 1 по 6 месяцы.

Стартап платит налог 6% от дохода в конце 6 месяца. Налоги на персонал учитываются за период работы персонала (расходная часть).

Оборудование приобретается в первый месяц проекта, процесс запускается во второй месяц проекта. В конце 5 месяца процесс завершается.

В 6 месяце проекта согласуются вопросы по передаче технологии заказчику, который платит за работы по разработке 12 млн. руб. Так же в 6 месяце планируется продажа установки по остаточной стоимости ( минус амортизация).

Рассчитать сумму требуемых инвестиций на старте.

*№ 8. Классификация затрат.*

**Рассчитать расходы для ТЭО проекта.**

**Расходы на эксплуатацию производственных фондов не выделяются в финансовой отчетности в отдельную статью. Оттого для их определения необходимо собирать сведения из широкого круга внутренних и первичных бухгалтерских документов:**

— зарплата и социальные отчисления во внебюджетные фонды для обслуживающего персонала (ремонтники, наладчики и др.);

— амортизационные отчисления по основным фондам;

— расходы на силовую энергию;

— оплата текущего ремонта устройств и оборудования;

— приобретение материалов и машинных носителей;

— накладные затраты информационного отдела и др.

В общем виде формулу расчета показателя можно представить в следующем виде:

$$ЭЗ = Зп + За + Зэ + Зр + Зс + Зн, \text{ где:}$$

Зп – зарплата обслуживающего персонала;

За – отчисления на амортизацию основного оборудования;

Зэ – затраты на потребление энергии;

Зр – затраты на капитальный ремонт и восстановление;

Зс – затраты на приобретение расходных материалов и комплектующих;

Зн – накладные расходы.

### 2.3.4. Практические задания для оценки компетенции «ПК-6.3»

№ 9. Сбор данных для разработки ТЭО проекта.

Предваряя расчёты, необходимо собрать исходные данные по стоимости основных средств, ценам, ассортименту, себестоимости, персоналу проекта; актуализировать режим налогообложения

№ 10. Описание структуры документа.

Описание объекта проектирования. Обоснование и выбор аналога для сравнения

№ 11. Прибыли-убытки и денежный поток.

На основании данных заполнить таблицы Кэш-фло и Прибыли-убытки

Количество периодов в таблице можно сократить (увеличить).

Имеется проект стартапа длительностью 6 месяцев. Результатом деятельности является разработанная технология.

Для начала стартапа требуется:

- оборудование – 4,8 млн. руб, срок полезного использования 3 года.
- прямые издержки: сырьё (угольные брикеты) 120 тыс. в мес.; электричество 8000 в мес.
- заработная плата оператора установки 70 тыс.руб., инженера – 100 тыс.
- общие издержки составляют 230 тыс.руб. ежемесячно с 1 по 6 месяцы.

Стартап платит налог 6% от дохода в конце 6 месяца. Налоги на персонал учитываются за период работы персонала (расходная часть).

Оборудование приобретается в первый месяц проекта, процесс запускается во второй месяц проекта. В конце 5 месяца процесс завершается.

В 6 месяце проекта согласуются вопросы по передаче технологии заказчику, который платит за работы по разработке 12 млн. руб. Так же в 6 месяце планируется продажа установки по остаточной стоимости ( минус амортизация).

Рассчитать сумму требуемых инвестиций на старте.

№ 12. Классификация затрат.

**Рассчитать расходы для ТЭО проекта.**

**Расходы на эксплуатацию производственных фондов не выделяются в финансовой отчетности в отдельную статью. Оттого для их определения необходимо собирать сведения из широкого круга внутренних и первичных бухгалтерских документов:**

- зарплата и социальные отчисления во внебюджетные фонды для обслуживающего персонала (ремонтники, наладчики и др.);
- амортизационные отчисления по основным фондам;
- расходы на силовую энергию;
- оплата текущего ремонта устройств и оборудования;
- приобретение материалов и машинных носителей;
- накладные затраты информационного отдела и др.

В общем виде формулу расчета показателя можно представить в следующем виде:

$$ЭЗ = Зн + За + Зэ + Зр + Зс + Зн, где:$$

- Зп – зарплата обслуживающего персонала;
- За – отчисления на амортизацию основного оборудования;
- Зэ – затраты на потребление энергии;
- Зр – затраты на капитальный ремонт и восстановление;
- Зс – затраты на приобретение расходных материалов и комплектующих;
- Зн – накладные расходы.

### **2.3.5. Задачи для оценки компетенции «ПК-6.1»**

*№ 13. Поиск инвесторов.*

Описать возможные источники финансирования для реализации инновационного проекта

### **2.3.6. Задачи для оценки компетенции «ПК-6.2»**

*№ 14. Поиск инвесторов.*

Описать возможные источники финансирования для реализации инновационного проекта

### **2.3.7. Задачи для оценки компетенции «ПК-6.3»**

*№ 15. Поиск инвесторов.*

Описать возможные источники финансирования для реализации инновационного проекта

### **2.3.8. Лабораторные работы для оценки компетенции «ПК-6.1»**

*№ 16. Расчет экономического эффекта инвестиционного проекта методами статической оценки.*

Выполнить расчёт на основании исходных данных и дать заключение об егоэкономической целесообразности.

Экономический эффект на ранних стадиях проработки инвестиционного проекта оценивается путем анализа следующих показателей: критического объема производства (точки безубыточности), рентабельности инвестиций, срока окупаемости.

1. Анализ точки безубыточности по проекту.
2. Анализ рентабельности инвестиций.
3. Анализ срока окупаемости

### **2.3.9. Лабораторные работы для оценки компетенции «ПК-6.2»**

*№ 17. Расчет экономического эффекта инвестиционного проекта методами статической оценки.*

Выполнить расчёт на основании исходных данных и дать заключение об егоэкономической целесообразности.

Экономический эффект на ранних стадиях проработки инвестиционного проекта оценивается путем анализа следующих показателей: критического объема производства (точки безубыточности), рентабельности инвестиций, срока окупаемости.

1. Анализ точки безубыточности по проекту.
2. Анализ рентабельности инвестиций.
3. Анализ срока окупаемости

### **2.3.10. Лабораторные работы для оценки компетенции «ПК-6.3»**

*№ 18. Расчет экономического эффекта инвестиционного проекта методами статической оценки.*

Выполнить расчёт на основании исходных данных и дать заключение об егоэкономической целесообразности.

Экономический эффект на ранних стадиях проработкиинвестиционного проекта оценивается путем анализа следующих показателей: критического объема производства (точки безубыточности), рентабельности инвестиций, срока окупаемости.

1. Анализ точки безубыточности по проекту.
2. Анализ рентабельности инвестиций.
3. Анализ срока окупаемости

### **2.3.11. Доклады/презентации для оценки компетенции «ПК-6.1»**

*№ 19. Виды эффективности проекта.*

### **2.3.12. Доклады/презентации для оценки компетенции «ПК-6.2»**

*№ 20. Виды эффективности проекта.*

### **2.3.13. Доклады/презентации для оценки компетенции «ПК-6.3»**

*№ 21. Виды эффективности проекта.*

## **3. Промежуточная аттестация**

### **3.1. Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности**

Зачет является заключительным этапом процесса формирования компетенций обучающегося при изучении дисциплины и имеет целью проверку и оценку знаний обучающегося по теории, и применению полученных знаний, умений и навыков при решении практических задач.

Зачет проводится по расписанию, сформированному учебно-методическим управлением, в сроки, предусмотренные календарным учебным графиком. Зачет принимается преподавателем, ведущим лекционные занятия.

Зачет проводится только при предъявлении обучающимся зачетной книжки и при условии выполнения всех контрольных мероприятий, предусмотренных учебным планом и рабочей программой дисциплины. Обучающимся на зачете представляется право выбрать один из билетов. Время подготовки к ответу составляет 30 минут. По истечении установленного времени обучающийся должен ответить на вопросы билета. Результаты зачета оцениваются по четырехбалльной системе и заносятся в зачетно-экзаменационную ведомость и зачетную книжку. В зачетную книжку заносятся только положительные оценки. Подписанный преподавателем экземпляр ведомости сдаётся не позднее следующего дня в деканат.

В случае неявки обучающегося на зачет в зачетно-экзаменационную ведомость делается отметка «не явка». Обучающиеся, не прошедшие промежуточную аттестацию по дисциплине, должны ликвидировать академическую задолженность в установленном локальными нормативными актами порядке.

### 3.2. Вопросы к зачету

№	Вопрос	Код компетенции
1.	Цель и задачи технико-экономического обоснования проектов	ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3
2.	Расчет себестоимости продукта	ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3
3.	Понятие инвестиций. Инвестиции в экономике.	ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3
4.	Денежный поток и его оценка.	ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3
5.	Норма дисконта и понятие дисконтирования	ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3
6.	Эксплуатационные затраты проекта. Общие и переменные издержки. Прочие расходы проекта.	ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3
7.	Определение показателей экономической эффективности проектов	ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3

### 3.3. Тематика курсовых работ

По данной дисциплине выполнение курсовых проектов (работ) не предусматривается.

### 3.4. Материалы для компьютерного тестирования обучающихся

#### Общие критерии оценивания

Процент правильных ответов	Оценка
91% – 100%	5 (отлично)
81% – 90%	4 (хорошо)
71% – 80%	3 (удовлетворительно)
Менее 70%	2 (неудовлетворительно)

#### Соответствие вопросов теста индикаторам формируемых и оцениваемых компетенций

№ вопроса в тесте	Код индикатора компетенции
1	ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3
2	ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3
3	ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3
4	ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3
5	ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3
6	ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3
7	ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3

#### Ключ ответов

№ вопроса в тесте	Номер ответа (или ответ, или соответствие)
1	a
2	a, b, e
3	a
4	b
5	b
6	c

№ вопроса в тесте	Номер ответа (или ответ, или соответствие)
7	с

### Перечень тестовых вопросов

*№ 1. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.*

Лизинговые платежи включаются в ...

- a. себестоимость продукции лизингополучателя
- b. стоимость оборудования
- c. себестоимость продукции лизингодателя

*№ 2. Задание с множественным выбором. Выберите 3 правильных ответа.*

Сложными методами оценки инвестиционных проектов являются расчеты показателей:

- a. дисконтированный срок окупаемости вложений
- b. внутренняя норма доходности
- c. ставка прибыльности проекта
- d. простая норма прибыли
- e. чистая текущая стоимость

*№ 3. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.*

Показатели оценки эффективности инвестиционных проектов, основанные на временной оценке денег, называются

- a. сложными (динамическими)
- b. простыми (статическими)

*№ 4. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.*

Проекты, принятие одного из которых автоматически означает непринятие другого (или других) называются

- a. комплиментарными (взаимодополняющими)
- b. альтернативными
- c. независимыми
- d. замещающими

*№ 5. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.*

В каком разделе ТЭО ИП определяется экономическая эффективность инвестиционного проекта?

- a. Месторасположение и окружающая среда
- b. Финансовый анализ и оценка инвестиций
- c. Финансовый анализ и оценка инвестиций

*№ 6. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.*

Что определяет выгодность использования собственного капитала для финансирования проекта по сравнению с заемным:

- a. отсутствие возвратного денежного потока
- b. возможность поэтапного финансирования проекта
- c. более низкая стоимость

*№ 7. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.*



Суммарная продолжительность прединвестиционной, инвестиционной и эксплуатационной фаз называется .....проекта

- a. Периодом оборота
- b. Сроком окупаемости
- c. Жизненным циклом