

**Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
высшего образования
«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»
(Финансовый университет)**

Тульский филиал Финуниверситета

Кафедра «Математика и информатика»

СОГЛАСОВАНО

ЗАО «ЛИМ»

Генеральный директор

В.В. Куликов

«19» декабря 2024 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала

Г.В. Кузнецов

«24» декабря 2024 г.



Н.О. Козлова

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ЭКОНОМИКА ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ**

для студентов, обучающихся по направлению подготовки
09.03.02 Информационные системы и технологии,
образовательная программа «Информационные технологии в экономике»,
профиль «Информационные технологии в управлении
цифровой экономикой»

*Рекомендовано Ученым советом Тульского филиала Финуниверситета
(протокол от 24 декабря 2024 г. № 22)*

*Одобрено заседанием кафедры «Математика и информатика»
(протокол от 02 декабря 2024 г. № 5)*

Тула 2024

«Экономика информационных систем»

КОД И НАИМЕНОВАНИЕ ОПОП:

09.03.02 Информационные системы и технологии

Образовательная программа - Информационные технологии в экономике

Профиль «Информационные технологии в управлении цифровой экономикой»

Общее количество заданий по дисциплине

Код компетенции	Наименование компетенции	Количество заданий
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	40
Всего:		40

Количество заданий по дисциплине в одном варианте

Код компетенции	Наименование компетенции	Количество заданий
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	20
Всего:		20

Типы заданий

Наименование типа заданий	Номер типа заданий
Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных и обоснованием выбора	1
Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных	2
Задание открытого типа	3
Задание открытого типа с развернутым ответом	4

Распределение заданий по компетенциям

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикаторов сформированности компетенции	Семестр	Номер задания
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	1. Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике.	4	1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 3.1, 3.2, 4.1, 4.2, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7.1, 7.2, 8.1, 8.2, 9.1, 9.2, 10.1, 10.2
		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.	4	11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 13.1, 13.2, 14.1, 14.2, 15.1, 15.2, 16.1, 16.2, 17.1, 17.2, 18.1, 18.2, 19.1, 19.2, 20.1, 20.2

Типы, уровень сложности и время выполнения заданий

Код компетенции	Индикатор сформированности компетенции	Номер задания	Тип задания	Уровень сложности задания	Время выполнения задания (мин.)
УК-9	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике.	1.1, 1.2.	2	базовый	2
	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике.	2.1, 2.2	2	базовый	2
	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике.	3.1, 3.2	2	базовый	2
	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике.	4.1, 4.2	1	базовый	2
	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике.	5.1, 5.2	2	базовый	2
	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике.	6.1, 6.2.	3	повышенный	4
	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике.	7.1, 7.2	3	повышенный	4
	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике.	8.1, 8.2	3	повышенный	4
	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике.	9.1, 9.2	4	высокий	8
	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике.	10.1, 10.2	4	высокий	8
	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных	11.1, 11.2.	1	базовый	2

	финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски.				
	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.	12.1, 12.2	2	базовый	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.	13.1, 13.2	2	базовый	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.	14.1, 14.2	1	базовый	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.	15.1, 15.2	1	базовый	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.	16.1, 16.2.	3	повышенный	4
	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами	17.1, 17.2	3	повышенный	4

	(личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски.				
	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.	18.1, 18.2	4	высокий	8
	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.	19.1, 19.2	4	высокий	8
	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.	20.1, 20.2	4	высокий	8

Задания, позволяющие осуществлять оценку компетенций, установленных для дисциплины

Вариант 1

Задание 1.1.

Что означает положительное значение NPV инвестиционного проекта?

А) проект покрыл свои инвестиции и текущие затраты, обеспечил min доход заданный ставкой дисконтирования (r) при указанных рисках. В данном случае при реализации проекта доход собственников не изменится, но стоимость компании увеличится на сумму инвестиций

Б) проект имеет инвестиционную привлекательность

В) проект в рассматриваемый период не обеспечил даже min доход, равный доходу от безрисковых вложений, заложенный в ставке дисконтирования, а, возможно, не покрыл даже инвестиции и текущие затраты

Г) денежный поток проекта за рассматриваемый срок при установленной ставке дисконтирования покрыл своими поступлениями инвестиции и текущие затраты, то есть обеспечил min доход заданный ставкой дисконтирования (r), равный доходу от альтернативных безрисковых вложений и доход равный значению NPV

Ответ:

Задание 2.1.

Что означает, когда значение показателя IRR меньше ставки дисконтирования?

А) проект не только не обеспечивает дополнительную доходность (запас прибыли), но даже не обеспечивает прибыль, заданную ставкой дисконтирования - минимальный доход, равный вложениям в альтернативные проекты

Б) проект принимается

В) проект следует отклонить

Г) проект окупает затраты, обеспечивает прибыль, заданную ставкой дисконтирования и обеспечивает запас прибыли в абсолютной величине, равной NPV

Ответ:

Задание 3.1.

Какие из перечисленных бюджетов относятся к финансовым бюджетам?

А) бюджет капитальных затрат

Б) бюджет движения денежных средств

В) бюджет прибылей и убытков

Г) прогнозный баланс

Ответ:

Задание 4.1.

Какой из перечисленных источников информации используется при разработке бюджета продаж?

А) бюджет производства

Б) начальный баланс

В) инновационный бюджет

Г) результаты маркетинговых исследований

Ответ:

Задание 5.1.

К эвристическим методам оценки эффективности ИТ относятся:

А) IT-Scorecard

Б) Метод реальных опционов (Real Options Valuation, ROV)

В) метод TVO (Total Value of Opportunity)

Г) метод NPV

Ответ:

Задание 6.1.

Характеристика объектов инвестирования по их способности быть реализованными в течение определенного периода времени без потери своей реальной рыночной стоимости – это ...

Ответ:

Задание 7.1.

Приведение будущих денежных сумм к настоящему моменту – это ...

Ответ:

Задание 8.1.

Метод оценки эффективности информационных систем, основанный на сопоставлении величины исходных инвестиций с общей суммой дисконтированных чистых денежных поступлений, генерируемых в течение прогнозируемого срока – это ...

Ответ:

Задание 9.1.

Коэффициент дисконтирования равен 10%, темп общей инфляции равен 15%.

Рассчитать коэффициент дисконтирования, учитывающий влияние инфляции. Ответ представить в процентах с точностью до целых. Пример формата ответа: 31%.

Ответ:

Задание 10.1.

Предприятие производит серверы. Оценить объем производства серверов в третьем квартале планируемого периода, если известно, что объемы продаж во втором и третьем квартале равны соответственно 600 и 700 серверов, а запасы готовой продукции для обеспечения непрерывности бизнеса на конец квартала равны 15% от объема продаж соответствующего квартала. Пример формата ответа: 1400.

Ответ:

Задание 11.1.

Затраты производства включают в себя:

- А) все переменные затраты
- Б) прямые переменные и постоянные затраты
- В) прямые затраты и косвенные или накладные производственные затраты
- Г) прямые затраты на производство и косвенные затраты на обращение

Ответ:

Задание 12.1.

Прямые затраты – это:

- А) затраты, которые непосредственно связаны с основной деятельностью
- Б) затраты, которые несет предприятие (организация) в процессе деятельности
- В) затраты, которые сопутствуют выбранному варианту деятельности
- Г) затраты, которые можно напрямую, сразу отнести на себестоимость

Ответ:

Задание 13.1.

Что из перечисленного относится к пассивам?

- А) уставной капитал
- Б) дебиторская задолженность
- В) запасы готовой продукции
- Г) кредиторская задолженность
- Д) заемные средства

Ответ:

Задание 14.1.

Инкрементальный подход к разработке бюджета – это

- А) Разработка бюджета с нуля, ориентируясь на поставленные цели
- Б) Разработка бюджета на основе данных прошлых лет
- В) Разработка бюджета, последовательно наращиваемого от периода к периоду

Ответ:

Задание 15.1.

На основе чего определяется показатель NPV?

- А) Инвестированный капитал, потоки денежных средств
- Б) Инвестированный капитал, потоки денежных средств, ставка дисконта
- В) Инвестированный капитал, чистая прибыль
- Г) Инвестированный капитал, чистая прибыль, ставка дисконта

Ответ:

Задание 16.1.

Что означает термин "возврат инвестиций" (ROI) в контексте информационных систем?

Ответ:

Задание 17.1.

Что такое "критическая масса" в контексте использования информационных систем?

Ответ:

Задание 18.1.

Проект внедрения АСУ ТП потребует инвестиций в объеме 400 тыс. д.е.

Внедряемая система обеспечит в течение 3-х лет доход в размере 300 тыс. д.е. ежегодно. Эксплуатационные затраты при этом будут составлять 50 тыс. д.е. ежегодно.

Оценить NPV проекта, если коэффициент дисконтирования равен 0,2. Ответ представить в тыс. д.е. с точностью до целых. Пример формата ответа- 251.

Ответ:

Задание 19.1.

Охарактеризуйте экономический эффект от внедрения информационных технологий и систем управления.

Ответ:

Задание 20.1.

Укажите условия, при выполнении которых инвестиционный проект считается эффективным.

Ответ:

Вариант 2

Задание 1.2.

Что означает отрицательное значение NPV инвестиционного проекта?

- А) проект должен быть отклонен

Б) проект в рассматриваемый период не обеспечил даже $\min$ доход, равный доходу от безрисковых вложений, заложенный в ставку дисконтирования, а, возможно, не покрыл даже инвестиции и текущие затраты

В) денежный поток проекта за рассматриваемый срок при установленной ставке дисконтирования покрыл своими поступлениями инвестиции и текущие затраты, то есть обеспечил $\min$ доход заданный ставкой дисконтирования (r), равный доходу от альтернативных безрисковых вложений и доход равный значению NPV

Г) проект покрыл свои инвестиции и текущие затраты, обеспечил $\min$ доход заданный ставкой дисконтирования (r) при указанных рисках. В данном случае при реализации проекта доход собственников не изменится, но стоимость компании увеличится на сумму инвестиций

Ответ:

Задание 2.2.

Что означает, когда значение показателя IRR больше ставки дисконтирования?

А) проект не только не обеспечивает дополнительную доходность (запас прибыли), но даже не обеспечивает прибыль, заданную ставкой дисконтирования - минимальный доход, равный вложениям в альтернативные проекты

Б) проект принимается

В) проект следует отклонить

Г) проект окупает затраты, обеспечивает прибыль, заданную ставкой дисконтирования и обеспечивает запас прибыли в абсолютной величине, равной NPV

Ответ:

Задание 3.2.

Какие из перечисленных бюджетов являются операционными?

А) бюджет продаж

Б) производственный бюджет

В) бюджет движения денежных средств

Г) бюджет доходов и расходов

Ответ:

Задание 4.2.

Какой из перечисленных бюджетов НЕ используются при оценке производственной себестоимости продукции?

А) Бюджет продаж

Б) бюджет затрат прямого труда

В) бюджет общих накладных производственных расходов

Г) бюджет материалов и комплектующих

Д) бюджет коммерческих расходов

Ответ:

Задание 5.2.

К методам оценки эффективности ИТ, основанным на анализе денежных потоков, относятся:

А) метод совокупной стоимости владения

Б) метод IRR

В) applied Information Economics

Г) метод NPV

Ответ:

Задание 6.2.

Метод оценки затрат, позволяющий оценить расходы, связанные с владением информационной системой на протяжении нескольких лет – это ...

Ответ:

Задание 7.2.

Сумма денег, в которую превратится инвестированная в настоящий момент сумма через определенный момент времени с учетом ставки процента - это ...

Ответ:

Задание 8.2.

Внутренняя норма доходности – это ставка дисконтирования, при которой чистая дисконтированная величина потока доходов...

Ответ:

Задание 9.2.

Коэффициент дисконтирования равен 12%, темп общей инфляции равен 18%.

Рассчитать коэффициент дисконтирования, учитывающий влияние инфляции. Ответ представить в процентах с точностью до целых. Пример формата ответа: 31%.

Ответ:

Задание 10.2.

Предприятие производит персональные компьютеры (ПК). Оценить объем производства ПК в первом квартале планируемого периода, если известно, что в начальном балансе запасы готовых персональных компьютеров равны 600 шт., а для обеспечения непрерывности бизнеса запас готовых ПК к концу первого квартала должен составлять 20% от объема продаж в первом квартале. Планируемый объем продаж в первом квартале равен 2000 ПК. Пример формата ответа: 1400.

Ответ:

Задание 11.2.

В определении совокупной стоимости владения используется классификация затрат на ...

- А) переменные и постоянные
- Б) прямые и косвенные
- В) в соответствии с учетной политикой организации

Ответ:

Задание 12.2.

Косвенные затраты – это:

- А) затраты, которые совпадают с постоянными затратами
- Б) затраты, которые связаны с производством нескольких видов продукции

- В) затраты, которые определяются объемом деятельности
- Г) затраты, которые нельзя непосредственно отнести на себестоимость

Ответ:

Задание 13.2.

Что из перечисленного относится к активам?

- А) основные средства
- Б) дебиторская задолженность
- В) запасы материалов
- Г) кредиторская задолженность
- Д) заемные средства

Ответ:

Задание 14.2.

В чем различие расходов и инвестиций?

- Б) По сути, они тождественны, как вложение, расходование денежных средств
- В) Затраты – вложения для однократного использования, инвестиции – для многократного.
- Г) Они тождественны, т.к. должны приносить доход

Ответ:

Задание 15.2.

На основе чего определяется показатель IRR?

- А) Инвестированный капитал, потоки денежных средств
- Б) Инвестированный капитал, потоки денежных средств, ставка дисконта
- В) Инвестированный капитал, чистая прибыль
- Г) Инвестированный капитал, чистая прибыль, ставка дисконта

Ответ:

Задание 16.2.

Различия в доступе к информационным технологиям между различными группами населения – это концепция ...

Ответ:

Задание 17.2.

Что обычно является основной целью анализа стоимости информационных систем?

Ответ:

Задание 18.2.

Проект внедрения АСУ ТП потребует инвестиций в объеме 400 тыс. д.е.

Внедряемая система обеспечит в течение 3-х лет доход в размере 300 тыс.д.е. ежегодно. Эксплуатационные затраты при этом будут составлять 50 тыс.д.е. ежегодно.

Оценить ROI проекта, учитывая изменение стоимости денег с течением времени, если коэффициент дисконтирования равен 0,2. Ответ представить в виде десятичной дроби с точностью до сотых. Пример формата ответа- 0,31.

Ответ:

Задание 19.2.

Какую эффективность выделяют при оценке экономической эффективности информационной системы?

Ответ:

Задание 20.2.

Охарактеризуйте общественную эффективность от внедрения информационной системы.

Ответ:

Ключи к оцениванию заданий

Вариант 1

№ задания	Верный ответ	Критерии оценивания
1.1	Б, Г	1 балл – полное совпадение с верным ответом 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
2.1	А, В	1 балл – полное совпадение с верным ответом 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
3.1	Б, В, Г	1 балл – полное совпадение с верным ответом 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
4.1	Г	1 балл – полное совпадение с верным ответом 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
5.1	А, В	1 балл – полное совпадение с верным ответом 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
6.1	Ликвидность инвестиций	2 балла – полное совпадение с верным ответом 1 балл – правильный ответ, без обоснования 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
7.1	Дисконтирование	2 балла – полное совпадение с верным ответом 1 балл – правильный ответ, без обоснования 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
8.1	Чистый дисконтированный доход (NPV)	2 балла – полное совпадение с верным ответом 1 балл – правильный ответ, без обоснования 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
9.1	27%	3 балла – полное совпадение с верным ответом 1 балл – правильный ответ, без обоснования 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
10.1	715	3 балла – полное совпадение с верным ответом 1 балл – правильный ответ, без обоснования 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
11.1	В	1 балл – полное совпадение с верным ответом 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
12.1	А, Г	1 балл – полное совпадение с верным ответом 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
13.1	А, Г, Д	1 балл – полное совпадение с верным ответом 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
14.1	Б	1 балл – полное совпадение с верным ответом 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
15.1	Б	1 балл – полное совпадение с верным ответом 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
16.1	Отношение прибыли от инвестиций к их стоимости	2 балла – полное совпадение с верным ответом 1 балл – правильный ответ, без обоснования 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
17.1	Минимальное количество пользователей, необходимое для успешного функционирования системы	2 балла – полное совпадение с верным ответом 1 балл – правильный ответ, без обоснования 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
18.1	127	3 балла – полное совпадение с верным ответом 1 балл – правильный ответ, без обоснования 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
19.1	Экономический эффект от внедрения информационных технологий и систем управления – это результат, состоящий в экономии трудовых, материальных, финансовых ресурсов и определяющийся соотношением эффектов от внедрения информационных систем и технологий и затрат в стоимостном выражении.	3 балла – полное совпадение с верным ответом 1 балл – правильный ответ, без обоснования 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие

20.1	Условия, при выполнении которых инвестиционный проект считается эффективным: чистый дисконтированный доход имеет положительное значение; внутренняя норма доходности больше доходности альтернативного размещения средств; срок окупаемости менее, чем у альтернативных проектов	3 балла – полное совпадение с верным ответом 1 балл – правильный ответ, без обоснования 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
------	---	--

Вариант 2

№ задания	Верный ответ	Критерии оценивания
1.2	А, Б	1 балл – полное совпадение с верным ответом 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
2.2	Б, Г	1 балл – полное совпадение с верным ответом 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
3.2	А, Б	1 балл – полное совпадение с верным ответом 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
4.2	А	1 балл – полное совпадение с верным ответом 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
5.2	А, Б, Г	1 балл – полное совпадение с верным ответом 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
6.2	Совокупная стоимость владения (ТСО)	2 балла – полное совпадение с верным ответом 1 балл – правильный ответ, без обоснования 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
7.2	Будущая стоимость денег	2 балла – полное совпадение с верным ответом 1 балл – правильный ответ, без обоснования 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
8.2	Равна нулю	2 балла – полное совпадение с верным ответом 1 балл – правильный ответ, без обоснования 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
9.2	32%	3 балла – полное совпадение с верным ответом 1 балл – правильный ответ, без обоснования 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
10.2	1800	3 балла – полное совпадение с верным ответом 1 балл – правильный ответ, без обоснования 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
11.2	Б	1 балл – полное совпадение с верным ответом 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
12.2	Б, Г	1 балл – полное совпадение с верным ответом 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
13.2	А, Б, В	1 балл – полное совпадение с верным ответом 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
14.2	Б	1 балл – полное совпадение с верным ответом 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
15.2	А	1 балл – полное совпадение с верным ответом 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
16.2	Концепция "цифрового разрыва	2 балла – полное совпадение с верным ответом 1 балл – правильный ответ, без обоснования 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
17.2	Определение финансовой целесообразности проекта	2 балла – полное совпадение с верным ответом 1 балл – правильный ответ, без обоснования 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
18.2	0,25	3 балла – полное совпадение с верным ответом 1 балл – правильный ответ, без обоснования 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
19.2	Бюджетную, общественную, коммерческую	3 балла – полное совпадение с верным ответом 1 балл – правильный ответ, без обоснования

		0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
20.2	Общественная эффективность - это... сопоставление показателей экономической результативности информационной системы, подсистемы или проекта со стоимостными затратами на реализацию этой системы, подсистемы или проекта.	3 балла – полное совпадение с верным ответом 1 балл – правильный ответ, без обоснования 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие