

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Технико-экономическое обоснование проектных решений»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОПК-12: Способен проводить подготовку исходных данных для проектирования подсистем, средств обеспечения защиты информации и для технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета

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 «Технико-экономическое обоснование проектных решений».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Технико-экономическое обоснование проектных решений» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент освоил изучаемый материал, выполняет задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций, может допускать отдельные ошибки.	25-100	<i>Зачтено</i>
Студент не освоил основное содержание изученного материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	0-24	<i>Не зачтено</i>

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

1.Выполнение технико-экономического обоснование проектного решения и обоснование применяемых методик, используемых для решения поставленной задачи

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-12 Способен проводить подготовку исходных данных для проектирования подсистем, средств обеспечения защиты информации и для технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений	ОПК-12.2 Демонстрирует знание методик, используемых для технико-экономического обоснования проектных решений
	ОПК-12.3 Способен выполнить технико-экономическое обоснование предложенного проектного решения

Задание 1.

Выполните технико-экономическое обоснование проектного решения, предложенного в задании. Обоснуйте применение методик, используемых для решения поставленной задачи (ОПК-12.2, ОПК-12.3).

Судостроительная фирма вкладывает в конце каждого года 120 тыс. руб. банк, выплачивающий сложные проценты по ставке 8%. Какую сумму накопит фирма за 10 лет?

Задание 2.

Выполните технико-экономическое обоснование проектного решения, предложенного в задании. Обоснуйте применение методик, используемых для решения поставленной задачи (ОПК-12.2, ОПК-12.3).

Фирма выясняет возможность производства новой продукции. Чтобы запустить проект, понадобится потратить в начальный момент времени 100 тыс руб. на организацию производства и на рекламную компанию через год еще 100 тыс руб. Во 2, 3 и 4 годы реализация новой продукции принесет доход в размерах, соответственно, 70 тыс руб., 180 тыс. руб. и 90 тыс. руб. В пятом году продукция перестанет быть популярной, и доход упадет до 10 тыс руб. Дальнейший выпуск этой продукции не предполагается. Определите значения NPV проекта при следующих ставках дисконтирования: 0%, 10%, 20%, 30%, 40%.

Задание 3.

Выполните технико-экономическое обоснование проектного решения, предложенного в задании. Обоснуйте применение методик, используемых для решения поставленной задачи (ОПК-12.2, ОПК-12.3).

Промышленная компания по производству подъемного оборудования решила построить новый цех для выпуска малых подъемников для универсамов. Проект предполагает вложение 300 тыс. руб. в постройку цеха в нулевой год. В начале первого года необходимо вложить еще 200 тыс. руб. для закупки и установки оборудования, а в начале второго года придется потратить 50 тыс. руб. на рекламу новой продукции. В третьем, четвертом, пятом и шестом годах реализация новой продукции принесет прибыль, соответственно равную 400 тыс. руб., 600 тыс. руб., 700 тыс. руб. и 200 тыс. руб. После этого выпуск малых подъемников прекращается, так как спрос на них будет удовлетворен.

Задание:

1) Вычислите NPV инвестиционного проекта при следующих ставках дисконтирования: 0%, 20%, 30%, 40%, 50%. Постройте график функции NPV.

2) Вычислите внутреннюю норму доходности проекта.

3) При какой методике оценки проектов, обеспечивающих защиту информации, применяются данные показатели?

4) Поясните применение показателей NPV и IRR при оценке эффективности вашего проекта, выполненного по индивидуальному варианту в течение семестра.

Задание 4.

Выполните технико-экономическое обоснование проектного решения, предложенного в задании. Обоснуйте применение методик, используемых для решения поставленной задачи (ОПК-12.2, ОПК-12.3).

Компания собирается вложить 15 522 долл. В строительство жилого дома. У нее имеется 2 проекта: А и Б. По проекту А дом строится в две очереди. Первая очередь даст за первый год 10 тыс. долл дохода. В течение второго года строится вторая очередь, затраты на которую равны доходам от первой очереди. В третьем году инвестор получит 10 тыс. долл дохода. По проекту Б сразу строятся обе очереди дома и доход инвестор получит только в третьем году в размере 22 100 долл.

Задание:

1) Определите денежные потоки, порождаемые каждым из проектов.

2) Поясните значения денежных потоков в вашем проекте, выполненном по индивидуальному варианту в течение семестра.

3) Вычислите NPV инвестиционного проекта при следующих ставках дисконтирования: 0%, 20%, 30%. При каких значениях ставки дисконтирования компании следует предпочесть проект А, при каких – Б?

4) Продемонстрируйте применение показателя NPV при оценке эффективности вашего проекта, выполненного по индивидуальному варианту в течение семестра.

Задание 5.

Выполните технико-экономическое обоснование проектного решения, предложенного в задании. Обоснуйте применение методик, используемых для решения поставленной задачи (ОПК-12.2, ОПК-12.3).

В таблице представлен расчет средней вероятности рисков инвестиционного проекта по производству клееного бруса

№ п/п	Наименование риска	Эксперт 1	Эксперт 2	Эксперт 3	Ср. вероятность
<i>Преинвестиционная фаза</i>					
1	Отношение местных властей	25	0	0	8
2	Недостатки в координации работ	50	25	25	33
3	Валютный риск	25	50	25	33
4	Неправильный выбор продукции или рынка сбыта	25	50	75	50
<i>Инвестиционная фаза</i>					

5	Риск бартерных сделок	50	75	50	58
6	Отсутствие прочности по по финансовым ресурсам в случае изменения ситуации	50	50	50	50
7	Ошибки и изменения в ПСД	50	50	50	50
8	Риск обеспечения стройматериалами и сырьем	50	50	50	50
9	Риск несвоевременного выполнения работ	25	50	0	25
10	Риск некачественного выполнения работ	25	50	25	33
<i>Фаза эксплуатации</i>					
11	Неправильная ценовая политика	50	75	100	75
12	Риск конкурентной борьбы	50	50	75	58
13	Информационный риск	25	25	25	25
14	Неправильный выбор продукции или рынка сбыта	25	25	75	42
15	Риск обеспечения стройматериалами и сырьем	50	50	75	58
16	Энергетический риск	50	75	75	67
17	Налоговый риск	25	25	50	33
18	Риск банкротства	0	0	25	8
19	Валютный риск	25	75	75	58
20	Риск обеспечения трудовыми ресурсами	0	25	25	17
21	Внедрение новой техники и технологии	0	25	50	25
22	Несчастные случаи на производстве	25	50	50	42

Задание:

- 1) Выполните интегральную оценка риска.
- 2) Поясните расчет интегральной оценки риска в вашем проекте, выполненном по индивидуальному варианту в течение семестра.

Задание 6.

Выполните технико-экономическое обоснование проектного решения, предложенного в задании. Обоснуйте применение методик, используемых для решения поставленной задачи (ОПК-12.2, ОПК-12.3).

Компания по производству оборудования решила построить новый цех для выпуска витрин и стеллажей для универсамов. Проект предполагает вложение 350 тыс. руб. в постройку цеха в нулевой год. В начале первого года необходимо вложить еще 300 тыс. руб. для закупки и установки оборудования, а в начале второго года придется потратить 70 тыс. руб. на рекламу новой продукции. В третьем, четвертом, пятом и шестом годах реализация новой продукции принесет прибыль, соответственно равную 480

тыс. руб., 670 тыс. руб., 710 тыс. руб. и 230 тыс. руб. После этого выпуск продукции прекращается, так как спрос будет удовлетворен.

Задание:

- 1) Вычислите NPV инвестиционного проекта при следующих ставках дисконтирования: 0%, 20%, 30%, 40%, 50%. Постройте график функции NPV.
- 2) Вычислите внутреннюю норму доходности проекта.
- 3) При какой методике оценке проектов применяются данные показатели?
- 4) Продемонстрируйте применение показателей NPV и IRR при оценке эффективности вашего проекта, выполненного по индивидуальному варианту в течение семестра.

Задание 7.

Выполните технико-экономическое обоснование проектного решения, предложенного в задании. Обоснуйте применение методик, используемых для решения поставленной задачи (ОПК-12.2, ОПК-12.3).

Предприятие создает фонд для постройки нового производственного помещения, вкладывая в него каждые 4 года 15 млн.руб. Деньги кладутся в банк, выплачивающий 5% годовых (сложных). Какая сумма будет в фонде через 16 лет?

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