

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

Задача 1

Фирма приобрела линию по изготовлению колбас за 600 тыс. руб. Срок службы линии 5 лет. Составьте таблицу амортизационных отчислений и стоимости линии по годам, если амортизация производится по правилу суммы лет.

Задача 2

Фирма приобрела линию по изготовлению колбас за 600 тыс. руб. Срок службы линии 5 лет. Составьте таблицу амортизационных отчислений и стоимости линии по годам, если амортизация производится по правилу суммы лет и остаточная стоимость линии равна 50 тыс. руб.

Задача 3

Фирма приобрела линию по изготовлению колбас за 600 тыс. руб. Срок службы линии 5 лет. Составьте таблицу амортизационных отчислений и стоимости линии по годам, если амортизация производится методом двойного процента и остаточная стоимость линии равна 50 тыс. руб.

Задача 4

Фермер хочет накопить за 6 лет 40 тыс. руб. для покупки трактора, делая ежегодные равные вклады в банк, который выплачивает проценты по ставке 10% годовых (сложных). Какую сумму ежегодно должен фермер вкладывать в банк?

Задача 5

Предприятие создает фонд для постройки нового здания, 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?

Задача 6

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

Задача 7

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%.

Задача 8

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. Вычислите IRR проекта.

Задача 9

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. Определить значение коэффициента дисконтирования, при котором проект принесет доход, современная стоимость которого 100 тыс. руб.

Задача 10

Компания рассматривает два проекта организации выпуска новой продукции в течение четырех лет: А и Б. Первоначальные вложения по обоим проектам одинаковы и равны 23616 руб., а доходы различны и представлены в таблице. Построить график функции NPV этих проектов и сравнить их по критерию NPV при различных значениях ставки дисконтирования (от 0% до 50%)

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