

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Экономика и организация производства»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОПК-5: Способен к оценке эффективности результатов профессиональной деятельности в конкурентных условиях современной экономики	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 «Экономика и организация производства».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Экономика и организация производства» 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

1.1. □ Для получения навыков технико-экономического обоснования рецептур и технологий производства продуктов питания из растительного сырья определить годовую экономию от снижения себестоимости по следующим данным: себестоимость единицы продукции до проведения организационно-технических мероприятий 900 руб., после – 880 руб. Объем выпускаемой продукции до мероприятий – 30 тыс. шт., после – 45 тыс. шт.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-5 Способен к оценке эффективности результатов профессиональной деятельности в конкурентных условиях современной экономики	ОПК-5.1 Выполняет технико-экономическое обоснование рецептур и технологий производства продуктов питания из растительного сырья

Фонд оценочных материалов по дисциплине «Экономика и
организация производства»

ОПК-5.1

1. Для получения навыков технико-экономического обоснования рецептур и технологий производства продуктов питания из растительного сырья определить годовую экономию от снижения себестоимости по следующим данным: себестоимость единицы продукции до проведения организационно-технических мероприятий 900 руб., после – 880 руб. Объем выпускаемой продукции до мероприятий – 30 тыс. шт., после – 45 тыс. шт.

2. Для получения навыков технико-экономического обоснования рецептур и технологий производства продуктов питания из растительного сырья решить задачу: до реконструкции себестоимость единицы продукции составляла 350 руб. В мае месяце была проведена реконструкция цеха и с 1-го июня себестоимость продукции составляет 345 руб. Определить экономию до конца года, если объем продукции не изменился и составил 300 тыс. шт./год.

3. Для получения навыков технико-экономического обоснования рецептур и технологий производства продуктов питания из растительного сырья определить количество продукции, подлежащей реализации, сумму прибыли от реализации и рентабельность продукции, если по годовому плану предусмотрено выпустить 12000 т продукции. Остатки нереализованной продукции на начало года – 160т, на конец года – 136т. Оптовая цена предприятия 3650 руб./т. Себестоимость реализации 34915 тыс. руб.

4. Для получения навыков технико-экономического обоснования рецептур и технологий производства продуктов питания из растительного сырья определить сумму прибыли и рентабельность продукции по плану, если Себестоимость готовых изделий, оставшихся нереализованными на начало планируемого года 500 тыс. руб. Планируемая себестоимость товарной продукции 12800 тыс. руб. На конец года останется нереализованными изделий по полной себестоимости на сумму 300 тыс. руб. Стоимость реализации по оптовым ценам предприятия 16350 тыс. руб.

5. Для получения навыков технико-экономического обоснования рецептур и технологий производства продуктов питания из растительного сырья определить расчетную рентабельность, рентабельность к сметной стоимости и к производственным фондам. Сметная стоимость работ 7900 тыс. руб. Экономия от снижения себестоимости – 4,5%. Стоимость основных производственных фондов 3100 тыс. руб., в т.ч. не облагаемых платой 200 тыс. руб. Стоимость оборотных средств 3500 тыс. руб. Норма плановых накоплений – 5,66%.

6. Для получения навыков технико-экономического обоснования рецептур и технологий производства продуктов питания из растительного сырья определить общую рентабельность и рентабельность продукции, если Для получения навыков технико-экономического обоснования рецептур и технологий производства продуктов питания из растительного сырья определить По годовому плану предприятие должно выпустить 199700 тн. продукции. Остатки нереализованной продукции на начало года 1300 тн., на конец года 1000 тн. Оптовая цена предприятия 116 руб./тн

себестоимость – 100 руб./тн. Среднегодовая стоимость основных фондов 12 млн. руб., оборотных средств – 4 млн. руб. Прибыль от прочей реализации и внереализационные доходы 932 тыс. руб.

7. Для получения навыков технико-экономического обоснования рецептур и технологий производства продуктов питания из растительного сырья определить общую и чистую рентабельность, если среднегодовая сумма производственных фондов 148,2 млн. руб., налог на прибыль – 24%, НДС – 20%. Кроме того, известны следующие данные:

Наименование продукции	Объем реализации, тыс. шт.	Себестоимость единицы, тыс. руб.	Материальные затраты, тыс. руб.	Оптовая цена, тыс. руб.
А	80	2,4	1,9	2,65
Б	40	3,1	1,8	3,6
В	15	2,9	2,2	3,3
Г	150	1,1	0,6	1,25

8.

ОПК-5.2

1. Для формирования навыков оценки экономической эффективности технологических приемов в области переработки и хранения растительного сырья определить фактический

коэффициент эффективности, срок окупаемости и годовой экономический эффект после модернизации завода по следующим данным:

	Показатели	До	П осле
	Себестоимость единицы продукции, руб.	354	3 39
	Удельные капитальные вложения, руб.	80	1 10
	Объем продукции, тыс. шт.	780	8 00

2. Для формирования навыков оценки экономической эффективности технологических приемов в области переработки и хранения растительного сырья определить общие капитальные вложения.

Для внедрения нового технологического процесса необходимо модернизировать поточную линию, состоящую из 13 специализированных станков, находящихся в эксплуатации 4 года. Для модернизации в поточную линию устанавливаются 4 новых станка. Шесть станков из базовой линии используются в новом технологическом процессе. Пять станков будут переданы на другие участки производства и 2 станка списываются в лом.

	Показатели	С умма

	Стоимость новых станков, тыс. руб.	1 00
	Стоимость станков, используемых в новом технологическом процессе, тыс. руб.	3 30
	Стоимость списываемых станков, тыс. руб.	7 5
	Масса списываемых станков, тн.	8
	Цена 1 тонны лома, тыс. руб.	2 ,1
	Амортизационные отчисления на полное восстановление списываемых станков, %	9 ,6

3. Для формирования навыков оценки экономической эффективности технологических приемов в области переработки и хранения растительного сырья определить по каждому мероприятию плановую, условно-годовую экономию и срок окупаемости затрат, а по отделению в целом – увеличение выпуска продукции, снижение себестоимости продукции, возможный рост производительности труда и прибыли., если в цехе годовой объем производства 6500 тонн. Списочная численность рабочих на начало года 130 чел. Себестоимость 1т продукции–38 тыс. руб., в т.ч. расходы на содержание и эксплуатацию оборудования – 16 тыс. руб., цеховые расходы – 29 тыс. руб., общезаводские – 39 тыс. руб. Оптовая цена 1 тонны состава – 72 тыс. руб.

В планируемом году предполагается провести следующие организационно-технические мероприятия:

А. Из существующих смесителей 10 заменить на новые, производительность которых на 50 т. выше. Мероприятие вводится с 1-

го мая планируемого года. Затраты на ОТМ – 50 тыс. руб., норма амортизационных отчислений – 13,3%.

Б. Внедрить пневмотранспорт. Срок внедрения – 1 июля. В результате внедрения сокращается численность рабочих на 10 человек. Среднегодовая зарплата 1-го рабочего 180 тыс. руб. Затраты на внедрение 13000 тыс. руб., норма амортизации 8,9%.

4. Для формирования навыков оценки экономической эффективности технологических приемов в области переработки и хранения растительного сырья определить годовой экономический эффект после замены физически устаревшего оборудования на более прогрессивную модель, срок окупаемости, рентабельность вложений и ликвидационную стоимость для сложившейся экономической ситуации, если первоначальная стоимость – 15 млн. руб.; срок полезного использования – 10 лет; период эксплуатации – 6 лет. Ликвидационная стоимость – 0,3 остаточной цены. Себестоимость: старого оборудования – 10 тыс. руб., нового – 9,6 тыс. руб. Годовой объем выпуска 5000 штук. Темпы роста объема производства – 2,5. Цена нового оборудования 40 млн. руб. Рентабельность – 15%.

5. Для формирования навыков оценки экономической эффективности технологических приемов в области переработки и хранения растительного сырья определить экономическую эффективность капитальных вложений на строительство предприятия. Сметная стоимость строительства – 50 млн. руб., капитальные вложения на создание оборотных средств – 25 млн. руб., стоимость годового объема производства продукции в оптовых ценах предприятия – 250 млн. руб., себестоимость годового объема производства продукции – 225 млн. руб., расчетная рентабельность – 30%.

6. Для формирования навыков оценки экономической эффективности технологических приемов в области переработки и хранения растительного сырья определить_наиболее эффективный вариант капитальных вложений. Капитальные вложения составили: $K_1 - 500$ тыс. руб., $K_2 - 700$ тыс. руб. Себестоимость годового объема производства: $C_1 - 650$ тыс. руб., $C_2 - 550$ тыс. руб. Годовой объем производства: $A_1 - 30$ тыс. шт., $A_2 - 40$ тыс. шт. Коэффициент эффективности – 0,4.

2.2. □ Для получения навыков технико-экономического обоснования рецептур и технологий производства продуктов питания из растительного сырья решить задачу: до реконструкции себестоимость единицы продукции составляла 350 руб. В мае месяце была проведена реконструкция цеха и с 1-го июня себестоимость продукции составляет 345 руб. Определить экономию до конца года, если объем продукции не изменился и составил 300 тыс. шт./год.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-5 Способен к оценке эффективности результатов профессиональной деятельности в конкурентных условиях современной экономики	ОПК-5.1 Выполняет технико-экономическое обоснование рецептур и технологий производства продуктов питания из растительного сырья

Фонд оценочных материалов по дисциплине «Экономика и
организация производства»

ОПК-5.1

1. Для получения навыков технико-экономического обоснования рецептур и технологий производства продуктов питания из растительного сырья определить годовую экономию от снижения себестоимости по следующим данным: себестоимость единицы продукции до проведения организационно-технических мероприятий 900 руб., после – 880 руб. Объем выпускаемой продукции до мероприятий – 30 тыс. шт., после – 45 тыс. шт.

2. Для получения навыков технико-экономического обоснования рецептур и технологий производства продуктов питания из растительного сырья решить задачу: до реконструкции себестоимость единицы продукции составляла 350 руб. В мае месяце была проведена реконструкция цеха и с 1-го июня себестоимость продукции составляет 345 руб. Определить экономию до конца года, если объем продукции не изменился и составил 300 тыс. шт./год.

3. Для получения навыков технико-экономического обоснования рецептур и технологий производства продуктов питания из растительного сырья определить количество продукции, подлежащей реализации, сумму прибыли от реализации и рентабельность продукции, если по годовому плану предусмотрено выпустить 12000 т продукции. Остатки нереализованной продукции на начало года – 160т, на конец года – 136т. Оптовая цена предприятия 3650 руб./т. Себестоимость реализации 34915 тыс. руб.

4. Для получения навыков технико-экономического обоснования рецептур и технологий производства продуктов питания из растительного сырья определить сумму прибыли и рентабельность продукции по плану, если Себестоимость готовых изделий, оставшихся нереализованными на начало планируемого года 500 тыс. руб. Планируемая себестоимость товарной продукции 12800 тыс. руб. На конец года останется нереализованными изделий по полной себестоимости на сумму 300 тыс. руб. Стоимость реализации по оптовым ценам предприятия 16350 тыс. руб.

5. Для получения навыков технико-экономического обоснования рецептур и технологий производства продуктов питания из растительного сырья определить расчетную рентабельность, рентабельность к сметной стоимости и к производственным фондам. Сметная стоимость работ 7900 тыс. руб. Экономия от снижения себестоимости – 4,5%. Стоимость основных производственных фондов 3100 тыс. руб., в т.ч. не облагаемых платой 200 тыс. руб. Стоимость оборотных средств 3500 тыс. руб. Норма плановых накоплений – 5,66%.

6. Для получения навыков технико-экономического обоснования рецептур и технологий производства продуктов питания из растительного сырья определить общую рентабельность и рентабельность продукции, если Для получения навыков технико-экономического обоснования рецептур и технологий производства продуктов питания из растительного сырья определить По годовому плану предприятие должно выпустить 199700 тн. продукции. Остатки нереализованной продукции на начало года 1300 тн., на конец года 1000 тн. Оптовая цена предприятия 116 руб./тн

себестоимость – 100 руб./тн. Среднегодовая стоимость основных фондов 12 млн. руб., оборотных средств – 4 млн. руб. Прибыль от прочей реализации и внереализационные доходы 932 тыс. руб.

7. Для получения навыков технико-экономического обоснования рецептур и технологий производства продуктов питания из растительного сырья определить общую и чистую рентабельность, если среднегодовая сумма производственных фондов 148,2 млн. руб., налог на прибыль – 24%, НДС – 20%. Кроме того, известны следующие данные:

Наименование продукции	Объем реализации, тыс. шт.	Себестоимость единицы, тыс. руб.	Материальные затраты, тыс. руб.	Оптовая цена, тыс. руб.
А	80	2,4	1,9	2,65
Б	40	3,1	1,8	3,6
В	15	2,9	2,2	3,3
Г	150	1,1	0,6	1,25

8.

ОПК-5.2

1. Для формирования навыков оценки экономической эффективности технологических приемов в области переработки и хранения растительного сырья определить фактический

коэффициент эффективности, срок окупаемости и годовой экономический эффект после модернизации завода по следующим данным:

	Показатели	До	П осле
	Себестоимость единицы продукции, руб.	354	3 39
	Удельные капитальные вложения, руб.	80	1 10
	Объем продукции, тыс. шт.	780	8 00

2. Для формирования навыков оценки экономической эффективности технологических приемов в области переработки и хранения растительного сырья определить общие капитальные вложения.

Для внедрения нового технологического процесса необходимо модернизировать поточную линию, состоящую из 13 специализированных станков, находящихся в эксплуатации 4 года. Для модернизации в поточную линию устанавливаются 4 новых станка. Шесть станков из базовой линии используются в новом технологическом процессе. Пять станков будут переданы на другие участки производства и 2 станка списываются в лом.

	Показатели	С умма

	Стоимость новых станков, тыс. руб.	1 00
	Стоимость станков, используемых в новом технологическом процессе, тыс. руб.	3 30
	Стоимость списываемых станков, тыс. руб.	7 5
	Масса списываемых станков, тн.	8
	Цена 1 тонны лома, тыс. руб.	2 ,1
	Амортизационные отчисления на полное восстановление списываемых станков, %	9 ,6

3. Для формирования навыков оценки экономической эффективности технологических приемов в области переработки и хранения растительного сырья определить по каждому мероприятию плановую, условно-годовую экономию и срок окупаемости затрат, а по отделению в целом – увеличение выпуска продукции, снижение себестоимости продукции, возможный рост производительности труда и прибыли., если в цехе годовой объем производства 6500 тонн. Списочная численность рабочих на начало года 130 чел. Себестоимость 1т продукции–38 тыс. руб., в т.ч. расходы на содержание и эксплуатацию оборудования – 16 тыс. руб., цеховые расходы – 29 тыс. руб., общезаводские – 39 тыс. руб. Оптовая цена 1 тонны состава – 72 тыс. руб.

В планируемом году предполагается провести следующие организационно-технические мероприятия:

А. Из существующих смесителей 10 заменить на новые, производительность которых на 50 т. выше. Мероприятие вводится с 1-

го мая планируемого года. Затраты на ОТМ – 50 тыс. руб., норма амортизационных отчислений – 13,3%.

Б. Внедрить пневмотранспорт. Срок внедрения – 1 июля. В результате внедрения сокращается численность рабочих на 10 человек. Среднегодовая зарплата 1-го рабочего 180 тыс. руб. Затраты на внедрение 13000 тыс. руб., норма амортизации 8,9%.

4. Для формирования навыков оценки экономической эффективности технологических приемов в области переработки и хранения растительного сырья определить годовой экономический эффект после замены физически устаревшего оборудования на более прогрессивную модель, срок окупаемости, рентабельность вложений и ликвидационную стоимость для сложившейся экономической ситуации, если первоначальная стоимость – 15 млн. руб.; срок полезного использования – 10 лет; период эксплуатации – 6 лет. Ликвидационная стоимость – 0,3 остаточной цены. Себестоимость: старого оборудования – 10 тыс. руб., нового – 9,6 тыс. руб. Годовой объем выпуска 5000 штук. Темпы роста объема производства – 2,5. Цена нового оборудования 40 млн. руб. Рентабельность – 15%.

5. Для формирования навыков оценки экономической эффективности технологических приемов в области переработки и хранения растительного сырья определить экономическую эффективность капитальных вложений на строительство предприятия. Сметная стоимость строительства – 50 млн. руб., капитальные вложения на создание оборотных средств – 25 млн. руб., стоимость годового объема производства продукции в оптовых ценах предприятия – 250 млн. руб., себестоимость годового объема производства продукции – 225 млн. руб., расчетная рентабельность – 30%.

6. Для формирования навыков оценки экономической эффективности технологических приемов в области переработки и хранения растительного сырья определить наиболее эффективный вариант капитальных вложений. Капитальные вложения составили: $K_1 - 500$ тыс. руб., $K_2 - 700$ тыс. руб. Себестоимость годового объема производства: $C_1 - 650$ тыс. руб., $C_2 - 550$ тыс. руб. Годовой объем производства: $A_1 - 30$ тыс. шт., $A_2 - 40$ тыс. шт. Коэффициент эффективности – 0,4.

3.3. Для получения навыков технико-экономического обоснования рецептур и технологий производства продуктов питания из растительного сырья определить количество продукции, подлежащей реализации, сумму прибыли от реализации и рентабельность продукции, если по годовому плану предусмотрено выпустить 12000 т продукции. Остатки нереализованной продукции на начало года – 160т, на конец года – 136т. Оптовая цена предприятия 3650 руб./т. Себестоимость реализации 34915 тыс. руб.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-5 Способен к оценке эффективности результатов профессиональной деятельности в конкурентных условиях современной экономики	ОПК-5.1 Выполняет технико-экономическое обоснование рецептур и технологий производства продуктов питания из растительного сырья

Фонд оценочных материалов по дисциплине «Экономика и
организация производства»

ОПК-5.1

1. Для получения навыков технико-экономического обоснования рецептур и технологий производства продуктов питания из растительного сырья определить годовую экономию от снижения себестоимости по следующим данным: себестоимость единицы продукции до проведения организационно-технических мероприятий 900 руб., после – 880 руб. Объем выпускаемой продукции до мероприятий – 30 тыс. шт., после – 45 тыс. шт.

2. Для получения навыков технико-экономического обоснования рецептур и технологий производства продуктов питания из растительного сырья решить задачу: до реконструкции себестоимость единицы продукции составляла 350 руб. В мае месяце была проведена реконструкция цеха и с 1-го июня себестоимость продукции составляет 345 руб. Определить экономию до конца года, если объем продукции не изменился и составил 300 тыс. шт./год.

3. Для получения навыков технико-экономического обоснования рецептур и технологий производства продуктов питания из растительного сырья определить количество продукции, подлежащей реализации, сумму прибыли от реализации и рентабельность продукции, если по годовому плану предусмотрено выпустить 12000 т продукции. Остатки нереализованной продукции на начало года – 160т, на конец года – 136т. Оптовая цена предприятия 3650 руб./т. Себестоимость реализации 34915 тыс. руб.

4. Для получения навыков технико-экономического обоснования рецептур и технологий производства продуктов питания из растительного сырья определить сумму прибыли и рентабельность продукции по плану, если Себестоимость готовых изделий, оставшихся нереализованными на начало планируемого года 500 тыс. руб. Планируемая себестоимость товарной продукции 12800 тыс. руб. На конец года останется нереализованными изделий по полной себестоимости на сумму 300 тыс. руб. Стоимость реализации по оптовым ценам предприятия 16350 тыс. руб.

5. Для получения навыков технико-экономического обоснования рецептур и технологий производства продуктов питания из растительного сырья определить расчетную рентабельность, рентабельность к сметной стоимости и к производственным фондам. Сметная стоимость работ 7900 тыс. руб. Экономия от снижения себестоимости – 4,5%. Стоимость основных производственных фондов 3100 тыс. руб., в т.ч. не облагаемых платой 200 тыс. руб. Стоимость оборотных средств 3500 тыс. руб. Норма плановых накоплений – 5,66%.

6. Для получения навыков технико-экономического обоснования рецептур и технологий производства продуктов питания из растительного сырья определить общую рентабельность и рентабельность продукции, если Для получения навыков технико-экономического обоснования рецептур и технологий производства продуктов питания из растительного сырья определить По годовому плану предприятие должно выпустить 199700 тн. продукции. Остатки нереализованной продукции на начало года 1300 тн., на конец года 1000 тн. Оптовая цена предприятия 116 руб./тн

себестоимость – 100 руб./тн. Среднегодовая стоимость основных фондов 12 млн. руб., оборотных средств – 4 млн. руб. Прибыль от прочей реализации и внереализационные доходы 932 тыс. руб.

7. Для получения навыков технико-экономического обоснования рецептур и технологий производства продуктов питания из растительного сырья определить общую и чистую рентабельность, если среднегодовая сумма производственных фондов 148,2 млн. руб., налог на прибыль – 24%, НДС – 20%. Кроме того, известны следующие данные:

Наименование продукции	Объем реализации, тыс. шт.	Себестоимость единицы, тыс. руб.	Материальные затраты, тыс. руб.	Оптовая цена, тыс. руб.
А	80	2,4	1,9	2,65
Б	40	3,1	1,8	3,6
В	15	2,9	2,2	3,3
Г	150	1,1	0,6	1,25

8.

ОПК-5.2

1. Для формирования навыков оценки экономической эффективности технологических приемов в области переработки и хранения растительного сырья определить фактический

коэффициент эффективности, срок окупаемости и годовой экономический эффект после модернизации завода по следующим данным:

	Показатели	До	П осле
	Себестоимость единицы продукции, руб.	354	3 39
	Удельные капитальные вложения, руб.	80	1 10
	Объем продукции, тыс. шт.	780	8 00

2. Для формирования навыков оценки экономической эффективности технологических приемов в области переработки и хранения растительного сырья определить общие капитальные вложения.

Для внедрения нового технологического процесса необходимо модернизировать поточную линию, состоящую из 13 специализированных станков, находящихся в эксплуатации 4 года. Для модернизации в поточную линию устанавливаются 4 новых станка. Шесть станков из базовой линии используются в новом технологическом процессе. Пять станков будут переданы на другие участки производства и 2 станка списываются в лом.

	Показатели	С умма

	Стоимость новых станков, тыс. руб.	1 00
	Стоимость станков, используемых в новом технологическом процессе, тыс. руб.	3 30
	Стоимость списываемых станков, тыс. руб.	7 5
	Масса списываемых станков, тн.	8
	Цена 1 тонны лома, тыс. руб.	2 ,1
	Амортизационные отчисления на полное восстановление списываемых станков, %	9 ,6

3. Для формирования навыков оценки экономической эффективности технологических приемов в области переработки и хранения растительного сырья определить по каждому мероприятию плановую, условно-годовую экономию и срок окупаемости затрат, а по отделению в целом – увеличение выпуска продукции, снижение себестоимости продукции, возможный рост производительности труда и прибыли., если в цехе годовой объем производства 6500 тонн. Списочная численность рабочих на начало года 130 чел. Себестоимость 1т продукции–38 тыс. руб., в т.ч. расходы на содержание и эксплуатацию оборудования – 16 тыс. руб., цеховые расходы – 29 тыс. руб., общезаводские – 39 тыс. руб. Оптовая цена 1 тонны состава – 72 тыс. руб.

В планируемом году предполагается провести следующие организационно-технические мероприятия:

А. Из существующих смесителей 10 заменить на новые, производительность которых на 50 т. выше. Мероприятие вводится с 1-

го мая планируемого года. Затраты на ОТМ – 50 тыс. руб., норма амортизационных отчислений – 13,3%.

Б. Внедрить пневмотранспорт. Срок внедрения – 1 июля. В результате внедрения сокращается численность рабочих на 10 человек. Среднегодовая зарплата 1-го рабочего 180 тыс. руб. Затраты на внедрение 13000 тыс. руб., норма амортизации 8,9%.

4. Для формирования навыков оценки экономической эффективности технологических приемов в области переработки и хранения растительного сырья определить годовой экономический эффект после замены физически устаревшего оборудования на более прогрессивную модель, срок окупаемости, рентабельность вложений и ликвидационную стоимость для сложившейся экономической ситуации, если первоначальная стоимость – 15 млн. руб.; срок полезного использования – 10 лет; период эксплуатации – 6 лет. Ликвидационная стоимость – 0,3 остаточной цены. Себестоимость: старого оборудования – 10 тыс. руб., нового – 9,6 тыс. руб. Годовой объем выпуска 5000 штук. Темпы роста объема производства – 2,5. Цена нового оборудования 40 млн. руб. Рентабельность – 15%.

5. Для формирования навыков оценки экономической эффективности технологических приемов в области переработки и хранения растительного сырья определить экономическую эффективность капитальных вложений на строительство предприятия. Сметная стоимость строительства – 50 млн. руб., капитальные вложения на создание оборотных средств – 25 млн. руб., стоимость годового объема производства продукции в оптовых ценах предприятия – 250 млн. руб., себестоимость годового объема производства продукции – 225 млн. руб., расчетная рентабельность – 30%.

6. Для формирования навыков оценки экономической эффективности технологических приемов в области переработки и хранения растительного сырья определить наиболее эффективный вариант капитальных вложений. Капитальные вложения составили: $K_1 - 500$ тыс. руб., $K_2 - 700$ тыс. руб. Себестоимость годового объема производства: $C_1 - 650$ тыс. руб., $C_2 - 550$ тыс. руб. Годовой объем производства: $A_1 - 30$ тыс. шт., $A_2 - 40$ тыс. шт. Коэффициент эффективности – 0,4.

4.6. □ Для формирования навыков оценки экономической эффективности технологических приемов в области переработки и хранения растительного сырья определить наиболее эффективный вариант капитальных вложений. Капитальные вложения составили: $K_1 - 500$ тыс. руб., $K_2 - 700$ тыс. руб. Себестоимость годового объема производства: $C_1 - 650$ тыс. руб., $C_2 - 550$ тыс. руб. Годовой объем производства: $A_1 - 30$ тыс. шт., $A_2 - 40$ тыс. шт. Коэффициент эффективности – 0,4.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-5 Способен к оценке эффективности результатов профессиональной деятельности в конкурентных условиях современной экономики	ОПК-5.2 Оценивает экономическую эффективность технологических приемов в области переработки и хранения растительного сырья

Фонд оценочных материалов по дисциплине «Экономика и
организация производства»

ОПК-5.1

1. Для получения навыков технико-экономического обоснования рецептур и технологий производства продуктов питания из растительного сырья определить годовую экономию от снижения себестоимости по следующим данным: себестоимость единицы продукции до проведения организационно-технических мероприятий 900 руб., после – 880 руб. Объем выпускаемой продукции до мероприятий – 30 тыс. шт., после – 45 тыс. шт.

2. Для получения навыков технико-экономического обоснования рецептур и технологий производства продуктов питания из растительного сырья решить задачу: до реконструкции себестоимость единицы продукции составляла 350 руб. В мае месяце была проведена реконструкция цеха и с 1-го июня себестоимость продукции составляет 345 руб. Определить экономию до конца года, если объем продукции не изменился и составил 300 тыс. шт./год.

3. Для получения навыков технико-экономического обоснования рецептур и технологий производства продуктов питания из растительного сырья определить количество продукции, подлежащей реализации, сумму прибыли от реализации и рентабельность продукции, если по годовому плану предусмотрено выпустить 12000 т продукции. Остатки нереализованной продукции на начало года – 160т, на конец года – 136т. Оптовая цена предприятия 3650 руб./т. Себестоимость реализации 34915 тыс. руб.

4. Для получения навыков технико-экономического обоснования рецептур и технологий производства продуктов питания из растительного сырья определить сумму прибыли и рентабельность продукции по плану, если Себестоимость готовых изделий, оставшихся нереализованными на начало планируемого года 500 тыс. руб. Планируемая себестоимость товарной продукции 12800 тыс. руб. На конец года останется нереализованными изделий по полной себестоимости на сумму 300 тыс. руб. Стоимость реализации по оптовым ценам предприятия 16350 тыс. руб.

5. Для получения навыков технико-экономического обоснования рецептур и технологий производства продуктов питания из растительного сырья определить расчетную рентабельность, рентабельность к сметной стоимости и к производственным фондам. Сметная стоимость работ 7900 тыс. руб. Экономия от снижения себестоимости – 4,5%. Стоимость основных производственных фондов 3100 тыс. руб., в т.ч. не облагаемых платой 200 тыс. руб. Стоимость оборотных средств 3500 тыс. руб. Норма плановых накоплений – 5,66%.

6. Для получения навыков технико-экономического обоснования рецептур и технологий производства продуктов питания из растительного сырья определить общую рентабельность и рентабельность продукции, если Для получения навыков технико-экономического обоснования рецептур и технологий производства продуктов питания из растительного сырья определить По годовому плану предприятие должно выпустить 199700 тн. продукции. Остатки нереализованной продукции на начало года 1300 тн., на конец года 1000 тн. Оптовая цена предприятия 116 руб./тн

себестоимость – 100 руб./тн. Среднегодовая стоимость основных фондов 12 млн. руб., оборотных средств – 4 млн. руб. Прибыль от прочей реализации и внереализационные доходы 932 тыс. руб.

7. Для получения навыков технико-экономического обоснования рецептур и технологий производства продуктов питания из растительного сырья определить общую и чистую рентабельность, если среднегодовая сумма производственных фондов 148,2 млн. руб., налог на прибыль – 24%, НДС – 20%. Кроме того, известны следующие данные:

Наименование продукции	Объем реализации, тыс. шт.	Себестоимость единицы, тыс. руб.	Материальные затраты, тыс. руб.	Оптовая цена, тыс. руб.
А	80	2,4	1,9	2,65
Б	40	3,1	1,8	3,6
В	15	2,9	2,2	3,3
Г	150	1,1	0,6	1,25

8.

ОПК-5.2

1. Для формирования навыков оценки экономической эффективности технологических приемов в области переработки и хранения растительного сырья определить фактический

коэффициент эффективности, срок окупаемости и годовой экономический эффект после модернизации завода по следующим данным:

	Показатели	До	П осле
	Себестоимость единицы продукции, руб.	354	3 39
	Удельные капитальные вложения, руб.	80	1 10
	Объем продукции, тыс. шт.	780	8 00

2. Для формирования навыков оценки экономической эффективности технологических приемов в области переработки и хранения растительного сырья определить общие капитальные вложения.

Для внедрения нового технологического процесса необходимо модернизировать поточную линию, состоящую из 13 специализированных станков, находящихся в эксплуатации 4 года. Для модернизации в поточную линию устанавливаются 4 новых станка. Шесть станков из базовой линии используются в новом технологическом процессе. Пять станков будут переданы на другие участки производства и 2 станка списываются в лом.

	Показатели	С умма

	Стоимость новых станков, тыс. руб.	1 00
	Стоимость станков, используемых в новом технологическом процессе, тыс. руб.	3 30
	Стоимость списываемых станков, тыс. руб.	7 5
	Масса списываемых станков, тн.	8
	Цена 1 тонны лома, тыс. руб.	2 ,1
	Амортизационные отчисления на полное восстановление списываемых станков, %	9 ,6

3. Для формирования навыков оценки экономической эффективности технологических приемов в области переработки и хранения растительного сырья определить по каждому мероприятию плановую, условно-годовую экономию и срок окупаемости затрат, а по отделению в целом – увеличение выпуска продукции, снижение себестоимости продукции, возможный рост производительности труда и прибыли., если в цехе годовой объем производства 6500 тонн. Списочная численность рабочих на начало года 130 чел. Себестоимость 1т продукции–38 тыс. руб., в т.ч. расходы на содержание и эксплуатацию оборудования – 16 тыс. руб., цеховые расходы – 29 тыс. руб., общезаводские – 39 тыс. руб. Оптовая цена 1 тонны состава – 72 тыс. руб.

В планируемом году предполагается провести следующие организационно-технические мероприятия:

А. Из существующих смесителей 10 заменить на новые, производительность которых на 50 т. выше. Мероприятие вводится с 1-

го мая планируемого года. Затраты на ОТМ – 50 тыс. руб., норма амортизационных отчислений – 13,3%.

Б. Внедрить пневмотранспорт. Срок внедрения – 1 июля. В результате внедрения сокращается численность рабочих на 10 человек. Среднегодовая зарплата 1-го рабочего 180 тыс. руб. Затраты на внедрение 13000 тыс. руб., норма амортизации 8,9%.

4. Для формирования навыков оценки экономической эффективности технологических приемов в области переработки и хранения растительного сырья определить годовой экономический эффект после замены физически устаревшего оборудования на более прогрессивную модель, срок окупаемости, рентабельность вложений и ликвидационную стоимость для сложившейся экономической ситуации, если первоначальная стоимость – 15 млн. руб.; срок полезного использования – 10 лет; период эксплуатации – 6 лет. Ликвидационная стоимость – 0,3 остаточной цены. Себестоимость: старого оборудования – 10 тыс. руб., нового – 9,6 тыс. руб. Годовой объем выпуска 5000 штук. Темпы роста объема производства – 2,5. Цена нового оборудования 40 млн. руб. Рентабельность – 15%.

5. Для формирования навыков оценки экономической эффективности технологических приемов в области переработки и хранения растительного сырья определить экономическую эффективность капитальных вложений на строительство предприятия. Сметная стоимость строительства – 50 млн. руб., капитальные вложения на создание оборотных средств – 25 млн. руб., стоимость годового объема производства продукции в оптовых ценах предприятия – 250 млн. руб., себестоимость годового объема производства продукции – 225 млн. руб., расчетная рентабельность – 30%.

6. Для формирования навыков оценки экономической эффективности технологических приемов в области переработки и хранения растительного сырья определить наиболее эффективный вариант капитальных вложений. Капитальные вложения составили: $K_1 - 500$ тыс. руб., $K_2 - 700$ тыс. руб. Себестоимость годового объема производства: $C_1 - 650$ тыс. руб., $C_2 - 550$ тыс. руб. Годовой объем производства: $A_1 - 30$ тыс. шт., $A_2 - 40$ тыс. шт. Коэффициент эффективности – 0,4.

5.5. Для формирования навыков оценки экономической эффективности технологических приемов в области переработки и хранения растительного сырья определить экономическую эффективность капитальных вложений на строительство предприятия. Сметная стоимость строительства – 50 млн. руб., капитальные вложения на создание оборотных средств – 25 млн. руб., стоимость годового объема производства продукции в оптовых ценах предприятия – 250 млн. руб., себестоимость годового объема производства продукции – 225 млн. руб., расчетная рентабельность – 30%.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-5 Способен к оценке эффективности результатов профессиональной деятельности в конкурентных условиях современной экономики	ОПК-5.2 Оценивает экономическую эффективность технологических приемов в области переработки и хранения растительного сырья

Фонд оценочных материалов по дисциплине «Экономика и
организация производства»

ОПК-5.1

1. Для получения навыков технико-экономического обоснования рецептур и технологий производства продуктов питания из растительного сырья определить годовую экономию от снижения себестоимости по следующим данным: себестоимость единицы продукции до проведения организационно-технических мероприятий 900 руб., после – 880 руб. Объем выпускаемой продукции до мероприятий – 30 тыс. шт., после – 45 тыс. шт.

2. Для получения навыков технико-экономического обоснования рецептур и технологий производства продуктов питания из растительного сырья решить задачу: до реконструкции себестоимость единицы продукции составляла 350 руб. В мае месяце была проведена реконструкция цеха и с 1-го июня себестоимость продукции составляет 345 руб. Определить экономию до конца года, если объем продукции не изменился и составил 300 тыс. шт./год.

3. Для получения навыков технико-экономического обоснования рецептур и технологий производства продуктов питания из растительного сырья определить количество продукции, подлежащей реализации, сумму прибыли от реализации и рентабельность продукции, если по годовому плану предусмотрено выпустить 12000 т продукции. Остатки нереализованной продукции на начало года – 160т, на конец года – 136т. Оптовая цена предприятия 3650 руб./т. Себестоимость реализации 34915 тыс. руб.

4. Для получения навыков технико-экономического обоснования рецептур и технологий производства продуктов питания из растительного сырья определить сумму прибыли и рентабельность продукции по плану, если Себестоимость готовых изделий, оставшихся нереализованными на начало планируемого года 500 тыс. руб. Планируемая себестоимость товарной продукции 12800 тыс. руб. На конец года останется нереализованными изделий по полной себестоимости на сумму 300 тыс. руб. Стоимость реализации по оптовым ценам предприятия 16350 тыс. руб.

5. Для получения навыков технико-экономического обоснования рецептур и технологий производства продуктов питания из растительного сырья определить расчетную рентабельность, рентабельность к сметной стоимости и к производственным фондам. Сметная стоимость работ 7900 тыс. руб. Экономия от снижения себестоимости – 4,5%. Стоимость основных производственных фондов 3100 тыс. руб., в т.ч. не облагаемых платой 200 тыс. руб. Стоимость оборотных средств 3500 тыс. руб. Норма плановых накоплений – 5,66%.

6. Для получения навыков технико-экономического обоснования рецептур и технологий производства продуктов питания из растительного сырья определить общую рентабельность и рентабельность продукции, если Для получения навыков технико-экономического обоснования рецептур и технологий производства продуктов питания из растительного сырья определить По годовому плану предприятие должно выпустить 199700 тн. продукции. Остатки нереализованной продукции на начало года 1300 тн., на конец года 1000 тн. Оптовая цена предприятия 116 руб./тн

себестоимость – 100 руб./тн. Среднегодовая стоимость основных фондов 12 млн. руб., оборотных средств – 4 млн. руб. Прибыль от прочей реализации и внереализационные доходы 932 тыс. руб.

7. Для получения навыков технико-экономического обоснования рецептур и технологий производства продуктов питания из растительного сырья определить общую и чистую рентабельность, если среднегодовая сумма производственных фондов 148,2 млн. руб., налог на прибыль – 24%, НДС – 20%. Кроме того, известны следующие данные:

Наименование продукции	Объем реализации, тыс. шт.	Себестоимость единицы, тыс. руб.	Материальные затраты, тыс. руб.	Оптовая цена, тыс. руб.
А	80	2,4	1,9	2,65
Б	40	3,1	1,8	3,6
В	15	2,9	2,2	3,3
Г	150	1,1	0,6	1,25

8.

ОПК-5.2

1. Для формирования навыков оценки экономической эффективности технологических приемов в области переработки и хранения растительного сырья определить фактический

коэффициент эффективности, срок окупаемости и годовой экономический эффект после модернизации завода по следующим данным:

	Показатели	До	П осле
	Себестоимость единицы продукции, руб.	354	3 39
	Удельные капитальные вложения, руб.	80	1 10
	Объем продукции, тыс. шт.	780	8 00

2. Для формирования навыков оценки экономической эффективности технологических приемов в области переработки и хранения растительного сырья определить общие капитальные вложения.

Для внедрения нового технологического процесса необходимо модернизировать поточную линию, состоящую из 13 специализированных станков, находящихся в эксплуатации 4 года. Для модернизации в поточную линию устанавливаются 4 новых станка. Шесть станков из базовой линии используются в новом технологическом процессе. Пять станков будут переданы на другие участки производства и 2 станка списываются в лом.

	Показатели	С умма

	Стоимость новых станков, тыс. руб.	1 00
	Стоимость станков, используемых в новом технологическом процессе, тыс. руб.	3 30
	Стоимость списываемых станков, тыс. руб.	7 5
	Масса списываемых станков, тн.	8
	Цена 1 тонны лома, тыс. руб.	2 ,1
	Амортизационные отчисления на полное восстановление списываемых станков, %	9 ,6

3. Для формирования навыков оценки экономической эффективности технологических приемов в области переработки и хранения растительного сырья определить по каждому мероприятию плановую, условно-годовую экономию и срок окупаемости затрат, а по отделению в целом – увеличение выпуска продукции, снижение себестоимости продукции, возможный рост производительности труда и прибыли., если в цехе годовой объем производства 6500 тонн. Списочная численность рабочих на начало года 130 чел. Себестоимость 1т продукции–38 тыс. руб., в т.ч. расходы на содержание и эксплуатацию оборудования – 16 тыс. руб., цеховые расходы – 29 тыс. руб., общезаводские – 39 тыс. руб. Оптовая цена 1 тонны состава – 72 тыс. руб.

В планируемом году предполагается провести следующие организационно-технические мероприятия:

А. Из существующих смесителей 10 заменить на новые, производительность которых на 50 т. выше. Мероприятие вводится с 1-

го мая планируемого года. Затраты на ОТМ – 50 тыс. руб., норма амортизационных отчислений – 13,3%.

Б. Внедрить пневмотранспорт. Срок внедрения – 1 июля. В результате внедрения сокращается численность рабочих на 10 человек. Среднегодовая зарплата 1-го рабочего 180 тыс. руб. Затраты на внедрение 13000 тыс. руб., норма амортизации 8,9%.

4. Для формирования навыков оценки экономической эффективности технологических приемов в области переработки и хранения растительного сырья определить годовой экономический эффект после замены физически устаревшего оборудования на более прогрессивную модель, срок окупаемости, рентабельность вложений и ликвидационную стоимость для сложившейся экономической ситуации, если первоначальная стоимость – 15 млн. руб.; срок полезного использования – 10 лет; период эксплуатации – 6 лет. Ликвидационная стоимость – 0,3 остаточной цены. Себестоимость: старого оборудования – 10 тыс. руб., нового – 9,6 тыс. руб. Годовой объем выпуска 5000 штук. Темпы роста объема производства – 2,5. Цена нового оборудования 40 млн. руб. Рентабельность – 15%.

5. Для формирования навыков оценки экономической эффективности технологических приемов в области переработки и хранения растительного сырья определить экономическую эффективность капитальных вложений на строительство предприятия. Сметная стоимость строительства – 50 млн. руб., капитальные вложения на создание оборотных средств – 25 млн. руб., стоимость годового объема производства продукции в оптовых ценах предприятия – 250 млн. руб., себестоимость годового объема производства продукции – 225 млн. руб., расчетная рентабельность – 30%.

6. Для формирования навыков оценки экономической эффективности технологических приемов в области переработки и хранения растительного сырья определить наиболее эффективный вариант капитальных вложений. Капитальные вложения составили: $K_1 - 500$ тыс. руб., $K_2 - 700$ тыс. руб. Себестоимость годового объема производства: $C_1 - 650$ тыс. руб., $C_2 - 550$ тыс. руб. Годовой объем производства: $A_1 - 30$ тыс. шт., $A_2 - 40$ тыс. шт. Коэффициент эффективности – 0,4.

6.4. □ Для формирования навыков оценки экономической эффективности технологических приемов в области переработки и хранения растительного сырья определить годовой экономический эффект после замены физически устаревшего оборудования на более прогрессивную модель, срок окупаемости, рентабельность вложений и ликвидационную стоимость для сложившейся экономической ситуации, если первоначальная стоимость – 15 млн. руб.; срок полезного использования – 10 лет; период эксплуатации – 6 лет. Ликвидационная стоимость – 0,3 остаточной цены. Себестоимость: старого оборудования – 10 тыс. руб., нового – 9,6 тыс. руб. Годовой объем выпуска 5000 штук. Темпы роста объема производства – 2,5. Цена нового оборудования 40 млн. руб. Рентабельность – 15%.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-5 Способен к оценке эффективности результатов профессиональной деятельности в конкурентных условиях современной экономики	ОПК-5.2 Оценивает экономическую эффективность технологических приемов в области переработки и хранения растительного сырья

Фонд оценочных материалов по дисциплине «Экономика и
организация производства»

ОПК-5.1

1. Для получения навыков технико-экономического обоснования рецептур и технологий производства продуктов питания из растительного сырья определить годовую экономию от снижения себестоимости по следующим данным: себестоимость единицы продукции до проведения организационно-технических мероприятий 900 руб., после – 880 руб. Объем выпускаемой продукции до мероприятий – 30 тыс. шт., после – 45 тыс. шт.

2. Для получения навыков технико-экономического обоснования рецептур и технологий производства продуктов питания из растительного сырья решить задачу: до реконструкции себестоимость единицы продукции составляла 350 руб. В мае месяце была проведена реконструкция цеха и с 1-го июня себестоимость продукции составляет 345 руб. Определить экономию до конца года, если объем продукции не изменился и составил 300 тыс. шт./год.

3. Для получения навыков технико-экономического обоснования рецептур и технологий производства продуктов питания из растительного сырья определить количество продукции, подлежащей реализации, сумму прибыли от реализации и рентабельность продукции, если по годовому плану предусмотрено выпустить 12000 т продукции. Остатки нереализованной продукции на начало года – 160т, на конец года – 136т. Оптовая цена предприятия 3650 руб./т. Себестоимость реализации 34915 тыс. руб.

4. Для получения навыков технико-экономического обоснования рецептур и технологий производства продуктов питания из растительного сырья определить сумму прибыли и рентабельность продукции по плану, если Себестоимость готовых изделий, оставшихся нереализованными на начало планируемого года 500 тыс. руб. Планируемая себестоимость товарной продукции 12800 тыс. руб. На конец года останется нереализованными изделий по полной себестоимости на сумму 300 тыс. руб. Стоимость реализации по оптовым ценам предприятия 16350 тыс. руб.

5. Для получения навыков технико-экономического обоснования рецептур и технологий производства продуктов питания из растительного сырья определить расчетную рентабельность, рентабельность к сметной стоимости и к производственным фондам. Сметная стоимость работ 7900 тыс. руб. Экономия от снижения себестоимости – 4,5%. Стоимость основных производственных фондов 3100 тыс. руб., в т.ч. не облагаемых платой 200 тыс. руб. Стоимость оборотных средств 3500 тыс. руб. Норма плановых накоплений – 5,66%.

6. Для получения навыков технико-экономического обоснования рецептур и технологий производства продуктов питания из растительного сырья определить общую рентабельность и рентабельность продукции, если Для получения навыков технико-экономического обоснования рецептур и технологий производства продуктов питания из растительного сырья определить По годовому плану предприятие должно выпустить 199700 тн. продукции. Остатки нереализованной продукции на начало года 1300 тн., на конец года 1000 тн. Оптовая цена предприятия 116 руб./тн

себестоимость – 100 руб./тн. Среднегодовая стоимость основных фондов 12 млн. руб., оборотных средств – 4 млн. руб. Прибыль от прочей реализации и внереализационные доходы 932 тыс. руб.

7. Для получения навыков технико-экономического обоснования рецептур и технологий производства продуктов питания из растительного сырья определить общую и чистую рентабельность, если среднегодовая сумма производственных фондов 148,2 млн. руб., налог на прибыль – 24%, НДС – 20%. Кроме того, известны следующие данные:

Наименование продукции	Объем реализации, тыс. шт.	Себестоимость единицы, тыс. руб.	Материальные затраты, тыс. руб.	Оптовая цена, тыс. руб.
А	80	2,4	1,9	2,65
Б	40	3,1	1,8	3,6
В	15	2,9	2,2	3,3
Г	150	1,1	0,6	1,25

8.

ОПК-5.2

1. Для формирования навыков оценки экономической эффективности технологических приемов в области переработки и хранения растительного сырья определить фактический

коэффициент эффективности, срок окупаемости и годовой экономический эффект после модернизации завода по следующим данным:

	Показатели	До	П осле
	Себестоимость единицы продукции, руб.	354	3 39
	Удельные капитальные вложения, руб.	80	1 10
	Объем продукции, тыс. шт.	780	8 00

2. Для формирования навыков оценки экономической эффективности технологических приемов в области переработки и хранения растительного сырья определить общие капитальные вложения.

Для внедрения нового технологического процесса необходимо модернизировать поточную линию, состоящую из 13 специализированных станков, находящихся в эксплуатации 4 года. Для модернизации в поточную линию устанавливаются 4 новых станка. Шесть станков из базовой линии используются в новом технологическом процессе. Пять станков будут переданы на другие участки производства и 2 станка списываются в лом.

	Показатели	С умма

	Стоимость новых станков, тыс. руб.	1 00
	Стоимость станков, используемых в новом технологическом процессе, тыс. руб.	3 30
	Стоимость списываемых станков, тыс. руб.	7 5
	Масса списываемых станков, тн.	8
	Цена 1 тонны лома, тыс. руб.	2 ,1
	Амортизационные отчисления на полное восстановление списываемых станков, %	9 ,6

3. Для формирования навыков оценки экономической эффективности технологических приемов в области переработки и хранения растительного сырья определить по каждому мероприятию плановую, условно-годовую экономию и срок окупаемости затрат, а по отделению в целом – увеличение выпуска продукции, снижение себестоимости продукции, возможный рост производительности труда и прибыли., если в цехе годовой объем производства 6500 тонн. Списочная численность рабочих на начало года 130 чел. Себестоимость 1т продукции–38 тыс. руб., в т.ч. расходы на содержание и эксплуатацию оборудования – 16 тыс. руб., цеховые расходы – 29 тыс. руб., общезаводские – 39 тыс. руб. Оптовая цена 1 тонны состава – 72 тыс. руб.

В планируемом году предполагается провести следующие организационно-технические мероприятия:

А. Из существующих смесителей 10 заменить на новые, производительность которых на 50 т. выше. Мероприятие вводится с 1-

го мая планируемого года. Затраты на ОТМ – 50 тыс. руб., норма амортизационных отчислений – 13,3%.

Б. Внедрить пневмотранспорт. Срок внедрения – 1 июля. В результате внедрения сокращается численность рабочих на 10 человек. Среднегодовая зарплата 1-го рабочего 180 тыс. руб. Затраты на внедрение 13000 тыс. руб., норма амортизации 8,9%.

4. Для формирования навыков оценки экономической эффективности технологических приемов в области переработки и хранения растительного сырья определить годовой экономический эффект после замены физически устаревшего оборудования на более прогрессивную модель, срок окупаемости, рентабельность вложений и ликвидационную стоимость для сложившейся экономической ситуации, если первоначальная стоимость – 15 млн. руб.; срок полезного использования – 10 лет; период эксплуатации – 6 лет. Ликвидационная стоимость – 0,3 остаточной цены. Себестоимость: старого оборудования – 10 тыс. руб., нового – 9,6 тыс. руб. Годовой объем выпуска 5000 штук. Темпы роста объема производства – 2,5. Цена нового оборудования 40 млн. руб. Рентабельность – 15%.

5. Для формирования навыков оценки экономической эффективности технологических приемов в области переработки и хранения растительного сырья определить экономическую эффективность капитальных вложений на строительство предприятия. Сметная стоимость строительства – 50 млн. руб., капитальные вложения на создание оборотных средств – 25 млн. руб., стоимость годового объема производства продукции в оптовых ценах предприятия – 250 млн. руб., себестоимость годового объема производства продукции – 225 млн. руб., расчетная рентабельность – 30%.

6. Для формирования навыков оценки экономической эффективности технологических приемов в области переработки и хранения растительного сырья определить_наиболее эффективный вариант капитальных вложений. Капитальные вложения составили: K_1 – 500 тыс. руб., K_2 – 700 тыс. руб. Себестоимость годового объема производства: C_1 – 650 тыс. руб., C_2 – 550 тыс. руб. Годовой объем производства: A_1 – 30 тыс. шт., A_2 – 40 тыс. шт. Коэффициент эффективности – 0,4.

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