МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ПЕРМСКОГО КРАЯ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«Березниковский политехнический техникум»

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ К**

**ВЫПОЛНЕНИЮ ЭКОНОМИЧЕКОГО РАЗДЕЛА**

**ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

2019

|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНО  на заседании ЦМК ОП и СЭД  протокол № \_\_\_  от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_г.  Председатель ЦМК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С. Е. Малинина | УТВЕРЖДЕНО  Методическим советом  Протокол № \_\_\_  от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.  МП |

Разработал: Сиротина Н. А., преподаватель

Малинина С. Е., преподаватель 1 квалификационной категории

Рецензент: Черный С. А., к.э.н., доцент, зав. кафедрой «Горная» ФГБОУ «БФ ПНИПУ»

Методические рекомендации могут быть использованы при выполнении экономического раздела выпускной квалификационной работы студентов очной формы обучения и организации самостоятельной работы студентов заочной формы обучения в период выполнения выпускной квалификационной работы.

Разработано в соответствии Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности среднего профессионального образования 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям);

**СОДЕРЖАНИЕ**

1. Содержание и объем экономического раздела……………………………..4

# 2. Характеристика объекта исследования……………………………………..5

# 3 Экономическое обоснование предлагаемого мероприятия………………..6

# 1 СОДЕРЖАНИЕ И ОБЪЕМ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗДЕЛА

Экономический раздел выпускной квалификационной работы посвящен оценке экономической эффективности инвестиционного проекта, реализуемого на конкретном предприятии. При выполнении работы все основные разделы рекомендуется выполнять в сокращенном виде.

Структурными элементами экономического раздела ВКР (как правило, раздел 4 ВКР) являются:

- характеристика объекта исследования;

- экономическое обоснование предлагаемого мероприятия;

Разделы прописаны у студентов в задании на выполнение ВКР с установленными сроками на выполнение.

Непосредственное руководство работой осуществляет руководитель экономического раздела от техникума (преподаватель экономического модуля) – преподаватель экономических дисциплин. Он составляет и выдает задание на проектирование, проводит групповые и индивидуальные консультации, проверяет и оценивает раздел.

Требования к оформлению экономического раздела ВКР соответствуют действующим стандартам к оформлению документации. Максимальный объем раздела – 11 страниц.

Таблица 1.1 – Примерный объем

|  |  |
| --- | --- |
| Структурные единицы и разделы | Объем |
| Характеристика объекта исследования | от 1 до 2 страниц |
| Экономическое обоснование предлагаемого мероприятия | от 8 до 9 страниц |

Изложение текста и оформление экономического раздела ВКР выполняют в соответствии с требованиями ГОСТ 7.32-2001.

Текст раздела пишется в безличной форме с соблюдением следующих основных требований: четкости и последовательности изложения; краткости и точности формулировок; конкретности изложения результатов работы; использования только общепринятой терминологии, регламентированной государственными стандартами.

# 2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА ИССЛЕДОВАНИЯ

Раздел выполняется на основе информации, полученной, в основном, из вторичных источников (годовой и ежеквартальный отчеты предприятия, официальный сайт предприятия, ресурсы Интернета и т.п.), а также при выполнения курсовой работы по экономическому модулю (или общепрофессиональной экономической дисциплине).

В разделе необходимо рассмотреть:

- цели и задачи предприятия;

- рынки и конкуренты;

- потребители;

- поставщики основных видов ресурсов (поставщики материальных ресурсов, энергетических ресурсов, трудовых ресурсов, финансовых ресурсов, поставщики оборудования);

- общеэкономические и политические условия (актуальная ситуация в стране с точки зрения политики и экономики).

При удовлетворительной оценке за ранее выполненную экономическую курсовую работу рассматривается возможность сокращения теоретического раздела курсовой работы (до необходимого объема) и его использования в данном разделе ВКР.

# 3 ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛАГАЕМОГО МЕРОПРИЯТИЯ

# Суть предлагаемого мероприятия

В разделе детально описывается предлагаемое мероприятие, выявляются основные недостатки существующей схемы.

В разделе необходимо рассмотреть:

*Технология производства* – что и на какой стадии производства происходит.

*На принципиальной схеме производства продукции* обозначается стадия, на которой, реализуется предлагаемое мероприятие (в соответствии с рисунком 3.1)

Раствор карбамида

Плав

карбамида

Отделение выпарки и грануляции

Отделение обработки готового продукта и склад продукции

Отгрузка

потребителю

Отделение абсорбции (очистки сточных вод)

NH3

CO2

Форвыпарка

Отделение синтеза и дистилляции

Рисунок 3.1 - Схема принципиальная производственного процесса изготовления продукта

*Обосновываются недостатки существующей схемы* (студент поясняет необходимость реализации предложенного им мероприятия по устранению причин низкой эффективности производства).

*Осуществляется расчет капитальных вложений* (затраты определяются исходя из оптовой цены оптовой цены единицы приобретаемого оборудования и количества единиц оборудования данной модели. К прейскурантной цене добавляют транспортно-заготовительные расходы, таможенные платежи (при закупке оборудования по импорту) и расходы на монтаж (общая сумма этих расходов обозначена как УТМ), которые определяются как процент от стоимости оборудования).

Например, капитальные затраты по проекту 1 500 000 руб. - приобретение оборудования (название агрегата).

Расчеты затрат на технологическое оборудование и амортизационных отчислений оформляются в табличной форме по образцу таблицы 3.1.

Таблица 3.1 - Расчет затрат на технологическое оборудование и амортизационных отчислений

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование оборудования | Кол. еди-ниц | Оптовая цена, руб. | | Затраты на УТМ, руб. (%) | Первоначаль-ная стоимость, руб. | Норматив-ный срок эксплуатации | Норма амортизации, % | Сумма амортизац. отчислений, руб./год |
| единицы | всего кол. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|  |  |  | колонка .3 х  колонка 2 | колонка.4х3% | колонка 4+  колонка 5 | согласно паспорта оборудова-ния | по формуле | колонка 6х  колонка 8 |

Таким образом, величина капитальных затрат на приобретение оборудования (по проекту) рассчитывается в колонке 6 вышеприведённой таблицы.

Норма амортизации (Nамо, %) рассчитывается по формуле

 (3.4)

Также необходимо расписать изменение остальных статей калькуляции, подлежащих изменению в результате реализации предлагаемого мероприятия. Отдельное внимание следует уделить возможности увеличения объема производства и обоснованию его прироста.

Каждая изменяемая статья калькуляции прописывается четко, последовательно и подробно. При необходимости обосновывается прирост объема производства.

В случае отсутствия инвестиций в основной капитал (осуществление мероприятия по ремонту), необходимо предоставить сметы на ремонт в базовом и проектном варианте.

**Сравнительный анализ себестоимости 1 тонны продукции до и после реализации мероприятия**

Таблица 3.2 – Сравнительный анализ себестоимости производства 1 тонны продукта до и после реализации мероприятия

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер статьи | Статьи затрат | Ед. изм | Базовый вариант,  выпуск … т/год | | | | Проектный вариант,  выпуск … т/год | | Откло-нение на едини-цу |
| кол.  (норма расхода) | цена,  руб. | сумма  на ед., руб. | кол.  (норма расхода) | | сумма  на ед., руб. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | 8 | 9 |
| 1 | Сырье и материалы |  |  |  |  |  | |  |  |
| 2 | Полуфабрикаты собственного производства |  |  |  |  |  | |  |  |
| 3 | Возвратные отходы (вычитаются) |  |  |  |  |  | |  |  |
| 4 | Вспомогательные материалы |  |  |  |  |  | |  |  |
| 5 | Топливо на технологические цели |  |  |  |  |  | |  |  |
| 6 | Энергия на технологические цели |  |  |  |  |  | |  |  |
| 7 | Заработная плата основных производственных рабочих |  |  |  |  |  | |  |  |
| 8 | Страховые взносы |  |  |  |  |  | |  |  |
| 9 | Общепроизводственные расходы |  |  |  |  |  | |  |  |
| 10 | Итого цеховая себестоимость |  |  |  |  |  | |  |  |
| 11 | Общехозяйственные расходы |  |  |  |  |  | |  |  |
| 12 | Потери от брака |  |  |  |  |  | |  |  |
| 13 | Прочие производственные расходы |  |  |  |  |  | |  |  |
| 14 | Попутная продукция (вычитается) |  |  |  |  |  | |  |  |
| 15 | Итого производственная себестоимость |  |  |  |  |  | |  |  |
| 16 | Расходы на продажу (коммерческие) |  |  |  |  |  | |  |  |
| 17 | Итого полная себестоимость |  |  |  |  |  | |  |  |

При изменении объема производства необходимо добавить колонкой 10 «Отклонение на весь выпуск». Отклонение считается как сумма на единицу после реализации минул сумма на единицу до реализации.

Для составления сравнительной калькуляции необходимо аналогично курсовой работе составить отдельно калькуляции базового и проектного варианта, а при переносе в раздел ВКР соединить их в одну. Расчеты выполняются аналогично в программе Excel.

Таким образом, отсутствует необходимость вставлять в экономический раздел отдельно базовую и проектную калькуляцию.

Ключевой особенностью калькуляции после реализации мероприятия должно являться снижение полной себестоимости относительно значения до реализации. Таким образом, будет подтверждаться факт снижения себестоимости в результате реализации предлагаемого мероприятия.

Обязательно наличие развернутого вывода об изменениях (постатейно), происходящих в калькуляции в результате предлагаемого мероприятия.

**Анализ издержек производства до и после реализации проекта**

Таблица 3.3 - Деление затрат на производство и реализацию продукта на переменные и постоянные

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер статьи | Статьи затрат | До реализации проекта | | | | После реализации проекта | | | |
| сумма,  руб. / год | | сумма, руб./ед. | удельный вес в общей сумме,  % | сумма,  руб. / год | | сумма, руб./ед | удельный вес в общей сумме,  % |
| 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | | 7 | 8 |
| I. | Переменные - всего  в т.ч. |  | |  |  |  | |  |  |
|  | … |  | |  |  |  | |  |  |
|  | … |  | |  |  |  | |  |  |
|  | … |  | |  |  |  | |  |  |
| II. | Постоянные - всего  в т.ч. |  | |  |  |  | |  |  |
|  | … |  |  | |  |  |  | |  |
|  | … |  |  | |  |  |  | |  |
|  | … |  |  | |  |  |  | |  |
| III. | Итого полная себестоимость |  |  | | 100,00 |  |  | | 100,00 |

Данные для заполнения калькуляции будут взяты из калькуляций до и после реализации мероприятия

Пояснения: к переменной части относятся статьи 1,2,3,4,5,6,7,8; к постоянной части - 9,11,12,13,14,16.

Вывод по таблице издержек (пример ниже):

В результате реализации предлагаемого мероприятия происходят изменения в следующих статьях калькуляции (перечислить статьи)

Название статьи (написать величину до и после реализации мероприятия, а также отклонение)

Таким образом, полная себестоимость 1 тонны продукции снизилась на … руб./т и составила после реализации мероприятия … руб./т.

**Оценка влияния реализации проекта на экономическую эффективность производства**

Обобщающим экономическим показателем эффективности производства является прибыль, которую приносит предприятию выпускаемая в данном производстве продукция.

Эффект, полученный за краткосрочный период (за год), от проекта, реализованного в производстве продукта, принято характеризовать при помощи показателей:

*Выручка* - это величина денежных поступлений предприятия от реализации на рынка определенного объема продукции по определенной цене. Выручка рассчитывается по следующей формуле

Выручка (TR) = Цена х Объем выпуска (3.5)

где Цена (Р) = себестоимость единицы продукции + рентабельность+ НДС (20%); либо фактическая цена, полученная из открытых источников

Объем выпуска (Q) - берем из калькуляции

*Полная себестоимость всего выпуска продукции*- это совокупные затраты предприятия на производство и реализацию продукции (берем из калькуляции строка 17)

*Валовая прибыль / убыток (прибыль до налогообложения)* – результат, получаемый при вычитании из выручки от реализации продукта в анализируемом периоде тех, принимаемых к зачёту в соответствии с рекомендациями главы 25 «Налог на прибыль» Налогового кодекса РФ, расходов предприятия, которые были связаны с его производством и продажей в этом периоде. Рассчитывается по формуле:

Валовая прибыль = Выручка - полная себестоимость всего выпуска продукции (3.6)

*Налог на прибыль* - это прямой налог, взымаемый с прибыли организации. Формула расчета приведена ниже:

Налог на прибыль= Валовая прибыль х ставка налога на прибыль (3.7)

Примечание: ставка налога прибыль в Пермском крае в 2019 году составляет 20%

*Чистая прибыль* – это результат вычитания из прибыли до налогообложения суммы налога на прибыль (с учетом особенностей региона). Рассчитывается по формуле:

Чистая прибыль=Валовая прибыль - налог на прибыль (3.8)

*Рентабельность продукта (R)* - рассчитывается как отношение годовых показателей валовой прибыли к полной себестоимости (общим затратам) и показывает, какой процент валовой прибыли с рубля затраченных на производство и сбыт продукта ресурсов приносят его продажи:

 (3.9)

По итогам расчетов заполнить таблицу

Таблица 3.4 - Финансовые показатели

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер статьи | Показатель | До реализации мероприятия | После реализации мероприятия | Отклонение (прирост) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Выручка, руб. |  |  |  |
| 2 | Полная себестоимость, руб./ед |  |  |  |
| 3 | Полная себестоимость, руб/год |  |  |  |
| 4 | Валовая прибыль, руб. |  |  |  |
| 5 | Налог на прибыль, руб. |  |  |  |
| 6 | Чистая прибыль, руб. |  |  |  |
| 7 | Рентабельность продукта, % |  |  |  |

Отклонение с отрицательным значением говорит о том, что показатель снижается в результате реализации мероприятия, положительное отклонение говорит об увеличении показателя. Отклонение считает по следующей формуле:

Отклонение = значение после – значение до (3.10)

*Срок окупаемости* - это период времени, в течение которого предприятие полностью возвращает первоначальное вложенные в проект средства. Срок окупаемости в годах рассчитывается по следующей формуле:

 (3.11)

Примечание: сумма капитальный вложений рассчитывается в таблице 3.1 (колонка 6), прирост чистой прибыли – в таблице 3.4 (колонка 5).