

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра экономики и организации предприятий АПК

А. В. Королев, В. М. Синельников

**ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ
ИНЖЕНЕРНЫХ РЕШЕНИЙ
В СФЕРЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СЕРВИСА**

*Методические указания
к экономическому обоснованию
дипломных проектов по специальности 1-74 06 03
Ремонтно-обслуживающее производство в сельском хозяйстве*

Минск
БГАТУ
2010

УДК 631.173.4:33(07)
ББК 65.321.9я7
К66

*Рекомендовано к изданию научно-методическим советом
факультета «Технический сервис в АПК» БГАТУ.
Протокол № 3 от 28 апреля 2010 г.*

Авторы:
старший преподаватель,
кандидат экономических наук *А. В. Королев*;
старший преподаватель *В. М. Синельников*

Рецензенты:
заместитель директора по научной работе
РНУП «Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси»,
доктор экономических наук, профессор *А. П. Шнак*;
доцент кафедры «Ремонт тракторов автомобилей
и сельскохозяйственных машин» БГАТУ,
кандидат экономических наук, доцент *П. А. Дроздов*

Королев, А. В.
К66 Экономическое обоснование инженерных решений
в сфере технического сервиса : методические указания /
А. В. Королев, В. М. Синельников. – Минск : БГАТУ, 2010. – 56 с.
ISBN 978-985-519-291-7.

УДК 631.173.4:33(07)
ББК 65.321.9я7

ISBN 978-985-519-291-7

© БГАТУ, 2010

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
1. Краткий анализ производственно-хозяйственной деятельности организации технического сервиса	6
2. Расчет величины требуемых инвестиций	13
3. Калькулирование себестоимости продукции (работ, услуг) организации технического сервиса	19
4. Определение отпускных цен на продукцию (работы, услуги) организаций технического сервиса	31
5. Оценка эффективности инвестиций	32
6. Расчет критических объемов производства продукции (работ, услуг) в организации технического сервиса	41
7. Техничко-экономические показатели проекта	45
Список рекомендуемой литературы	47
Приложение 1	49
Приложение 2	52

ВВЕДЕНИЕ

Экономическая часть дипломного проекта направлена на обоснование предлагаемых инженерных решений, целесообразности их внедрения в производство и дополняет технические разделы, усиливая их доказательность.

В экономических разделах дипломного проекта решаются следующие основные задачи: Экономические разделы дипломного проекта включают:

- технико-экономическое обоснование выбранного направления работы для конкретных рыночных условий;
- экономическая оценка дипломного проекта и его конструкторской разработки;
- обоснованные выводы о технико-экономических преимуществах предлагаемых инженерных решений и оценка целесообразности внедрения работы в производство.

Весь материал должен быть органически связан с другими разделами проекта и, соответственно, решать задачи повышения качества и конкурентоспособности продукции (работ, услуг) организаций технического сервиса.

В качестве инженерного решения могут выступать:

- новая или модернизированная машина, оборудование, приспособление;
- усовершенствованная и внедряемая технология ремонта техники;
- разработанная или усовершенствованная технология восстановления детали, узла, агрегата и т. д.

Работа по экономической части дипломного проекта проводится на протяжении всех этапов дипломного проектирования, включающих преддипломную практику, непосредственно дипломное проектирование, подготовку проекта к защите и его защиту.

Экономическая часть дипломного проекта по техническому сервису должна содержать следующие основные разделы:

1. Краткий анализ производственно-хозяйственной деятельности организации технического сервиса.
2. Расчет величины требуемых инвестиций.
3. Калькуляция себестоимости продукции (работ, услуг).
4. Расчет отпускной цены на продукцию (работу, услугу).
5. Оценка экономической эффективности инвестиций.
6. Расчет критических объемов производства продукции (работ, услуг).
7. Техничко-экономические показатели проекта.