

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Оренбургский государственный университет»

Кафедра экономики и организации производства

Л.М.СТРЕЛЬНИКОВА, Т.М.ШПИЛЬМАН

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ В ДИПЛОМНОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ДИПЛОМНЫХ
ПРОЕКТОВ

Рекомендовано к изданию Редакционно-издательским советом
государственного образовательного учреждения
высшего профессионального образования
«Оренбургский государственный университет»

Оренбург 2007

УДК 658 (076.5)
ББК 65.371 я 73
С 84

Рецензент

доктор экономических наук, профессор Зеленцова Л.С.

С 84

Стрельникова Л.М., Шпильман Т.М.
Технико-экономическое обоснование в дипломном проектировании: методические указания к экономической части дипломных проектов
/Л.М. Стрельникова, Т.М.Шпильман. – Оренбург: ГОУ ОГУ, 2007. – 71 с.

Методические указания содержат требования и рекомендации по выполнению экономической части дипломных проектов. Изложена методика выполнения технико-экономического обоснования конструкторско-технологических решений и определения экономической эффективности создания, реконструкции и технического перевооружения производственных структур предприятий автомобильного транспорта.

Методические указания предназначены для студентов, обучающихся по программам высшего профессионального образования по специальности 190601 «Автомобили и автомобильное хозяйство» транспортного факультета.

УДК 658 (076.5)
ББК 65.371 я 73

© Стрельникова Л.М., Шпильман Т.М., 2007
© ГОУ ОГУ, 2007

Содержание

Введение.....	5
1 Обоснование темы дипломного проекта.....	6
2 Техничко-экономическая оценка конструкторской разработки.....	7
2.1 Определение затрат на изготовление конструкторской разработки.....	8
2.1.1 Определение затрат на стадии проектирования.....	8
2.1.2 Определение стоимости покупных изделий.....	10
2.1.3 Определение стоимости материалов на изготовление нестандартных изделий.....	11
2.1.4 Определение затрат на заработную плату рабочих, занятых на изготовлении нестандартных изделий.....	12
2.1.5 Расчет заработной платы рабочих, занятых на сборке конструкции.....	13
2.1.6 Отчисления на социальные нужды.....	13
2.1.7 Накладные расходы.....	14
2.1.8 Смета затрат на изготовление конструкции.....	14
2.2 Расчет текущих (эксплуатационных) затрат на стадии применения.....	14
2.3 Расчет экономической эффективности конструкторской разработки.....	16
3 Обоснование экономической целесообразности создания (реконструкции, технического перевооружения) участка на базе действующего предприятия.....	18
3.1 Стоимость основных фондов участка.....	18
3.1.1 Стоимость здания.....	18
3.1.2 Стоимость сооружений.....	19
3.1.3 Стоимость машин и оборудования.....	19
3.1.4 Стоимость ценного инструмента и приспособлений.....	20
3.1.5 Стоимость ценного производственного инвентаря.....	21
3.1.6 Стоимость хозяйственного инвентаря.....	21
3.2 Расчет стоимости малоценного и быстроизнашивающегося оборудования, инструментов, инвентаря (МБИ).....	22
3.3 Труд и заработная плата.....	22
3.3.1 Расчет численности персонала по категориям.....	22
3.3.1.1 Численность ремонтных работ.....	22
3.3.1.2 Численность подсобно-вспомогательных рабочих.....	23
3.3.1.3 Численность руководителей, специалистов и служащих.....	24
3.3.2 Расчет фонда заработной платы по категориям персонала.....	24
3.3.2.1 Расчет фонда оплаты труда ремонтных рабочих.....	24
3.3.2.2 Расчет фонда заработной платы подсобно-вспомогательных рабочих.....	29
3.3.2.3 Расчет фонда заработной платы руководителей, специалистов и служащих.....	30
3.3.2.4 Расчет среднемесячной заработной платы по категориям работающих.....	30
3.4 Составление сметы затрат участка (зоны).....	31
3.4.1 Основная и дополнительная заработная плата ремонтных рабочих.....	31
3.4.2 Отчисления на социальные нужды.....	31
3.4.3 Материалы основные.....	32
3.4.4 Запасные части.....	33
3.4.5 Топливо и энергия на технологические цели.....	34
3.4.6 Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования.....	35
3.4.6.1 Расходы на содержание оборудования и рабочих мест.....	35
3.4.6.2 Расходы на обслуживание и ремонт оборудования.....	36
3.4.6.3 Амортизация оборудования, машин, ценного инструмента и инвентаря.....	37
3.4.6.4 Содержание, ремонт и возобновление малоценного и быстроизнашивающегося оборудования, инструмента, производственного инвентаря ().....	38
3.4.6.5 Прочие расходы на содержание и эксплуатацию оборудования.....	38
3.4.6.6 Общая сумма расходов на содержание и эксплуатацию оборудования.....	38
3.4.7 Цеховые (участковые) расходы.....	39

3.4.7.1 Расходы на содержание общецехового персонала.....	39
3.4.7.2 Отчисления на социальные нужды с заработной платы общецехового персонала.....	39
3.4.7.3 Расходы на содержание зданий и сооружений.....	39
3.4.7.4 Расходы на текущий ремонт зданий и сооружений.....	39
3.4.7.5 Амортизация зданий, сооружений и ценного хозяйственного инвентаря.....	39
3.4.7.6 Ремонт и возмещение быстроизнашивающегося хозяйственного инвентаря.....	40
3.4.7.7 Расходы на рационализацию и изобретательство.....	40
3.4.7.8 Расходы на охрану труда.....	40
3.4.7.9 Расходы на спецодежду.....	40
3.4.7.10 Прочие цеховые (участковые) расходы.....	40
3.5 Смета затрат участка.....	41
3.6 Техничко-экономические показатели участка.....	42
3.6.1 Калькуляция себестоимости.....	42
3.6.2 Производительность труда.....	42
3.6.3 Фондовооруженность труда.....	42
3.7 Расчет инвестиций в проект.....	43
3.7.1 Издержки на разработку и экспертизу проекта.....	43
3.7.2 Расчет дополнительных инвестиций (капитальных вложений).....	44
3.7.3 Дополнительные эксплуатационные расходы, связанные с реализацией проекта.....	45
3.7.4 Обоснование источников инвестиций.....	46
3.8 Расчет экономической эффективности реализации проекта создания (реконструкции, технического перевооружения) участка.....	46
3.8.2 Расчет дисконтированных экономических результатов от реализации проекта.....	47
3.8.3 Расчет чистого дисконтированного дохода проекта.....	50
3.9 Техничко-экономические показатели проекта.....	51
Список использованных источников.....	52
Приложение А.....	54
Приложение Б.....	55
Приложение В.....	56
Приложение Г.....	59
Приложение Д.....	60
Приложение Е.....	62
Приложение Ж.....	64
Приложение И.....	65
Приложение К.....	66
Приложение Л.....	70