

УДК 656.13:378.016(076.5)
ББК 65.373.31 я7+74.48 я7
С 84

Рецензент - доктор экономических наук, профессор Лапаева М.Г.

Стрельникова, Л.М.
С 84 Оценка экономической эффективности научно-технических решений в дипломном проектировании: методические указания к экономической части дипломных проектов научно-исследовательского направления /Л.М. Стрельникова, Т.М.Шпильман, С.В.Горбачев; Д.А.Старков; Оренбургский гос. ун-т. – Оренбург: ОГУ, 2014. – 68 с.

Методические указания содержат требования и рекомендации по выполнению экономической части дипломных проектов. Изложена методика выполнения технико-экономического обоснования инженерных решений в дипломных проектах научно-исследовательского направления. Методические указания предназначены для студентов, обучающихся по программам высшего профессионального образования по направлениям подготовки 190109.65 Наземные транспортно-технологические средства, 190600.62 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, 190700.62 Технология транспортных процессов очной, заочной и ускоренной заочной формы обучения.

УДК 658.13:378.016(076.5)
ББК 65.373.31 я7+74.48 я7

© Стрельникова Л.М., Шпильман Т.М.,
© Горбачев С.В., Старков Д.А., 2014
© ОГУ, 2014

Содержание

Введение	5
1 Особенности технико-экономического обоснования ВКР научно-исследовательского направления	7
2 Определение трудоемкости и продолжительности выполнения НИР	9
2.1 Расчет трудоемкости НИР	9
2.2 Построение ленточного или сетевого графика выполнения НИР	14
3 Определение плановой себестоимости НИР	23
3.1 Расчет материальных затрат	23
3.2 Расчет затрат на спецоборудование	24
3.3 Расчет затрат на основную заработную плату	32
3.4 Расчет затрат на дополнительную заработную плату	33
3.5 Отчисления на социальные нужды	33
3.6 Расчет затрат на служебные командировки	34
3.7 Расчет затрат на подрядные работы	34
3.8 Расчет прочих прямых расходов	35
3.9 Накладные расходы	38
4 Оценка научно-технической результативности и социальной эффективности НИР	40
5 Основные технико-экономические показатели проекта	43
6 Техничко-экономические показатели НИР	54
Список использованных источников	55
Приложение А - Типовой перечень видов работ, выполняемых при проведении НИР	57
Приложение Б - Типовой перечень работ, выполняемых при проведении ОКР ...	59
Приложение В - Укрупненные нормативы времени на конструкторскую подготовку производства	62

Приложение Г - Примерные этапы и структура трудоемкости при выполнении опытно-конструкторских работ (ОКР)	63
Приложение Д - Характеристика факторов и признаков научной результативности фундаментальных НИР	64
Приложение Ж – Характеристика факторов и признаков научно- технической результативности фундаментальных НИР	66