

УДК 621.87
ББК 34.42
К 88

Р е ц е н з е н т ы:

доктор технических наук, профессор *А.И. Доценко*
(ФГБОУ ВПО «Московская государственная академия
коммунального хозяйства и строительства»)
кандидат технических наук, доцент *Е.В. Кошкарёв*
(ФГБОУ ВПО «МГСУ»)

Кудрявцев, Е.М.

К 88 Техничко-экономическое обоснование создания новой техники : учебное пособие / Е.М. Кудрявцев, Н.Е. Симакова ; М-во образования и науки Росс. Федерации, ФГБОУ ВПО «Моск. гос. строит. ун-т». — Москва : МГСУ, 2011. — 70 с.

ISBN 978-5-7264-0585-8

Изложена методика расчета экономической эффективности создания новых или модернизации существующих строительно-дорожных машин и механизмов, которая позволяет обоснованно выбрать и оценить сравниваемые варианты техники, рассчитать капитальные вложения и годовые текущие затраты по выбранным вариантам, а также рассчитать предварительные экономические эффекты от одного года или нескольких лет эксплуатации машин и механизмов. В приложении приведены все необходимые данные для расчетов, а также программа «ECONOM» для расчета экономической эффективности строительной и дорожной техники.

Подготовлено в соответствии с программой дисциплин «Экономика отрасли» и «Экономика предприятия».

Для студентов, обучающихся по направлениям 270100 «Строительство» и 190109 «Наземные транспортно-технологические средства», а также может быть полезно аспирантам и инженерно-техническим работникам.

УДК 621.87
ББК 34.42

ISBN 978-5-7264-0585-8

© ФГБОУ ВПО «МГСУ», 2011

О Г Л А В Л Е Н И Е

Введение	3
1. Методика экономического обоснования создания новой техники	5
2. Расчет экономической эффективности создания новой техники	6
2.1. Разработка плана маркетинга для проектируемого варианта техники	6
2.2. Выявление конструктивных и эксплуатационных преимуществ проектируемой техники и их влияния на экономические показатели	7
2.3. Выбор и обоснование базисного варианта техники для сравнения его с проектируемой техникой.....	8
2.4. Сбор и систематизация исходных данных по БТ и НТ и приведение их в сопоставимый вид.....	8
2.5. Расчет времени работы техники.....	10
2.6. Расчет годовой эксплуатационной производительности БТ и НТ	16
2.7 Расчет капитальных вложений (единовременных затрат) БТ и НТ	16
2.8. Расчет годовых текущих затрат на эксплуатацию БТ и НТ	20
2.9. Построение диаграммы годовых текущих затрат для НТ (диаграммы Парето)	35
2.10. Расчет приведенных затрат по сравниваемым вариантам техники	36
2.11. Расчет экономической эффективности проектируемой или модернизированной техники.....	37
2.12. Расчет срока окупаемости дополнительных капитальных вложений в НТ	39
2.13. Расчет дополнительных показателей экономической эффективности техники	40
3. Оформление экономической части дипломного проекта	41
Библиографический список	42
Приложение 1. Показатели периодичности, трудоемкости и продолжительности технических обслуживаний, текущих ремонтов и капитальных ремонтов техники	43
Приложение 2. Программа расчета экономической эффективности строительно-дорожной техники «EKONOM».....	63