

№ 3566 МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»

ГОРНЫЙ ИНСТИТУТ

Кафедра горного оборудования транспорта и машиностроения

Н.В. Сурина

ЭКОНОМИКА МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Учебное пособие

Рекомендовано редакционно-издательским
советом университета



Москва 2019

УДК 658.622
С90

Рецензент
канд. техн. наук, доц. *П.А. Королев*

Сурина Н.В.

С90 Экономика машиностроительного предприятия: учеб. пособие / Н.В. Сурина. – М. : Изд. Дом НИТУ «МИСиС», 2019. – 45 с.

ISBN 978-5-907061-77-4

Учебное пособие состоит из двух разделов. В первом разделе рассмотрена методика определения себестоимости изготовления детали и расчет себестоимости технологической операции, во втором разделе – методика определения эффективности применения новых технологических решений и процессов.

Предназначено для самостоятельной работы, курсового и дипломного проектирования студентов, обучающихся в бакалавриате по направлению подготовки 05.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», профиль «Технология производства и ремонта горных машин» и проведения экономических расчетов в магистерских работах студентов, обучающихся в магистратуре по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование», профиль «Производство и реновация технологических машин и оборудования».

УДК 658.622

ISBN 978-5-907061-77-4

© Н.В. Сурина, 2019
© НИТУ «МИСиС», 2019

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	5
1. Расчет себестоимости изготовления детали.....	6
1.1. Разработка и нормирование технологического процесса изготовления детали	8
1.2. Расчеты затрат по статьям калькуляции.....	10
1.2.1. Расчет затрат на основные материалы	10
1.2.2. Расчет затрат на топливо и электроэнергию для технологических целей	14
1.2.3. Затраты на основную заработную плату основных рабочих.....	16
1.2.4. Дополнительная заработная плата.....	16
1.2.5. Страховые взносы.....	17
1.2.6. Общепроизводственные расходы.....	17
1.3. Расчет себестоимости технологической операции	21
2. Экономическое обоснование создания нового технологического процесса.....	24
2.1. Теоретическое введение	24
2.2. Расчет основных экономических показателей	25
2.3. Расчет общепроизводственных косвенных расходов	25
2.3.1. Амортизационные отчисления от стоимости ОПФ.....	25
2.3.2. Затраты на силовую электроэнергию	28
2.3.3. Расчет годового фонда заработной платы вспомогательных рабочих.....	29
2.3.4. Расчет годового фонда заработной платы руководителей специалистов и служащих.....	29
2.3.5. Затраты на ремонт оборудования и транспортных средств.....	30
2.3.6. Смета годовых общепроизводственных (косвенных) расходов.....	30
2.3.7. Определение процента общепроизводственных расходов.....	31
2.4. Расчет внутриводской оптовой цены детали.....	32
2.5. Прогнозируемая годовая прибыль от условной реализации	

детали, изготовленной по новой технологии.....	33
2.6. Расчет экономических показателей, определяющих эффективность использования новых технологий.....	33
Список использованных источников	35
Приложение. Формулы для расчета основного времени [4].....	36