

Л. Н. Кузина,  
С. Ф. Богдановская,  
Ж. В. Миронова

# ЭКОНОМИКА ГОРНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Практикум

Институт управления бизнес-процессами  
и экономики



СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Сибирский федеральный университет

Л. Н. Кузина, С. Ф. Богдановская, Ж. В. Миронова

# **ЭКОНОМИКА ГОРНОГО ПРОИЗВОДСТВА**

Практикум

Допущено УМО по образованию в области горного дела  
в качестве учебного пособия для студентов высших  
учебных заведений, обучающихся по направлению  
«Горное дело», 15.06.2011.

Красноярск  
СФУ  
2011

УДК 330.341.42(078)

ББК 65.305.12я73

К 89

Рецензенты:

Заведующий кафедрой «Экономика» Сибирского государственного аэрокосмического университета д-р экон. наук, проф. В. И. Лячин, заместитель генерального директора по экономике и финансам ЗАО «Золотодобывающая компания «Северная» канд. экон. наук О.Я. Ветерникова.

Заведующий кафедрой «Открытые горные работы» СФУ, д-р техн. наук, проф., А.И.Косолапов

**Кузина Л. Н.**

К 89 Экономика горного производства: практикум / Л. Н. Кузина, С.Ф.Богдановская, Ж. В. Миронова. – Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2011. – 140 с.

ISBN 978 – 5 – 7638 – 2108 – 6

Учебное пособие предназначено для закрепления теоретических знаний и выработки практических навыков по оценке экономической эффективности использования производственных ресурсов предприятия, инвестиционной деятельности, а также экономической оценке месторождений минеральных ресурсов современными методами.

Для студентов специальностей «Обогащение полезных ископаемых», «Открытые горные работы», «Подземная разработка полезных ископаемых» и других специальностей направления 130400 «Горное дело».

УДК 622:658

ББК 65.301

ISBN 978 – 5 – 7638 – 2108 – 6

© Сибирский  
федеральный  
университет, 2011

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1. ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА: ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ, ПРЕДМЕТ, ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ.....	7
Тема 1. Горные предприятия как объект исследования экономики производства.....	7
2. ИМУЩЕСТВО ГОРНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ.....	16
Тема 1. Оценка основных средств, износ и амортизация на предприятиях горной промышленности.....	16
Тема 2. Оценка эффективности использования основных средств.....	34
Тема 3. Состав, структура и нормирование оборотных средств.....	41
Тема 4. Оценка эффективности использования оборотных средств.....	48
3. КАДРЫ ПРЕДПРИЯТИЙ ГОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	53
Тема 1. Численность персонала предприятия.....	53
Тема 2. Оценка эффективности использования трудовых ресурсов.....	58
Тема 3. Расчет заработной платы.....	63
4. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ ГОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	71
Тема 1. Себестоимость продукции горного предприятия.....	71
Тема 2. Финансовые результаты.....	86
Тема 3. Ценообразование в горной промышленности.....	92
5. ОЦЕНКА ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	98
Тема 1. Критерии экономической эффективности.....	98
Тема 2. Оценка эффективности инвестиционного проекта.....	103
Тема 3. Оценка эффективности месторождений полезных ископаемых.....	108
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.....	115

## ВВЕДЕНИЕ

Решение современных задач менеджмента, направленных на повышение эффективности, невозможно без понимания экономических законов и закономерностей функционирования предприятий и грамотного применения современных методов и методик оценки эффективности использования производственного потенциала и оценки деятельности предприятий. В связи с этим при подготовке специалистов горного дела особое внимание должно быть уделено изучению механизмов проявления экономических законов в условиях горного производства, экономической оценке эффективности использования производственных ресурсов, а также оценке эффективности производственно-хозяйственной и инвестиционной деятельности.

Решению этих задач посвящено данное учебное пособие, которое предназначено для овладения теоретическими знаниями и практическими навыками в области экономики горного производства.

Настоящее учебное пособие соответствует программе дисциплины «Экономика и менеджмент горного производства» для студентов специальностей «Обогащение полезных ископаемых», «Открытые горные работы», «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых» по направлению «Горное дело». Перечень тем для практических занятий с указанием трудоемкости по темам приведен в табл. В.1.

Таблица В.1

### Перечень тем практических занятий и трудоемкость их выполнения

№ п.п.	Раздел дисциплины	Темы практических занятий	Часы, зачетные единицы
1	Экономика производства: основные понятия, предмет, цели и задачи дисциплины	<b>Тема 1.</b> Горные предприятия как объект исследования экономики производства	0,055 (2)
2	Имущество горного предприятия	<b>Тема 1.</b> Оценка основных средств, износ и амортизация на предприятиях горной промышленности	0,085 (3)
		<b>Тема 2.</b> Оценка эффективности использования основных средств	0,055 (2)
		<b>Тема 3.</b> Состав, структура и нормирование оборотных средств предприятия	0,055 (2)

		<b>Тема 4.</b> Оценка эффективности использования оборотных средств	0,055 (2)
3	Кадры предприятий горной промышленности	<b>Тема 1.</b> Численность персонала предприятия	0,055 (2)
		<b>Тема 2.</b> Оценка эффективности использования трудовых ресурсов	0,055 (2)
		<b>Тема 3.</b> Расчет заработной платы	0,055 (2)
4	Экономические показатели хозяйственной деятельности предприятий горной промышленности	<b>Тема 1.</b> Себестоимость продукции горного предприятия	0,11 (4)
		<b>Тема 2.</b> Финансовые результаты	0,055 (2)
		<b>Тема 3.</b> Ценообразование в горной промышленности	0,055 (2)
5	Оценка инвестиционной деятельности	<b>Тема 1.</b> Критерии экономической эффективности	0,055 (2)
		<b>Тема 2.</b> Оценка эффективности инвестиционного проекта	0,11 (4)
		<b>Тема 3.</b> Оценка эффективности месторождений полезных ископаемых	0,085 (3)
	<b>Итого</b>		<b>0,94 (34)</b>

При выполнении работ необходимо руководствоваться следующими требованиями:

– работа должна быть оформлена в соответствии со стандартом предприятия СТП 2.407-2005 «Текстовые документы в учебном процессе», с обязательной записью расчетных формул, пояснений и выводов;

– исходные данные для индивидуального задания рассчитываются с учетом коэффициентов  $N$  и  $R$ , приведенных в табл. В.2;

– результаты расчетов представляются в виде таблиц по предлагаемым ниже формам или в произвольной форме, если иное не предусматривается заданием.

Таблица В.2

### Индивидуальные коэффициенты

Начальная буква фамилии студента		Значения $N$	Начальная буква имени студента		Значения $R$
А	У	10	А	У	0,6
Б	Э	11	Б	Э	0,65
В		12	В		0,7
Г	Ф	13	Г	Ф	0,5
Д		14	Д		0,55
Е	Ю	15	Е	Ю	0,75