

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное  
бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Уральский государственный горный университет»



Б. Д. Половов, А. А. Химич, Н. Г. Валиев

## ОСНОВЫ ГОРНОГО ДЕЛА

Общие сведения и понятия горного дела.  
Подземная, открытая и строительная геотехнологии

Допущено Учебно-методическим объединением вузов РФ по образованию в области горного дела в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям: «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых», «Шахтное строительство», «Взрывное дело», «Маркшейдерское дело», «Безопасность жизнедеятельности» направления подготовки дипломированных специалистов 130400 – «Горное дело».



6666

Екатеринбург – 2012

УДК 622.34  
И 52 ✓

Рецензенты: *Зотеев О. В.*, д-р техн. наук, проф., зав. лабораторией  
ИГД УрО РАН;  
*Пиленков Ю. Ю.*, канд. техн. наук, зам. директора ООО  
«Унипромедь-инжиниринг».

Печатается по решению Редакционно-издательского совета  
Уральского государственного горного университета

**Половов Б. Д., Химич А. А., Валиев Н. Г.**

И 52 **ОСНОВЫ ГОРНОГО ДЕЛА:** общие сведения и понятия горного  
дела. Подземная, открытая и строительная геотехнологии: учебник для  
вузов / Б. Д. Половов, А. А. Химич, Н. Г. Валиев; ФГБОУ ВПО «Урал.  
гос. горный ун-т». Екатеринбург: Изд-во УГГУ, 2012. 789 с.  
ISBN 978-5-8019-0283-8

В учебнике излагаются разделы дисциплины профессионального  
цикла «Основы горного дела: общие сведения и понятия горного дела,  
подземная, открытая и строительная технологии».

Даны сведения и понятия о горных породах и полезных ископа-  
емых, объектах освоения месторождений полезных ископаемых, гор-  
нотехнических комплексах. Рассмотрены основы разрушения горных  
пород, способы строительства горнотехнических объектов, техноло-  
гия разработки месторождений полезных ископаемых подземным и  
открытым способами, основы обогащения и переработки полезных  
ископаемых.

Учебник составлен в соответствии с требованиями Государственно-  
го образовательного стандарта высшего профессионального образования  
по направлению подготовки специалистов по специальности 130400 –  
«Горное дело». Учебник предназначен для закрепления знаний, получен-  
ных на лекциях и практических занятиях. Позволяет рационально орга-  
низовать самостоятельную работу студентов.

УДК 622.34

© ФГБОУ ВПО «Уральский  
государственный горный  
университет», 2012  
© Половов Б. Д., Химич А. А.,  
Валиев Н. Г., 2012

ISBN 978-5-8019-0283-8  
Уральский государственный  
горный университет  
НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА