

УДК 622.26(075.8)

ББК 33.15я73

К61

Рецензент – кандидат геолого-минералогических наук, доцент В.Б.Черняхов

Колоколов, С.Б.

К61 Проходка горных выработок: учебно-методическое пособие / С.Б.Колоколов, И.В.Куделина; Оренбургский гос. ун-т – Оренбург: ООО ИПК «Университет», 2014. - 117с.
ISBN

В учебно-методическом пособии приводятся основные теоретические сведения, которые студент должен усвоить для эффективного выполнения практических занятий. Даются методические рекомендации преподавателю по построению логической схемы проведения занятий и подбору числовых заданий. Приводятся числовые примеры решения типовых задач, позволяющих приобрести практические навыки их решения. Содержатся справочные таблицы, необходимые для решения задач.

Учебно-методическое пособие предназначено для использования студентами, обучающимися по программам высшего профессионального образования специальности 130101.65 – Прикладная геология при изучении дисциплины «Горные машины и проведение горных выработок».

УДК 622.26(075.8)

ББК 33.15я73

ISBN

© Колоколов С.Б., Куделина И.В., 2014

© ОГУ, 2014

Содержание

Введение.....	4
1 Тема 1 Основные понятия и терминология.....	5
2 Тема 2 Понятие о массиве горных пород и о его напряженном состоянии.....	6
3 Тема 3 Физико-механические свойства горных пород.....	13
4 Тема 4 Построение условной зоны неупругих деформаций...	15
5 Тема 5 Построение зоны неупругих деформаций и свода естественного равновесия.....	19
6 Тема 6 Определение давления на крепь горизонтальной выработки.....	26
7 Тема 7 Расчет деревянной крепи горизонтальной выработки	38
8 Тема 8 Составление паспорта крепления горизонтальной выработки.....	45
9 Тема 9 Расчет бетонной крепи шурфа.....	48
10 Тема 10 Расчет анкерной крепи.....	65
11 Тема 11 Расчет параметров буровзрывных работ	75
12 Тема 12 Составление паспорта буровзрывных работ.....	82
13 Тема 13 Технология проведения горизонтальной выработки	90
14 Тема 14 Расчет проветривания горизонтальной выработки...	93
15 Тема 15 Разработка графика организации работ при проведении горизонтальной выработки.....	104
16 Тема 16 Проходка вертикальной выработки.....	115
Список использованных источников	117