

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И КУЛЬТУРЫ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ имени И. РАЗЗАКОВА**

**ИНСТИТУТ ГОРНОГО ДЕЛА И ГОРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
имени акад. У. Асаналиева**

**Кафедра «Подземная разработка месторождений полезных
ископаемых»**

МЕТОДИЧЕСКОЕ УКАЗАНИЕ

по выполнению лабораторных работ
по курсу «Геомеханика»
для специальности 630003 «Горное дело»

Бишкек 2016г

«РАССМОТРЕНО» на заседании кафедры
«Подземная разработка месторождений полезных ископаемых»
прот. №4 от 6.11.2015г.

«ОДОБРЕНО» Учебно-Методическим советом ИГДиГТ
прот. №3 от 11.12.2015г.

УДК 622.02

Составители: Г.А. Кадыралиева, О.В. Никольская,
К.Ч. Кожогулов

Методические указания к лабораторным занятиям по дисциплине «Геомеханика» для студентов специальности 630003 «Горное дело» / ИГДиГТ им. У. Асаналиева; Сост.: Кадыралиева Г.А., Никольская О.В., Кожогулов К.Ч.; - Бишкек, 2016.-30с.

В методических указаниях рассматриваются методы определения лабораторных работ по определению основных физико-механических свойств горных пород и массива для расчетов устойчивости подземных выработок и целиков, бортов карьера и других геотехнических объектов.

Ил. 14, Табл. 4, Библиогр. 5назв.

Рецензент: к.т.н., доцент

Абдибаитов Шарабидин
Аширалиевич

© ИГДиГТ им. У.Асаналиева
© Г.А. Кадыралиева, О.В. Никольская,
К.Ч. Кожогулов, 2016

3. Кожогулов К.Ч., Никольская О.В. Геомеханика.: Учебник/ Бишкек, 2014г

4. В.Д. Ломтадзе Физико-механические свойства горных пород Методы лабораторных исследований. Учебное пособие для вузов.-2-е изд., перераб. и доп.-Л.: Недра, 1990.-328 с.: ил.

5. Мамбетов Ш.А., Абдиев А.Р. Геомеханические процессы в породных массивах.: Учебное пособие, КРСУ, Бишкек: 2001

Содержание

Лабораторная работа № 1	3
Тема: «Определение прочностных свойств горных пород на пробнике БУ-39»	3
Лабораторная работа № 2	14
Тема: «Построение паспорта прочности горных пород, определение угла внутреннего трения и сцепление пород»	14
Лабораторная работа № 3	16
Тема: «Определение сопротивления сдвигу грунтов на приборе П10-С»	16
Лабораторная работа № 4	20
Тема: «Построение графика зависимости между вертикальным давлением и сопротивлением сдвигу, определение угла внутреннего трения и сцепления грунтов »	20
Лабораторная работа № 5	24
Тема: «Определение коэффициента фильтрации несвязных песчано-глинистых грунтов»	24
Лабораторная работа № 6	28
Тема: «Определение пористости горных пород методом насыщения»	28

Подписано в печать 02.06.2016 г.

Формат 60x84 1/16. Объем 2 п.л. уч.-издл.

Печать офсетная.

Тираж 50 экз. Заказ №18

Отпечатано в типографии Ч.П. «Аязбеков Алмазбек»

г. Бишкек пр. Чуй 215.

тел.:(+996554) 74-74-67.