

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Забайкальский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

1. Плотностные свойства горных пород.
2. Классификация деформаций карьерных откосов и их причины.

Составил:

Якимов А.А. _____

«15» декабря 2020 г



ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №1

по дисциплине «Геомеханика»
специальность 21.05.04 Горное дело
специализация «Открытые горные работы»
семестр

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой Овешников Ю.М. _____

«15» декабря 2020 г

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Забайкальский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

1. Механические свойства горных пород.
2. Обрушения, понятие, механизм, схемы обрушений.

Составил:

Якимов А.А. _____

«15» декабря 2020 г



ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №2

по дисциплине «Геомеханика»
специальность 21.05.04 Горное дело
специализация «Открытые горные работы»
семестр

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой Овешников Ю.М. _____

«15» декабря 2020 г

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Забайкальский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

1. Деформационные свойства горных пород.
2. Оползни, понятие, механизм образования.

Составил:

Якимов А.А. _____

«15» декабря 2020 г



ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №3

по дисциплине «Геомеханика»
специальность 21.05.04 Горное дело
специализация «Открытые горные работы»
семестр

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой Овешников Ю.М. _____

«15» декабря 2020 г

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Забайкальский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

1. Теория прочности и критерии разрушения.
2. Осыпание откосов, виды осыпаний.

Составил:

Якимов А.А. _____

«15» декабря 2020 г



ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №4

по дисциплине «Геомеханика»
специальность 21.05.04 Горное дело
специализация «Открытые горные работы»
семестр

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой Овешников Ю.М. _____

«15» декабря 2020 г

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Забайкальский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

1. Понятие сцепления и угла внутреннего трения.
2. Просадки, оплывины и промоины, характеристика и причины образования.

Составил:

Якимов А.А. _____

«15» декабря 2020 г



ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №5

по дисциплине «Геомеханика»
специальность 21.05.04 Горное дело
специализация «Открытые горные работы»
семестр

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой Овешников Ю.М. _____

«15» декабря 2020 г

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Забайкальский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

1. Понятие модуля Юнга и коэффициента Пуассона.
2. Основы прогнозирования устойчивости откосов.

Составил:

Якимов А.А. _____

«15» декабря 2020 г



ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №6

по дисциплине «Геомеханика»
специальность 21.05.04 Горное дело
специализация «Открытые горные работы»
семестр

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой Овешников Ю.М. _____

«15» декабря 2020 г

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Забайкальский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

1. Геолого-литологическое строение месторождений, классификация массивов по сопротивляемости сдвигу.
2. Основы инженерно-геологических исследований в геомеханике.

Составил:

Якимов А.А. _____

«15» декабря 2020 г



ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №7

по дисциплине «Геомеханика»
специальность 21.05.04 Горное дело
специализация «Открытые горные работы»
семестр

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой Овешников Ю.М. _____

«15» декабря 2020 г

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Забайкальский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

1. Напряженное состояние массива, тензор напряжений.
2. Схемы деформирования уступов в неоднородных породах.

Составил:

Якимов А.А. _____

«15» декабря 2020 г



ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №8

по дисциплине «Геомеханика»
специальность 21.05.04 Горное дело
специализация «Открытые горные работы»
семестр

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой Овешников Ю.М. _____

«15» декабря 2020 г

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Забайкальский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №9

по дисциплине «Геомеханика»
специальность 21.05.04 Горное дело
специализация «Открытые горные работы»
семестр

1. Напряженное состояние горных пород до проведения в них выработок.
2. Понятие потенциальной поверхности скольжения, типы.

Составил:

Якимов А.А. _____

«15» декабря 2020 г



УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой Овешников Ю.М. _____

«15» декабря 2020 г

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Забайкальский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №10

по дисциплине «Геомеханика»
специальность 21.05.04 Горное дело
специализация «Открытые горные работы»
семестр

1. Напряженно-деформированное состояние горных пород в бортах выработок
2. Круглоцилиндрическая поверхность скольжения, построение.

Составил:

Якимов А.А. _____

«15» декабря 2020 г



УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой Овешников Ю.М. _____

«15» декабря 2020 г

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Забайкальский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №11

по дисциплине «Геомеханика»
специальность 21.05.04 Горное дело
специализация «Открытые горные работы»
семестр

1. Структура и нарушенность массивов горных пород.
2. Плоская поверхность скольжения.

Составил:

Якимов А.А. _____

«15» декабря 2020 г



УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой Овешников Ю.М. _____

«15» декабря 2020 г

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Забайкальский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №12

по дисциплине «Геомеханика»
специальность 21.05.04 Горное дело
специализация «Открытые горные работы»
семестр

1. Механические характеристики массивов горных пород.
2. Понятие коэффициент запаса устойчивости карьерных откосов.

Составил:

Якимов А.А. _____

«15» декабря 2020 г



УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой Овешников Ю.М. _____

«15» декабря 2020 г

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Забайкальский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

1. Понятие коэффициента структурного ослабления.
2. Расчет коэффициента запаса устойчивости откосов методом алгебраического сложения сил.

Составил:

Якимов А.А. _____

«15» декабря 2020 г



ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №13

по дисциплине «Геомеханика»
специальность 21.05.04 Горное дело
специализация «Открытые горные работы»
семестр

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой Овешников Ю.М. _____

«15» декабря 2020 г

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Забайкальский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

1. Принципы конструирования нерабочих бортов карьеров
2. Определение ширины призмы безопасности

Составил:

Якимов А.А. _____

«15» декабря 2020 г



ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №14

по дисциплине «Геомеханика»
специальность 21.05.04 Горное дело
специализация «Открытые горные работы»
семестр

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой Овешников Ю.М. _____

«15» декабря 2020 г

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Забайкальский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

1. Рациональные профили нерабочих бортов, принципы построения
2. Расчет коэффициента запаса устойчивости откосов методом многоугольника сил

Составил:

Якимов А.А. _____

«15» декабря 2020 г



ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №15

по дисциплине «Геомеханика»
специальность 21.05.04 Горное дело
специализация «Открытые горные работы»
семестр

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой Овешников Ю.М. _____

«15» декабря 2020 г

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Забайкальский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

1. Параметры нерабочих уступов
2. Классификация отвалов по их деформируемости

Составил:

Якимов А.А. _____

«15» декабря 2020 г



ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №16

по дисциплине «Геомеханика»
специальность 21.05.04 Горное дело
специализация «Открытые горные работы»
семестр

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой Овешников Ю.М. _____

«15» декабря 2020 г

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Забайкальский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

1. Предохранительные бермы, определение ширины.
2. Укрепление откосов сваями.

Составил:

Якимов А.А. _____

«15» декабря 2020 г



ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №17

по дисциплине «Геомеханика»
специальность 21.05.04 Горное дело
специализация «Открытые горные работы»
семестр

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой Овешников Ю.М. _____

«15» декабря 2020 г

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Забайкальский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

1. Способы укрепления откосов
2. Многогранный профиль борта, конструкция, область применения

Составил:

Якимов А.А. _____

«15» декабря 2020 г



ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №18

по дисциплине «Геомеханика»
специальность 21.05.04 Горное дело
специализация «Открытые горные работы»
семестр

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой Овешников Ю.М. _____

«15» декабря 2020 г

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Забайкальский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

1. Способы укрепления откосов
2. Двухгранный профиль борта, конструкция, область применения

Составил:

Якимов А.А. _____

«15» декабря 2020 г



ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №19

по дисциплине «Геомеханика»
специальность 21.05.04 Горное дело
специализация «Открытые горные работы»
семестр

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой Овешников Ю.М. _____

«15» декабря 2020 г

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

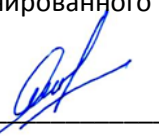
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Забайкальский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

1. Породные отвалы, определение, классификация
2. Способы комбинированного укрепления откосов

Составил:

Якимов А.А. _____

«15» декабря 2020 г



ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №20

по дисциплине «Геомеханика»
специальность 21.05.04 Горное дело
специализация «Открытые горные работы»
семестр

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой Овешников Ю.М. _____

«15» декабря 2020 г