А Н Н О Т А Ц И И

Блок 1. Дисциплины (модули)

Обязательная часть

Б1.О.01. История России
Цель дисциплины:

-

.

Компетенции: УК-1, УК-5.
Общая трудоемкость:144 4
Содержание дисциплины:

XVI

1991).

- 1930-

1991).

- .

Форма промежуточной аттестации: .

Б1. О.02. Философия
Цели дисциплины:

Компетенции: УК-1, УК-5.
Общая трудоемкость: 108 3
Содержание дисциплины:

Форма промежуточной аттестации

Б1.О.03. Иностранный язык
Цель дисциплины: подготовка

.

Компетенции: УК-4.
Общая трудоемкость
Содержание дисциплины: Value of Education. Live and Learn. City Traffic. Scientists. Inventors and their Inventions. PC Means a Personal Computer. A Few Concepts of Market Economy. Cartography. The Changing Earth. Achievement Test. Mining Education in Russia. Mining Education Abroad. Outstanding Russian Scientists in Geology and Mining. The

GNSS-equipment. Echo-sounding. Sources of Energy. Prospecting and Exploration. Mining Methods. Mining and Environment. Economics and Mining. Surveying methods.
Форма промежуточной аттестации:

Б1.О.04. Основы российской государственности
Цель дисциплины:

-

.

Компетенции: УК-5.
Общая трудоемкость:
Содержание дисциплины:

.

Форма промежуточной аттестации:

Б1.О.05. Правоведение
Цель дисциплины:

Компетенции: УК-2, УК-11.
Общая трудоемкость:
Содержание дисциплины:

Форма промежуточной аттестации:

Б1.О.06. Правовые основы недропользования.
Цель дисциплины:

Компетенции: УК-2, УК-11, ОПК-1.
Общая трудоемкость:
Содержание дисциплины:

Форма промежуточной аттестации

Б1.О.07. Экономическая теория
Цель дисциплины:

-
Компетенции: УК-1, УК-2, УК-10.
Общая трудоемкость:
Содержание дисциплины:

Форма промежуточной аттестации

Б1.О.08. Экономика и менеджмент горного производства
Цель дисциплины:

Компетенции: УК-1, УК-2, УК-10, ОПК -19.
Общая трудоемкость дисциплины:
Содержание дисциплины:

-

Форма промежуточной аттестации: .

Б1.О.09. Психология
Цель дисциплины:

.

Компетенции: УК-3, УК-6, УК-9.
Общая трудоемкость:
Содержание дисциплины: -

-

.
Форма промежуточной аттестации:

Б1.О.10. Русский язык и культура речи
Цель дисциплины:

.

Компетенции: УК-4.
Общая трудоемкость:
Содержание дисциплины:

-

-

.

Форма промежуточной аттестации:

Б1.О.11. Высшая математика
Цель дисциплины:

.

Компетенции: УК-1, УК-6.
Общая трудоемкость: 524 4
Содержание дисциплины:

.

Форма промежуточной аттестации:

Б1.О.12.Физика
Цель дисциплины:
-

Компетенции: УК-1, УК-6.
Общая трудоемкость:
Содержание дисциплины:
-

-

Форма промежуточной аттестации:

Б1.О.13. Химия
Цель дисциплины:

-

.
Компетенции: УК-1, УК-6.

Общая трудоемкость:
Содержание дисциплины:

.

Форма промежуточной аттестации:

Б1.Б.14. Информатика и информационные технологии
Цель дисциплины:

Компетенции: УК-1, ОПК-21.
Общая трудоемкость: 180 5
Содержание дисциплины:

-
MSWord MSExcel
MSPowerPoint

Pascal.
Pascal Pascal
Pascal

Форма промежуточной аттестации: ;

Б1.О.15. Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика
Цель дисциплины:

-
Компетенции: ОПК-8, ОПК-12.
Общая трудоемкость: 180 5

Содержание дисциплины:

.

Форма промежуточной аттестации:

Б1.О.16. Экология
Цель дисциплины:

.

Компетенции: УК-2.
Общая трудоемкость:
Содержание дисциплины:

.

Форма промежуточной аттестации:

Б1.О.17. Введение в инженерное дело
Цель дисциплины:

–

–

;

–

;

–

Компетенции: УК-6, ОПК-10.
Общая трудоемкость:
Содержание дисциплины

Форма промежуточной аттестации:

Б.1.О.18. Механика: теоретическая механика
Цель дисциплины:

Компетенции: УК-1, ОПК-5.
Общая трудоемкость:
Содержание дисциплины:

Форма промежуточной аттестации

Б1.О.19. Механика: прикладная механика
Цель дисциплины:

Компетенции: УК-1, ОПК-5.
Общая трудоемкость: 144 4

Содержание дисциплины:

Форма промежуточной аттестации: .

Б1.О.20. Материаловедение
Цель дисциплины:

Компетенции: УК-1, ОПК-5.
Общая трудоемкость:
Содержание дисциплины:

-

Форма промежуточной аттестации:

Б1.О.21. Механика: сопротивление материалов
Цель дисциплины:

Компетенции: УК-1, ОПК-5.
Общая трудоемкость:
Содержание дисциплины:

-

:

Б1.О.22. Метрология и стандартизация и сертификация
Цель дисциплины:

Компетенции: ОПК-15.
Общая трудоемкость: 72 2
Содержание дисциплины:

Форма промежуточной аттестации:

Б1.О.23. Геология
Цель дисциплины:

Компетенции: ОПК-2, ОПК-4.
Общая трудоемкость:
Содержание дисциплины:

-

-

Форма промежуточной аттестации:

Б1.О.24. Безопасность жизнедеятельности
Цель дисциплины:

.

Компетенции: УК-8.
Общая трудоемкость: 108 , 3
Содержание дисциплины:

- -

Форма промежуточной аттестации: .

Б1.О.25. Основы горного дела, геотехнология подземная
Цель дисциплины:

-

.

Компетенции: **ОПК-10, ПК-5.**
Общая трудоемкость: 144 4
Содержание дисциплины:

Форма промежуточной аттестации .

Б1.О.26. Основы горного дела, геотехнология открытая
Цель дисциплины:

.

Компетенции: ОПК-10, ПК-5.
Общая трудоемкость: 144
Содержание дисциплины:

-

Форма промежуточной аттестации: .

Б1.О.27. Основы обогащения полезных ископаемых
Цель дисциплины:

Компетенции: ОПК-10, ПК-5.
Общая трудоемкость:

Содержание дисциплины:

-

-

Форма промежуточной аттестации:

Б1.О.31. Гидромеханика
Цель дисциплины:

Компетенции: ОПК-5, ОПК-14.
Общая трудоемкость: 144 4
Содержание дисциплины:

Форма промежуточной аттестации:

Б1.О.32. Физика горных пород
Цель дисциплины:

-

.

Компетенции: ОПК-2, ОПК-6, ПК-3.
Общая трудоемкость: 180
Содержание дисциплины:

-

-

Форма промежуточной аттестации:

Б1.О.33. Термодинамика
Цель дисциплины:

.

Компетенции: ОПК-2, ОПК-6, ПК-3.
Общая трудоемкость: 216 6
Содержание дисциплины:

Форма промежуточной аттестации: .

Б1.О.34. Основы научных исследований
Цель дисциплины:

Компетенции: ОПК -18, ОПК-20, ПК-2.

Общая трудоемкость: 108
Содержание дисциплины:

-

-

Форма промежуточной аттестации

Б1.О.35. Цифровое моделирование горных работ
Цель дисциплины:

Компетенции: ОПК-8, ПК-4.
Общая трудоемкость:
Содержание дисциплины:

-
Autodesk AutoCAD.
Форма промежуточной аттестации: .

Б1.О.36. Математическое моделирование месторождений полезных ископаемых
Цель дисциплины:

Компетенции: ОПК-8, ОПК-14, ПК-4.
Общая трудоемкость: 108 3
Содержание дисциплины:

-
-

Форма промежуточной аттестации: .

Б1.О.37. Маркшейдерское дело
Цель дисциплины:

.

Компетенции: ОПК-3, ОПК-12.

Общая трудоемкость: 108 3
Содержание дисциплины:

Форма промежуточной аттестации:

Б1.О.38. Технология и безопасность взрывных работ на рудниках
Цель дисциплины:

Компетенции: ОПК-9, ОПК-13, ПК-6 .
Общая трудоемкость:
Содержание дисциплины:

Форма промежуточной аттестации

Б1.О.39. Математические методы моделирования горных работ
Цель дисциплины:

-
Компетенции: ОПК -18, ПК-1.
Общая трудоемкость: 144
Содержание дисциплины:

Форма промежуточной аттестации

Б1.О.40. Безопасность ведения подземных горных работ
Цель дисциплины:

Компетенции: ОПК-15, ОПК -17, ПК-6.
Общая трудоемкость:
Содержание дисциплины: -

.
Форма промежуточной аттестации:

Б1.О.41. Аэрология горных предприятий
Цель дисциплины: -

- .

Компетенции: ОПК-7, ПК-6.
Общая трудоемкость:
Содержание дисциплины:

.
Форма промежуточной аттестации:

Б1.О.42. Геомеханика
Цель дисциплины:

-

Компетенции: **ОПК-2, ОПК-5, ПК-3.**
Общая трудоемкость: 324 9
Содержание дисциплины:

-

-

Форма промежуточной аттестации:

Б.1.О.43. Физическая культура и спорт
Цель дисциплины:

.

Компетенции: УК-7.
Общая трудоемкость:

-

.

Форма промежуточной аттестации:

Б.1.О.44. Элективные курсы по физической культуре и спорту
Цель дисциплины:

.

Компетенции: УК-7.
Общая трудоемкость: 332
Содержание дисциплины:

.

Форма промежуточной аттестации:

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Б1.В.01. Горные машины подземных рудников
Цель дисциплины:

.

Компетенции: ПК-3, ПК-5.
Общая трудоемкость:
Содержание дисциплины:

.

Форма промежуточной аттестации:

Б1.В.02. Проектирование рудников
Цель дисциплины:

.

Компетенции: ПК-3, ПК-4.

Общая трудоемкость: 252
Содержание дисциплины:

-

Форма промежуточной аттестации:

Б1.В.03. Процессы подземной разработки рудных месторождений
Цель дисциплины:

Компетенции: ПК-3, ПК-5, ПК-6.
Общая трудоемкость: 324
Содержание дисциплины:

с

Форма промежуточной аттестации:

Б1.В.04. Вскрытие и подготовка рудных месторождений
Цель дисциплины:

Компетенции: ПК-3, ПК-4.
Общая трудоемкость: 288
Содержание дисциплины: -

Форма промежуточной аттестации:

Б1.В.05. Системы разработки рудных месторождений
Цель дисциплины:

- -

Компетенции: ПК-3, ПК-4, ПК-5.
Общая трудоемкость: 396
Содержание дисциплины:

,

Форма промежуточной аттестации:

Б1.В.06.Физико-химическая геотехнология
Цель дисциплины:

Компетенции: ПК-3, ПК-4.
Общая трудоемкость:
Содержание дисциплины:

Форма промежуточной аттестации

Б1.В.07. Проведение и крепление горных выработок
Цель дисциплины:

Компетенции: ПК-3, ПК-4, ПК-5.
Общая трудоемкость: 252
Содержание дисциплины:

.

Форма промежуточной аттестации:

Б1.В.08. Строительство горных предприятий
Цель дисциплины:

-

Компетенции: ПК-3, ПК-5.
Общая трудоемкость:
Содержание дисциплины:

Форма промежуточной аттестации

Б1.В.09. Электроснабжение горных предприятий
Цель дисциплины:

Компетенции: ПК-3, ПК-5.
Общая трудоемкость: 108
Содержание дисциплины:

Форма промежуточной аттестации

Б1.В.10. Управление качеством руд при добыче
Цель дисциплины:

Компетенции: ПК-1, ПК-3, ПК-5.
Общая трудоемкость: 216
Содержание дисциплины:

Форма промежуточной аттестации

Б1.В.11. Стационарные шахтные машины
Цель дисциплины:

Компетенции: ПК-3, ПК-5.
Общая трудоемкость: 180
Содержание дисциплины:

Форма промежуточной аттестации

Дисциплины по выбору.
Б1.В.ДВ.01.1. Статистический анализ горно-инженерной информации
Цель дисциплины:

Компетенции: ПК-4, ПК-5.
Общая трудоемкость: 108
Содержание дисциплины:

Форма промежуточной аттестации

Б1.В.ДВ.01.2. Экономическое обоснование технических решений при проектировании рудников

Цель дисциплины:

-

Компетенции: ПК-4, ПК-5.

Общая трудоемкость: 108

Содержание дисциплины:

-

Форма промежуточной аттестации

Б1.В.ДВ.02.1. Скважинная геотехнология

Цель дисциплины:

Компетенции: ПК-3, ПК-4.

Общая трудоемкость: 144

Содержание дисциплины:

Форма промежуточной аттестации

Б1.В.ДВ.02.2. Невзрывное разрушение горных пород

Цель дисциплины:

Компетенции: ПК-3, ПК-4.

Общая трудоемкость: 144 4

Содержание дисциплины:

Форма промежуточной аттестации .

Б1.В.ДВ.03.1. Современные технологии разработки рудных месторождений

Цель дисциплины:

.

Компетенции: ПК-3, ПК- 5.

Общая трудоемкость: 108

Содержание дисциплины:

.

-

Форма промежуточной аттестации

Б1.В.ДВ.03.2. Технология комбинированной разработки рудных месторождений

Цель дисциплины:

-

Компетенции: ПК-3, ПК- 5.

Общая трудоемкость: 108

Содержание дисциплины: -

-

Форма промежуточной аттестации

Б1.В.ДВ.04.1. Особенности разработки урановых месторождений

Цель дисциплины:

Компетенции ПК-3, ПК- 5.

Общая трудоемкость: 144

Содержание дисциплины:

-

Форма промежуточной аттестации

Б1.В.ДВ.04.2. Ресурсосберегающие технологии горного производства

Цель дисциплины:

.

Компетенции: ПК-3, ПК- 5.

Общая трудоемкость: 144 4

Содержание дисциплины:

Форма промежуточной аттестации

Блок 2. Практика
Обязательная часть

Б2.О.01(У) Учебная практика (ознакомительная)
Цель практики:

Компетенции: УК-6, ОПК-10, ПК-4.
Общая трудоемкость: 108 часов, 3 зачетные единицы.
Содержание практики:

Форма контроля:

Б2.О.02(У) Учебная практика (геологическая)
Цель практики:

Компетенции: УК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПК-3.
Общая трудоемкость:
Содержание практики:

Форма контроля:

Б2.О.03(У) Учебная практика (геодезическая)
Цель практики:

-

Компетенции: УК-6, ОПК-3, ОПК-12, ПК-3.
Общая трудоемкость:
Содержание практики:

-
Форма контроля:

Б2.О.04(П) Производственная практика (производственно-технологическая)
Цель практики:

Компетенции: УК-8, ОПК-9, ПК-3, ПК-5, ПК-6.
Общая трудоемкость: 540 15
Содержание практики:

Форма контроля:

Б2.О.05(П) Производственная практика (проектно-технологическая)
Цель практики:

-

.

Компетенции: УК-2, ОПК-15, ПК-3, ПК-4, ПК-6.
Общая трудоемкость:
Содержание практики:

Форма контроля:

Б2.О.06(П) Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Цель:

-

-

Форма контроля:

Б3.02 (ВКР). Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Цель:

.

Компетенции: УК-2, УК-8, УК-9, УК-10, УК-11, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-11, ОПК-14, ОПК-15, ОПК-16, ОПК-17, ОПК-18, ОПК-19, ОПК-21, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6.

Общая трудоемкость: 216 6

Содержание государственной итоговой аттестации:

- -

-

.

Форма контроля: .