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.О.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:

-

Форма промежуточной аттестации: .

Б1.О.22. Метрология, 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: 144 4

Содержание дисциплины:

-

-

.

Форма промежуточной аттестации: .

Б1.О.28. Геодезия
Цель 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 3
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
Цель дисциплины:

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

Форма промежуточной аттестации:

Б1.О.39. Математические методы моделирования открытых горных работ

Цель дисциплины:

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

Форма промежуточной аттестации:

Б1.О.40. Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело

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: 108
Содержание дисциплины:

Форма промежуточной аттестации:

Б1.О.42. Геомеханика открытых горных работ
Цель дисциплины:

Компетенции: ОПК-5, ОПК-13, ПК-3
Общая трудоемкость:
Содержание дисциплины:

Форма промежуточной аттестации:

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

.
Компетенции: УК-7.
Общая трудоемкость:

Содержание дисциплины:

-

.

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 и оборудование карьеров
Цель дисциплины:

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

Форма промежуточной аттестации:

Б1.В.02 Проектирование карьеров
Цель дисциплины:

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

-

Форма промежуточной аттестации:

Б1.В.03 Процессы открытых горных работ
Цель дисциплины: -

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

Форма промежуточной аттестации:

Б1.В.04 Управление качеством продукции горных предприятий
Цель дисциплины:

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

Форма промежуточной аттестации:

Б1.В.05 Электрооборудование и электроснабжение открытых горных работ
Цель дисциплины:

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

.

. .

Форма промежуточной аттестации:

Б1.В.06 Планирование открытых горных работ
Цель дисциплины:

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

-

Форма промежуточной аттестации:

Б1.В.07 Эксплуатация и ремонт карьерного оборудования
Цель дисциплины:

Компетенции: ПК-4, ПК-6.
Общая трудоемкость:
Содержание дисциплины:

-

Форма промежуточной аттестации:

Б1.В.08 Автоматизация и роботизация открытых горных работ
Цель дисциплины:

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

Форма промежуточной аттестации:

Б1.В.09 Технология и комплексная механизация открытых горных работ
Цель дисциплины: -

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

Форма промежуточной аттестации:

Б1.В.10 Вскрытие карьерных полей
Цель дисциплины:

-
Компетенции: ПК-3, ПК-4, ПК-5.
Общая трудоемкость: 180
Содержание дисциплины:

-
Форма промежуточной аттестации:

Б1.В.ДВ.01.1 Открытая разработка рудных и угольных месторождений
Цель дисциплины: -

Компетенции: ПК-3, ПК-4, ПК-5.
Общая трудоемкость:

Содержание дисциплины:

-

-

Форма промежуточной аттестации:

Б1.В.ДВ.01.2 Комплексное использование природных ресурсов в горной промышленности

Цель дисциплины: - -

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

-

Форма промежуточной аттестации:

Б1.В.ДВ.02.1 Разработка россыпных месторождений
Цель дисциплины:

-

- -

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

Форма промежуточной аттестации:

Б1.В.ДВ.02.2 Разработка месторождений нерудных полезных ископаемых
Цель дисциплины: -

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

Форма промежуточной аттестации:

Б1.В.ДВ.03.1. Геотехнологические способы разработки месторождений.
Цель дисциплины:
.

Компетенции: ПК-3, ПК-4, ПК-5.
Общая трудоемкость: 144
Содержание дисциплины:
-

-

Форма промежуточной аттестации

Б1.В.ДВ.03.2. Экономическое обоснование проектных решений открытых горных работ
Цель дисциплины:
-

Компетенции: ПК-3, ПК-4, ПК-5.
Общая трудоемкость: 144
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: 10
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:

Содержание практики:

Форма контроля:

Содержание государственной итоговой аттестации:

-

-

-

-

,

,

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:

Содержание государственной итоговой аттестации:

-

-

-

Форма контроля: