

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий национальный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

И. о. ректора А.Я. Аноприенко

План одобрен Ученым советом ДонНТУ
Протокол № 1 от 04.03.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

21.05.04 Горное дело

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 7F841BE32FEB75ADE657E7E41D5B926A
Владелец: АНОПРИЕНКО АЛЕКСАНДР
ЯКОВЛЕВИЧ
Действителен: с 20.10.2025 до 13.01.2027

Направленность (профиль): Открытые горные работы

Кафедра: Разработка месторождений полезных ископаемых

Институт: Институт инновационных технологий заочного обучения

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 6 л.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектно-изыскательский

производственно-технологический

организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой разработки
месторождений полезных ископаемых _____ / Ю.А. Петренко/

Председатель учебно-методической комиссии
по специальности 21.05.04 Горное дело _____ / С.В. Борщевский/

И. о. директора института инновационных
технологий заочного обучения _____ / В.К. Ямилов/

Начальник отдела учебно-методической
работы _____ / О.В. Федоров/

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-11.1; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-14.4; ОПК-14.5; ОПК-14.6; ОПК-14.7; ОПК-14.8; ОПК-14.9; ОПК-15.1; ОПК-16.1; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-18.3; ОПК-19.1; ОПК-20.1; ОПК-21.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-7.6; ПК-8.1; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-11.1; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-14.4; ОПК-14.5; ОПК-14.6; ОПК-14.7; ОПК-14.8; ОПК-14.9; ОПК-15.1; ОПК-16.1; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-18.3; ОПК-19.1; ОПК-20.1; ОПК-21.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1
Б1.О.01	История России	УК-5.1
Б1.О.02	Основы российской государственности	УК-5.2
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4.2
Б1.О.04	Философия	УК-1.1; УК-5.3
Б1.О.05	Русский язык и культура речи	УК-4.1
Б1.О.06	Культурология	УК-5.4
Б1.О.07	Социология и политология	УК-3.1; УК-5.5
Б1.О.08	Психология	УК-3.2; УК-6.1; УК-9.1
Б1.О.09	Правоведение	УК-2.3; УК-11.1
Б1.О.10	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1
Б1.О.12	Гражданская оборона	УК-8.2
Б1.О.13	Охрана труда	УК-8.3; ОПК-7.1
Б1.О.14	Горно-промышленная экология	УК-8.4; ОПК-11.1; ОПК-16.1
Б1.О.15	Экономика и менеджмент горного предприятия	УК-2.1; УК-2.2; УК-10.1; ОПК-13.1; ОПК-19.1
Б1.О.16	Педагогика высшей школы	ОПК-20.1
Б1.О.17	Горное право	ОПК-1.1
Б1.О.18	Высшая математика	ОПК-18.1
Б1.О.19	Информатика	ОПК-8.1; ОПК-21.1
Б1.О.20	Физика	УК-1.3; ОПК-18.2
Б1.О.21	Химия	УК-1.2
Б1.О.22	Экономическая теория	УК-10.2
Б1.О.23	Аэрология горных предприятий	ОПК-17.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.24	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	ОПК-17.2
Б1.О.25	Геология	ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1
Б1.О.26	Геомеханика	ОПК-5.1; ОПК-6.1
Б1.О.27	Гидромеханика	ОПК-14.5
Б1.О.28	Геодезия и маркшейдерия	ОПК-12.1; ОПК-12.2
Б1.О.28.01	Геодезия	ОПК-12.1
Б1.О.28.02	Маркшейдерия	ОПК-12.2
Б1.О.29	Горные машины и оборудование	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.29.01	Горные машины и комплексы	ПК-1.1
Б1.О.29.02	Стационарные установки горных предприятий	ПК-1.2
Б1.О.29.03	Транспортные системы горных предприятий	ПК-1.3
Б1.О.30	Материаловедение	ОПК-14.9
Б1.О.31	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	ОПК-15.1; ОПК-18.3
Б1.О.32	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-12.3
Б1.О.33	Обогащение полезных ископаемых	ОПК-10.4; ОПК-14.4
Б1.О.34	Основы автоматизации горного производства	ПК-2.1
Б1.О.35	Основы горного дела	ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3
Б1.О.35.01	Открытая геотехнология	ОПК-10.1; ОПК-14.1
Б1.О.35.02	Подземная геотехнология	ОПК-10.2; ОПК-14.2
Б1.О.35.03	Строительная геотехнология	ОПК-10.3; ОПК-14.3
Б1.О.36	Прикладная механика	ОПК-14.6; ОПК-14.7; ОПК-14.8
Б1.О.36.01	Теоретическая механика	ОПК-14.6
Б1.О.36.02	Сопrotивление материалов	ОПК-14.7
Б1.О.36.03	Прикладная механика	ОПК-14.8
Б1.О.37	Теплотехника	ПК-1.6
Б1.О.38	Технология и безопасность взрывных работ	ОПК-9.1
Б1.О.39	Физика горных пород	ОПК-5.2; ОПК-6.2
Б1.О.40	Электротехника	ПК-1.4
Б1.О.41	Электрооборудование и электроснабжение	ПК-1.5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-7.6; ПК-8.1; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.В.01	Безвзрывные технологии разработки скальных горных пород	ПК-7.1
Б1.В.02	Введение в специальность	ПК-6.6
Б1.В.03	Вскрытие карьерных полей	ПК-5.1
Б1.В.04	Гидромеханизация и подводная добыча твердых полезных ископаемых	ПК-7.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.05	Компьютерное моделирование открытых горных работ	ПК-10.1
Б1.В.06	Основы научно-технического творчества	ПК-3.1
Б1.В.07	Открытая разработка месторождений полезных ископаемых	ПК-6.1
Б1.В.08	Планирование открытых горных работ	ПК-9.1
Б1.В.09	Проведение выработок в карьере	ПК-6.2
Б1.В.10	Проектирование карьеров	ПК-5.2
Б1.В.11	Процессы открытых горных работ	ПК-6.3
Б1.В.12	Системы автоматизированного проектирования карьеров	ПК-10.2
Б1.В.13	Системы разработки месторождений	ПК-6.4
Б1.В.14	Теория управления и принятия решений	ПК-9.4
Б1.В.15	Технико-экономическая оценка месторождений полезных ископаемых	ПК-5.3
Б1.В.16	Технико-экономическое обоснование технологических решений на карьерах	ПК-9.2
Б1.В.17	Управление качеством добываемого сырья на карьерах	ПК-9.3
Б1.В.18	Управление производственными процессами на горных предприятиях	ПК-8.1
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ПК-3.3; ПК-3.4
Б1.В.ДЭ.01.0	Горная нормативно-техническая и деловая документация	ПК-3.3; ПК-3.4
Б1.В.ДЭ.01.0	История горной науки и техники	ПК-3.3; ПК-3.4
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ПК-6.7; ПК-10.3
Б1.В.ДЭ.02.0	Информационные технологии в горном деле	ПК-6.7; ПК-10.3
Б1.В.ДЭ.02.0	Современные проблемы горной науки и производства	ПК-6.7; ПК-10.3
Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	ПК-4.2; ПК-7.3
Б1.В.ДЭ.03.0	Комбинированные способы разработки месторождений	ПК-4.2; ПК-7.3
Б1.В.ДЭ.03.0	Теория и практика научных исследований	ПК-4.2; ПК-7.3
Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)	ПК-7.4; ПК-7.5
Б1.В.ДЭ.04.0	Технология добычи флюсовых и строительных материалов открытым способом	ПК-7.4; ПК-7.5
Б1.В.ДЭ.04.0	Малоотходная разработка комплексных месторождений минерального сырья	ПК-7.4; ПК-7.5
Б1.В.ДЭ.05	Элективные дисциплины (модули) 5 (ДЭ.5)	ПК-3.2; ПК-4.1
Б1.В.ДЭ.05.0	Основы научных исследований	ПК-3.2; ПК-4.1
Б1.В.ДЭ.05.0	Основы научной деятельности	ПК-3.2; ПК-4.1
Б1.В.ДЭ.06	Элективные дисциплины (модули) 6 (ДЭ.6)	ПК-6.5; ПК-7.6
Б1.В.ДЭ.06.0	Осушение и стойкость горных выработок	ПК-6.5; ПК-7.6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДЭ.06.0	Технология разработки сложноструктурных месторождений	ПК-6.5; ПК-7.6
Б2	Практика	УК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-8.1; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-14.4; ОПК-15.1; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-18.3; ОПК-21.1; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.6; ПК-7.1; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-8.1; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-14.4; ОПК-15.1; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-18.3; ОПК-21.1
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа	УК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-8.1; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-14.4; ОПК-15.1; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-18.3; ОПК-21.1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.6; ПК-7.1; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-6.6; ПК-10.3
Б2.В.01.02(У)	Технологическая практика	ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-3.4
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственно-технологическая практика	ПК-5.1; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.4; ПК-10.2
Б2.В.02.02(П)	Преддипломная практика	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-10.1
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-11.1; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-14.4; ОПК-14.5; ОПК-14.6; ОПК-14.7; ОПК-14.8; ОПК-14.9; ОПК-15.1; ОПК-16.1; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-18.3; ОПК-19.1; ОПК-20.1; ОПК-21.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-7.6; ПК-8.1; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б3.01(Г)	Государственный экзамен	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-11.1; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-14.4; ОПК-14.5; ОПК-14.6; ОПК-14.7; ОПК-14.8; ОПК-14.9; ОПК-15.1; ОПК-16.1; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-18.3; ОПК-19.1; ОПК-20.1; ОПК-21.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-7.6; ПК-8.1; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-11.1; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-14.4; ОПК-14.5; ОПК-14.6; ОПК-14.7; ОПК-14.8; ОПК-14.9; ОПК-15.1; ОПК-16.1; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-18.3; ОПК-19.1; ОПК-20.1; ОПК-21.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-7.6; ПК-8.1; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	УК-4.1; УК-4.2
ФТД.02	Религиоведение	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Наименование кафедры	Семестр	
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль						Всего
ИТОГО (с факультативами)				972								27	20		1224								34	22		2196								61	42				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864							24				1116								31			1980							55						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			42.5											50.3											46.4													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			51.6											47.4											49.5													
	Ауд. нагр. (ОП)			2.6											3.4											3													
	Конт. раб. (ОП)			5.3											6.3											5.8													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	97	24	6	16	51	681	86	24	ТО: 18 З: 1/3 Э: 1 2/3		900	102	38	6	10	48	719	79	25	ТО: 16 З: 1/3 Э: 1 2/3		1764	199	62	12	26	99	1400	165	49	ТО: 34 З: 3 1/3				
1	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	10			4	6	60	2	2		Эк	72	10			4	6	44	18	2		Эк За	144	20			8	12	104	20	4	5203	Английский язык	1234		
2	Б1.О.04	Философия	Эк	108	10	2		2	6	80	18	3													Эк	108	10	2		2	6	80	18	3	4801	Философия	3		
3	Б1.О.13	Охрана труда	Эк	72	10	2		2	6	44	18	2													Эк	72	10	2		2	6	44	18	2	4502	Охрана труда и аэрология им И.М. Пугача	3		
4	Б1.О.20	Физика	За	144	14	4	4		6	126	4	4													За	144	14	4	4		6	126	4	4	4908	Физика	23		
5	Б1.О.22	Экономическая теория	За	72	10	2		2	6	58	4	2													За	72	10	2		2	6	58	4	2	5105	Экономическая теория и государственное управление	3		
6	Б1.О.27	Гидромеханика												За	144	12	4	2		6	128	4	4		За	144	12	4	2		6	128	4	4	4601	Энергомеханические системы	4		
7	Б1.О.30	Материаловедение	Эк	144	12	4	2		6	114	18	4													Эк	144	12	4	2		6	114	18	4	4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика	3		
8	Б1.О.32	Начертательная геометрия и инженерная графика	КП	36	7			4	3	29		1													КП	36	7			4	3	29		1	4610	Начертательная геометрия и инженерная графика	123		
9	Б1.О.35	Основы горного дела												Эк	144	12	4		2	6	114	18	4		Эк	144	12	4		2	6	114	18	4			456		
10	Б1.О.35.01	Открытая геотехнология												Эк	144	12	4		2	6	114	18	4		Эк	144	12	4		2	6	114	18	4			4501	Разработка месторождений полезных ископаемых	4
11	Б1.О.36	Прикладная механика	Эк	144	12	4		2	6	114	18	4		Эк	144	12	4		2	6	114	18	4		Эк(2)	288	24	8		4	12	228	36	8			345		
12	Б1.О.36.01	Теоретическая механика	Эк	144	12	4		2	6	114	18	4													Эк	144	12	4		2	6	114	18	4			4612	Основы проектирования машин и мехатронных систем	3
13	Б1.О.36.02	Сопротивление материалов												Эк	144	12	4		2	6	114	18	4		Эк	144	12	4		2	6	114	18	4			4612	Основы проектирования машин и мехатронных систем	4
14	Б1.О.39	Физика горных пород												Эк	144	14	4	4		6	121	9	4		Эк	144	14	4	4		6	121	9	4			4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика	4
15	Б1.В.02	Введение в специальность	За	72	12	6			6	56	4	2													За	72	12	6		6	56	4	2			4501	Разработка месторождений полезных ископаемых	3	
16	Б1.В.06	Основы научно-технического творчества												За	108	14	6		2	6	90	4	3		За	108	14	6		2	6	90	4	3			4501	Разработка месторождений полезных ископаемых	4
17	Б1.В.ДЭ.01.01	Горная нормативно-техническая и деловая документация												За	72	14	8			6	54	4	2		За	72	14	8			6	54	4	2			4501	Разработка месторождений полезных ископаемых	4
18	Б1.В.ДЭ.01.02	История горной науки и техники												За	72	14	8			6	54	4	2		За	72	14	8			6	54	4	2			4501	Разработка месторождений полезных ископаемых	4
19	Б1.В.ДЭ.05.01	Основы научных исследований												За	72	14	8			6	54	4	2		За	72	14	8			6	54	4	2			4501	Разработка месторождений полезных ископаемых	4
20	Б1.В.ДЭ.05.02	Основы научной деятельности												За	72	14	8			6	54	4	2		За	72	14	8			6	54	4	2			4501	Разработка месторождений полезных ископаемых	4
21	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	За	108	12	2		4	6	94	2	3		За	108	12	2		4	6	94	2	3		За(2)	216	24	4		8	12	188	4	6			5405	Русский язык	34
ПРАКТИКИ			(План)												216	48				48	168		6	4		216	48				48	168		6	4				
	Б2.В.01.02(У)	Технологическая практика												ЗаО	216	48				48	168		6	4		ЗаО	216	48				48	168		6	4	4501	Разработка месторождений полезных ископаемых	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(5) КП											Эк(4) За(5) ЗаО											Эк(8) За(10) ЗаО КП													
КАНИКУЛЫ																																							

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Наименование кафедры	Семестр		
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль															
ИТОГО (с факультативами)				864								24	20		1188									33	22		2052							57	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864								24			1116									31			1980						55				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			44.3											53.2												48.8										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			35.2											29.2												32.2										
	Ауд. нагр. (ОП)			3											3.5												3.3										
	Конт. раб. (ОП)			5.4											6.9												6.2										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	94	28	10	14	42	688	82	24	ТО: 17 Э: 2 1/3		900	108	26	6	22	54	724	68	25	ТО: 15 Э: 2 1/3		1764	202	54	16	36	96	1412	150	49	ТО: 33 Э: 4 2/3		
1	Б1.О.07	Социология и политология	За	72	10	2		2	6	60	2	2													За	72	10	2		2	6	60	2	2	4801	Философия	5
2	Б1.О.08	Психология												За	72	10	2		2	6	60	2	2		За	72	10	2		2	6	60	2	2	4707	Инженерная педагогика и лингвистика	6
3	Б1.О.09	Правоведение												За	72	10	2		2	6	60	2	2		За	72	10	2		2	6	60	2	2	4505	История и право	6
4	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности												ЗаО	108	10	2		2	6	96	2	3		ЗаО	108	10	2		2	6	96	2	3	4502	Охрана труда и аэрология им И.М. Пугача	6
5	Б1.О.26	Геомеханика	Эк	144	14	4	4		6	112	18	4													Эк	144	14	4	4		6	112	18	4	4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика	5
6	Б1.О.29	Горные машины и оборудование												Эк	108	12	4	2		6	78	18	3		Эк	108	12	4	2		6	78	18	3		678	
7	Б1.О.29.01	Горные машины и комплексы												Эк	108	12	4	2		6	78	18	3		Эк	108	12	4	2		6	78	18	3	4603	Горные машины	6
8	Б1.О.31	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	За	108	14	4	4		6	90	4	3													За	108	14	4	4		6	90	4	3	4504	Обогащение полезных ископаемых	5
9	Б1.О.33	Обогащение полезных ископаемых												За	144	14	4	4		6	126	4	4		За	144	14	4	4		6	126	4	4	4504	Обогащение полезных ископаемых	6
10	Б1.О.35	Основы горного дела	Эк	144	16	6		4	6	110	18	4		Эк КП	180	19	4		6	9	143	18	5		Эк(2) КП	324	35	10		10	15	253	36	9		456	
11	Б1.О.35.02	Подземная геотехнология	Эк	144	16	6		4	6	110	18	4		КП	36	7			4	3	29		1		Эк КП	180	23	6		8	9	139	18	5	4501	Разработка месторождений полезных ископаемых	56
12	Б1.О.35.03	Строительная геотехнология												Эк	144	12	4		2	6	114	18	4		Эк	144	12	4		2	6	114	18	4	4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика	6
13	Б1.О.36	Прикладная механика	За	144	12	4		2	6	128	4	4													За	144	12	4		2	6	128	4	4		345	
14	Б1.О.36.03	Прикладная механика	За	144	12	4		2	6	128	4	4													За	144	12	4		2	6	128	4	4	4501	Разработка месторождений полезных ископаемых	5
15	Б1.О.37	Теплотехника												За	72	10	2		2	6	58	4	2		За	72	10	2		2	6	58	4	2	4502	Охрана труда и аэрология им И.М. Пугача	6
16	Б1.О.40	Электротехника	Эк	144	12	4	2		6	114	18	4													Эк	144	12	4	2		6	114	18	4	4701	Электромеханика и теоретические основы электротехники	5
17	Б1.В.03	Вскрытие карьерных полей	Эк	108	16	4		6	6	74	18	3		КП	36	7			4	3	29		1		Эк КП	144	23	4		10	9	103	18	4	4501	Разработка месторождений полезных ископаемых	56
18	Б1.В.11	Процессы открытых горных работ												Эк	108	16	6		4	6	74	18	3		Эк	108	16	6		4	6	74	18	3	4501	Разработка месторождений полезных ископаемых	678
19	ФТД.02	Религиоведение												За	72	10	2		2	6	60	2	2		За	72	10	2		2	6	60	2	2	4801	Философия	6
ПРАКТИКИ			(План)												216	4			4	212		6	4			216	4			4	212		6	4			
	Б2.В.02.01(П)	Производственно-технологическая практика												ЗаО	216	4			4	212		6	4		ЗаО	216	4			4	212		6	4	4501	Разработка месторождений полезных ископаемых	68
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(3)										Эк(3) За(5) ЗаО(2) КП(2)										Эк(7) За(8) ЗаО(2) КП(2)													
КАНИКУЛЫ																																					

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 9									Неделя	Контроль	Семестр А									Неделя	Контроль	Итого за курс											Каф.	Наименование кафедры	Семестр			
				Академических часов								з.е.			Академических часов								з.е.			Академических часов										з.е.						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль	Всего	Неделя							
ИТОГО (с факультативами)					972							27	20		900									25	19 3/6		1872								52	39 3/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)					972							27			900									25			1872							52								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50.3											48.6												49.5															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36											28.3												32.2															
	Ауд. нагр. (ОП)			3.1											3.2												3.2															
	Конт. раб. (ОП)			6											5.7												5.9															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					972	106	26	10	18	52	782	84	27	ТО: 17 2/3 Э: 2 1/3		900	97	30	8	16	43	737	66	25	ТО: 17 1/6 Э: 2 1/3		1872	203	56	18	34	95	1519	150	52	ТО: 34 5/6 Э: 4 2/3						
1	Б1.О.14	Горно-промышленная экология	За	72	10	2		2	6	60	2	2														За	72	10	2		2	6	60	2	2		5407	Природоохранная деятельность	9			
2	Б1.О.15	Экономика и менеджмент горного предприятия												За	180	16	6		4	6	162	2	5			За	180	16	6		4	6	162	2	5		5111	Международная экономика и маркетинг	А			
3	Б1.О.16	Педагогика высшей школы												За	72	10	2		2	6	60	2	2			За	72	10	2		2	6	60	2	2		4707	Инженерная педагогика и лингвистика	А			
4	Б1.О.17	Горное право	За	72	10	2		2	6	60	2	2														За	72	10	2		2	6	60	2	2		4505	История и право	9			
5	Б1.О.24	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Эк	144	14	4	4		6	112	18	4														Эк	144	14	4	4		6	112	18	4		4502	Охрана труда и аэрология им И.М. Пугача	9			
6	Б1.О.28	Геология и маркшейдерия	За	144	12	2	4		6	128	4	4			144	14	4	4		6	112	18	4			Эк За	288	26	6	8		12	240	22	8				9А			
7	Б1.О.28.01	Геодезия	За	144	12	2	4		6	128	4	4														За	144	12	2	4		6	128	4	4		5403	Маркшейдерское дело	9			
8	Б1.О.28.02	Маркшейдерия												Эк	144	14	4	4		6	112	18	4			Эк	144	14	4	4		6	112	18	4		5403	Маркшейдерское дело	А			
9	Б1.В.01	Безвзрывные технологии разработки скальных горных пород	За	108	14	4		4	6	90	4	3														За	108	14	4		4	6	90	4	3		4501	Разработка месторождений полезных ископаемых	9			
10	Б1.В.04	Гидромеханизация и подводная добыча твердых полезных ископаемых												За	72	10	2		2	6	58	4	2			За	72	10	2		2	6	58	4	2		4501	Разработка месторождений полезных ископаемых	А			
11	Б1.В.05	Компьютерное моделирование открытых горных работ												За	108	16	6	4		6	88	4	3			За	108	16	6	4		6	88	4	3		4501	Разработка месторождений полезных ископаемых	АВ			
12	Б1.В.12	Системы автоматизированного проектирования карьеров	Эк	108	12	4	2		6	78	18	3														Эк	108	12	4	2		6	78	18	3		4501	Разработка месторождений полезных ископаемых	9			
13	Б1.В.13	Системы разработки месторождений	КП	36	7			4	3	29		1														КП	36	7			4	3	29		1		4501	Разработка месторождений полезных ископаемых	89			
14	Б1.В.16	Технико-экономическое обоснование технологических решений на карьерах												Эк	108	14	4		4	6	76	18	3			Эк	108	14	4		4	6	76	18	3		5106	Управление бизнесом и персоналом	А			
15	Б1.В.17	Управление качеством добываемого сырья на карьерах	Эк	144	12	4		2	6	114	18	4														Эк	144	12	4		2	6	114	18	4		4501	Разработка месторождений полезных ископаемых	9			
16	Б1.В.18	Управление производственными процессами на горных предприятиях												Эк	180	16	6		4	6	146	18	5			Эк	180	16	6		4	6	146	18	5		4501	Разработка месторождений полезных ископаемых	А			
17	Б1.В.ДЭ.03.01	Комбинированные способы разработки месторождений	Эк	108	14	4		4	6	76	18	3														Эк	108	14	4		4	6	76	18	3		4501	Разработка месторождений полезных ископаемых	9			
18	Б1.В.ДЭ.03.02	Теория и практика научных исследований	Эк	108	14	4		4	6	76	18	3														Эк	108	14	4		4	6	76	18	3		4501	Разработка месторождений полезных ископаемых	9			
19	Б2.О.01	Учебная практика	ЗаО	36	1				1	35		1		ЗаО	36	1				1	35		1			ЗаО(2)	72	2			2	70		2				789АВ				
20	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	36	1				1	35		1		ЗаО	36	1				1	35		1			ЗаО(2)	72	2			2	70		2			4501	Разработка месторождений полезных ископаемых	789АВ			
ПРАКТИКИ				(План)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(4) За(4) ЗаО КП										Эк(3) За(4) ЗаО										Эк(7) За(8) ЗаО(2) КП																	
КАНИКУЛЫ																									9 1/6														9 1/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр В										Семестр С										Итого за курс										Каф.	Наименование кафедры	Семестр											
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль																								
ИТОГО (с факультативами)				756								21	20		1080									30	20		1836							51	40											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				756								21	20		1080									30	20		1836						51	40												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			38.5																							19.3																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			32.6																								16.3																		
	Ауд. нагр. (ОП)			2.7																								1.4																		
	Конт. раб. (ОП)			4.7																								2.4																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				756	83	26	8	12	37	597	76	21	ТО: 17 З: 2 1/3												ТО: 3:		756	83	26	8	12	37	597	76	21	ТО: 17 З: 2 1/3										
1	Б1.В.05	Компьютерное моделирование открытых горных работ	Эк	144	16	6	4		6	110	18	4														Эк	144	16	6	4		6	110	18	4	4501	Разработка месторождений полезных ископаемых	АВ								
2	Б1.В.07	Открытая разработка месторождений полезных ископаемых	Эк КП	180	19	6		4	9	143	18	5														Эк КП	180	19	6		4	9	143	18	5	4501	Разработка месторождений полезных ископаемых	В								
3	Б1.В.10	Проектирование карьеров	Эк КП	144	19	6	4		9	107	18	4														Эк КП	144	19	6	4		9	107	18	4	4501	Разработка месторождений полезных ископаемых	В								
4	Б1.В.ДЗ.04.01	Технология добычи флюсовых и строительных материалов открытым способом	За	144	14	4		4	6	126	4	4														За	144	14	4		4	6	126	4	4	4501	Разработка месторождений полезных ископаемых	В								
5	Б1.В.ДЗ.04.02	Малотоннажная разработка комплексных месторождений минерального сырья	За	144	14	4		4	6	126	4	4														За	144	14	4		4	6	126	4	4	4501	Разработка месторождений полезных ископаемых	В								
6	Б1.В.ДЗ.06.01	Осушение и стойкость горных выработок	Эк	108	14	4		4	6	76	18	3														Эк	108	14	4		4	6	76	18	3	4501	Разработка месторождений полезных ископаемых	В								
7	Б1.В.ДЗ.06.02	Технология разработки сложноструктурных месторождений	Эк	108	14	4		4	6	76	18	3														Эк	108	14	4		4	6	76	18	3	4501	Разработка месторождений полезных ископаемых	В								
8	Б2.0.01	Учебная практика	ЗаО	36	1				1	35		1														ЗаО	36	1			1	35		1		789АВ										
9	Б2.0.01.01(У)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	36	1				1	35		1														ЗаО	36	1			1	35		1		789АВ										
ПРАКТИКИ			(План)											756	14					14	742		21	14		756	14				14	742		21	14											
Б2.В.02.02(П)	Преддипломная практика		ЗаО	756	14					14	742		21	14	ЗаО	756	14			14	742		21	14	ЗаО	756	14			14	742		21	14	4501	Разработка месторождений полезных ископаемых	С									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											324	34					34	290		9	6		324	34				34	290		9	6											
Б3.01(Г)	Государственный экзамен													72	4					4	68		2			72	4				4	68		2	4501	Разработка месторождений полезных ископаемых	С									
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													252	30					30	222		7	4 2/3		252	30				30	222		7	4 2/3	4501	Разработка месторождений полезных ископаемых	С								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За ЗаО КП(2)										ЗаО										Эк(4) За ЗаО(2) КП(2)																						
КАНИКУЛЫ														1 3/6										7 4/6										9 1/6												

		Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6				
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С	
					Не менее	Факт																			
	Итого (с факультативами)				3	338	60	28	32	61	27	34	57	24	33	57	26	31	52	27	25	51	21	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				3	330	60	28	32	55	24	31	55	24	31	57	26	31	52	27	25	51	21	30	
B1	Дисциплины (модули)	68%	32%	20.6%		271	54	28	26	49	24	25	49	24	25	49	25	24	50	26	24	20	20		
B1.O	Обязательная часть					184	54	28	26	40	22	18	42	21	21	25	11	14	23	12	11				
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					87				9	2	7	7	3	4	24	14	10	27	14	13	20	20		
B2	Практика	10%	90%	0%		50	6		6	6		6	6		6	8	1	7	2	1	1	22	1	21	
B2.O	Обязательная часть					5										2	1	1	2	1	1	1	1		
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45	6		6	6		6	6		6	6		6				21		21	
B3	Государственная итоговая аттестация				3	9																9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины					8				6	3	3	2		2										
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				48.4	-	51.3	53.4	-	42.5	50.3	-	44.3	53.2	-	47.5	54	-	50.3	48.6	-	38.5		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				37.1	-	40.8	38.4	-	51.6	47.4	-	35.2	29.2	-	42	35.2	-	36	28.3	-	32.6		
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			-					54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				6.1	-	6.9	7.9	-	5.3	6.3	-	5.4	6.9	-	5.7	6.8	-	6	5.7	-	4.7		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1138	-	126	128	-	97	102	-	94	108	-	98	102	-	105	96	-	82		
		Блок Б2				123	-		48	-		48	-		4	-	1	5	-	1	1	-	1	14	
		Блок Б3				34	-			-			-			-			-			-		34	
		Блок ФТД				34	-			-	12	12	-		10	-			-			-			
		Итого по всем блокам				1329	-	126	176	-	109	162	-	94	122	-	99	107	-	106	97	-	83	48	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	8	4	4	7	4	3	9	5	4	7	4	3	4	4		
		ЗАЧЕТ (За)					9	5	4	8	4	4	7	3	4	4	2	2	8	4	4	1	1		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	1		1	2		2	4	1	3	2	1	1	2	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КР)					1		1		1		2		2	2	2	2	1	1		2	2		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				51.97%																			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					57.3%																			
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					11.66%																			