

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт горного дела и геологии

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 17.02.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

21.05.04 Горное дело

Направленность (профиль): Шахтное и подземное строительство

Кафедра: Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика

Факультет: Горный факультет

Квалификация: горный инженер (специалист)

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектно-изыскательский

производственно-технологический

организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой строительства зданий, подземных сооружений и геомеханики Борщевский С.В./

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

Заведующий кафедрой обогащения полезных ископаемых Корчевский А. Н./

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



УТВЕРЖДАЮ

Аноприенко А.Я.

2023 г.

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август														
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31							
Числа	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52							
I																		К	Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К						
II																			К	Э	Э	Э	К	К																																			
III																			К	Э	Э	Э	К	К																																			
IV																			К	Э	Э	Э	К	К																																			
V																			К	Э	Э	Э	Э	К																																			
VI	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	К	К	К	К	К	Г	Д	Д	Д	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=			

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		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	Всего	
Н	Теоретическое обучение и практики	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	17	34				170
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	4	4	8				32
У	Учебная практика		4	4		4	4		4	4										12
П	Производственная практика											4	4							4
Пд	Преддипломная практика																14			14
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																6			6
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена																1			1
К	Каникулы	3	5	8	3	5	8	3	5	8	3	5	8	2	8	10	5			47
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	26		26	286

+	Б2.В.04(П)	Производственная практика: технологическая			8			6	6	216	216	4		212											6				4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика	
+	Б2.В.05(Пд)	Производственная практика: преддипломная			В			21	21	756	756	14		742														21	4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	34		240	50													9			
+	Б3.01	Государственный экзамен	В					1.5	1.5	54	54	4			50													1.5	4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика	
+	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						7.5	7.5	270	270	30		240														7.5	4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика	
ФТД. Факультативные дисциплины								8	8	396	396	214	204	182					3	3			2								
+	ФТД.01	Логика		6				2	2	72	72	34	34	38															4801	Философия	
+	ФТД.02	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)		4				6	6	216	216	72	68	144					3	3									5405	Русский язык	
+	ФТД.03	Физическая культура (специальная подготовка)		7						108	108	108	102																5305	Физическое воспитание и спорт	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
ОПК-1	Способен применять законодательные основы в областях недропользования, обеспечения экологической и промышленной безопасности при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК
ОПК-2	Способен применять навыки анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК
ОПК-3	Способен применять методы геологопромышленной оценки месторождений твердых полезных ископаемых, горных отводов	ОПК
ОПК-4	Способен с естественнонаучных позиций оценивать строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр	ОПК
ОПК-5	Способен применять методы анализа, знания закономерностей поведения, управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК
ОПК-6	Способен применять методы анализа и знания закономерностей поведения и управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК
ОПК-7	Способен применять санитарно-гигиенические нормативы и правила при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК
ОПК-8	Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения и моделирования горных и геологических объектов	ОПК
ОПК-9	Способен осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	ОПК
ОПК-10	Способен применять основные принципы технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-11	Способен разрабатывать и реализовывать планы мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК
ОПК-12	Способен определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты	ОПК
ОПК-13	Способен оперативно устранять нарушения производственных процессов, вести первичный учет выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства	ОПК
ОПК-14	Способен разрабатывать проектные инновационные решения по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ОПК
ОПК-15	Способен в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения горных, горно-строительных и взрывных работ	ОПК
ОПК-16	Способен применять навыки разработки систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ОПК
ОПК-17	Способен применять методы обеспечения промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ОПК
ОПК-18	Способен участвовать в исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов	ОПК
ОПК-19	Способен выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом	ОПК
ОПК-20	Способен участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя специальные научные знания	ОПК
ОПК-21	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ПК-1	Готовность использовать технические средства опытно-промышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	-
ПК-2	Готовность принимать участие во внедрении автоматизированных систем управления производством	-
ПК-3	Способность использовать вероятностный и детерминированный подход к оценке напряженно-деформированного состояния породного массива и конструкций, применять модели массивов горных пород, методики расчета и приемы конструирования в соответствии с требованиями нормативных документов, а также с использованием специализированных программно-вычислительных комплексов, стандартных пакетов автоматизации исследований, систем автоматизированного проектирования.	-
ПК-4	Способность руководить производственным коллективом при выполнении горно-строительных работ, способность анализировать производственную деятельность и предлагать меры по совершенствованию применяемой технологии.	-
ПК-5	Способность осуществлять буровзрывные работы, контролировать качество и полноту выполнения буровзрывных работ, проводить технико-экономическую оценку решений при производстве буровых и взрывных работ и работ со взрывчатыми материалами при производстве горных, горностроительных и специальных работ, при нефте- и газодобыче, сейсморазведке, а также в других отраслях промышленности	-
ПК-6	Способность разрабатывать технологические схемы и календарный план строительства, выбирать способы, технику и технологию горно-строительных работ, ориентируясь на инновационные разработки, обеспечивать технологическую и экологическую безопасность жизнедеятельности, составлять необходимую техническую и финансовую документацию	-
ПК-7	Способность обосновывать стратегию и осуществлять комплексное и эффективное освоение подземного пространства на основе анализа и оценки принципиальных технических решений с позиций их инновационности	-

Индекс	Содержание	Тип
ПК-8	Готовность производить технико-экономическую оценку условий строительства, инвестиций; выбирать объемно-планировочные решения и основные параметры инженерных конструкций подземных объектов; проводить технико-экономический анализ, комплексно обосновывать принимаемые и реализуемые решения, изыскивать возможности совершенствования горно-строительных работ, содействовать обеспечению подразделений предприятия необходимыми техническими данными, документами, материалами, оборудованием; участвовать в работах по исследованию, разработке проектов и программ строительной организации	-
ПК-9	Способность изучать, анализировать, систематизировать и применять научно-техническую информацию для выполнения научно-исследовательской работы, анализировать, обрабатывать, систематизировать и защищать полученные результаты в соответствии с объектами профессиональной деятельности	-

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-1; ПК-2
Б1.0.01	История России	УК-5
Б1.0.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.03	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.04	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.05	Культурология	УК-5
Б1.0.06	Социология и политология	УК-3; УК-5
Б1.0.07	Психология	УК-3; УК-6; УК-9
Б1.0.08	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.0.09	Педагогика высшей школы	ОПК-20
Б1.0.10	Горное право	УК-11; ОПК-1
Б1.0.11	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.12	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.13	Гражданская оборона	УК-8
Б1.0.14	Основы охраны труда	УК-8; ОПК-7
Б1.0.15	Высшая математика	УК-1
Б1.0.16	Физика	УК-1; ОПК-18
Б1.0.17	Химия	УК-1
Б1.0.18	Экономическая теория	УК-2; УК-10
Б1.0.19	Аэрология горных предприятий	ОПК-7; ОПК-16; ОПК-17
Б1.0.20	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	ОПК-9; ОПК-16; ОПК-17
Б1.0.21	Геология	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.22	Геомеханика	ОПК-5; ОПК-6
Б1.0.23	Гидромеханика	ОПК-18
Б1.0.24	Геодезия и маркшейдерия	ОПК-12
Б1.0.24.01	Геодезия	ОПК-12
Б1.0.24.02	Маркшейдерия	ОПК-12
Б1.0.25	Горно-промышленная экология	ОПК-1; ОПК-11; ОПК-16
Б1.0.26	Горные машины и оборудование	ПК-1
Б1.0.26.01	Горные машины и комплексы	ПК-1
Б1.0.26.02	Стационарные установки горных предприятий	ПК-1
Б1.0.26.03	Транспортные системы горных предприятий	ПК-1
Б1.0.27	Информатика	ОПК-21

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.28	Материаловедение	ОПК-18
Б1.О.29	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	ОПК-15
Б1.О.30	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-8; ОПК-12
Б1.О.31	Обогащение полезных ископаемых	ОПК-10; ОПК-14
Б1.О.32	Основы автоматизации горного производства	ПК-2
Б1.О.33	Основы горного дела	ОПК-10; ОПК-14
Б1.О.33.01	Открытая геотехнология	ОПК-10; ОПК-14
Б1.О.33.02	Подземная геотехнология	ОПК-10; ОПК-14
Б1.О.33.03	Строительная геотехнология	ОПК-10; ОПК-14
Б1.О.34	Прикладная механика	ОПК-18
Б1.О.34.01	Теоретическая механика	ОПК-18
Б1.О.34.02	Сопrotивление материалов	ОПК-18
Б1.О.34.03	Прикладная механика	ОПК-18
Б1.О.35	Теплотехника	ОПК-18
Б1.О.36	Технология и безопасность взрывных работ	ОПК-9
Б1.О.37	Физика горных пород	ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.38	Экономика и менеджмент горного предприятия	УК-2; УК-10; ОПК-13; ОПК-19
Б1.О.39	Электрооборудование и электроснабжение	ПК-1
Б1.О.40	Электротехника	ПК-1
Б1.О.41	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ОПК-18; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Введение в специальность	ПК-4; ПК-6
Б1.В.02	Взрывозащита выработок	ПК-5; ПК-6
Б1.В.03	Горно-технические здания и сооружения	ПК-6; ПК-8
Б1.В.04	Комплексы подземных горных выработок	ПК-3; ПК-6
Б1.В.05	Механика горных пород	ПК-3; ПК-6
Б1.В.06	Механика подземных сооружений	ПК-3; ПК-6
Б1.В.07	Проведение выработок в зонах завалов и обрушений	ПК-3; ПК-4
Б1.В.08	Специальные способы строительства выработок	ПК-7; ПК-9
Б1.В.09	Специальный раздел по строительству шахтной поверхности	ПК-6
Б1.В.10	Строительное дело	ПК-6; ПК-8
Б1.В.10.01	Бетонные и железобетонные конструкции. Каменные и армокаменные конструкции	ПК-6; ПК-8
Б1.В.10.02	Стальные и деревянные конструкции	ПК-6; ПК-8
Б1.В.10.03	Фундаменты и грунты оснований	ПК-6; ПК-8
Б1.В.11	Строительные машины	ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.12	Технология строительства горно-технических объектов	ПК-6; ПК-8
Б1.В.13	Управление состоянием массива горных пород	ПК-3; ПК-6
Б1.В.14	Шахтное и подземное строительство	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.14.01	Проектирование строительства горных предприятий и подземных сооружений	ПК-6; ПК-8
Б1.В.14.02	Реконструкция горных предприятий и подземных сооружений	ПК-6; ПК-8
Б1.В.14.03	Строительство горизонтальных выработок	ПК-5; ПК-6
Б1.В.14.04	Строительство наклонных и камерных выработок	ПК-5; ПК-6
Б1.В.14.05	Строительство стволов	ПК-4; ПК-7
Б1.В.15	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ОПК-18; ПК-9
Б1.В.ДЭ.01.01	Основы научных исследований и технического творчества	ОПК-18; ПК-9
Б1.В.ДЭ.01.02	Уникальные здания и сооружения мира	ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДЭ.02.01	Моделирование физических процессов в горном деле	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДЭ.02.02	Подземные структуры	ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	ПК-5
Б1.В.ДЭ.03.01	Взрывные технологии	ПК-5
Б1.В.ДЭ.03.02	Строительство метрополитена на подрабатываемых территориях	ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)	ПК-4
Б1.В.ДЭ.04.01	Строительство горных выработок в особо сложных условиях	ПК-4
Б1.В.ДЭ.04.02	Строительство выработок большого поперечного сечения	ПК-8
Б1.В.ДЭ.05	Элективные дисциплины (модули) 5 (ДЭ.5)	ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДЭ.05.01	Промышленное и гражданское строительство	ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДЭ.05.02	Технология строительства карьеров	ПК-6; ПК-8
Б2	Практика	УК-1; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-18; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-18; ПК-9
Б2.О.01(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	УК-1; ОПК-18; ПК-9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	ПК-4; ПК-5; ПК-8
Б2.В.02(У)	Учебная практика: технологическая горная	ПК-4; ПК-6; ПК-8
Б2.В.03(У)	Учебная практика: технологическая строительная	ПК-4; ПК-6; ПК-8
Б2.В.04(П)	Производственная практика: технологическая	ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.05(Пд)	Производственная практика: преддипломная	ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.01	Государственный экзамен	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-2; УК-4; УК-7
ФТД.01	Логика	УК-2
ФТД.02	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	УК-4
ФТД.03	Физическая культура (специальная подготовка)	УК-7

№	Индекс	Наименование	Семестр 3												Семестр 4												Итого за курс												Каф.	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				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КРКК	СР	Контроль					
ИТОГО (с факультативами)				1188								31	20		1332								35	24		2520								66	44					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								28			1224								32			2304								60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54											51.9											53														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											42											48														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23											22											22.5														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24.8											23.6											24.2														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4											4											4														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	488	204	34	221	29	430	162	28	ТО: 17 Э: 3		1008	468	204	51	187	26	414	126	26	ТО: 17 Э: 3		2088	956	408	85	408	55	844	288	54	ТО: 34 Э: 6					
1	Б1.0.02	Иностранный язык	За	72	36		34	2	36		2		Эк	72	38		34	4	16	18	2			Эк За	144	74		68	6	52	18	4		5203	1234					
2	Б1.0.03	Философия	Эк	108	38	17	17	4	34	36	3														Эк	108	38	17	17	4	34	36	3		4801	3				
3	Б1.0.12	Безопасность жизнедеятельности											ЗаО	108	36	17	17	2	72		3			ЗаО	108	36	17	17	2	72		3		4502	4					
4	Б1.0.14	Основы охраны труда	Эк	72	38	17	17	4	16	18	2													Эк	72	38	17	17	4	16	18	2		4502	3					
5	Б1.0.16	Физика	За	144	53	34	17		2	91	4													За	144	53	34	17	2	91		4		4908	23					
6	Б1.0.18	Экономическая теория	За	90	36	17	17	2	54		2.5													За	90	36	17	17	2	54		2.5		5105	3					
7	Б1.0.23	Гидромеханика											За	144	53	34	17		2	91		4		За	144	53	34	17	2	91		4		4601	4					
8	Б1.0.28	Материаловедение	Эк	144	55	34	17	4	35	54	4													Эк	144	55	34	17	4	35	54	4		4503	3					
9	Б1.0.30	Начертательная геометрия и инженерная графика	КП	36	3			3	33		1													КП	36	3			3	33		1		4610	123					
10	Б1.0.33	Основы горного дела											Эк	144	55	34	17	4	53	36	4			Эк	144	55	34	17	4	53	36	4			456					
11	Б1.0.33.01	Открытая геотехнология											Эк	144	55	34	17	4	53	36	4			Эк	144	55	34	17	4	53	36	4		4501	4					
12	Б1.0.34	Прикладная механика	Эк	144	55	34	17	4	35	54	4			Эк	144	55	34	17	4	53	36	4		Эк(2)	288	110	68	34	8	88	90	8			345					
13	Б1.0.34.01	Теоретическая механика	Эк	144	55	34	17	4	35	54	4			Эк	144	55	34	17	4	53	36	4		Эк	144	55	34	17	4	35	54	4		4609	3					
14	Б1.0.34.02	Сопротивление материалов											Эк	144	55	34	17	4	53	36	4			Эк	144	55	34	17	4	53	36	4		4609	4					
15	Б1.0.35	Теплотехника											За	72	36	17	17	2	36		2			За	72	36	17	17	2	36		2		4502	4					
16	Б1.0.37	Физика горных пород											Эк	162	72	34	34	4	54	36	4.5			Эк	162	72	34	34	4	54	36	4.5		4503	4					
17	Б1.В.01	Введение в специальность	За	108	70	34	34	2	38		3													За	108	70	34	34	2	38		3		4503	3					
18	Б1.В.05	Механика горных пород											За	90	55	34	17	4	35		2.5			За	90	55	34	17	4	35		2.5		4503	4					
19	Б1.В.15	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	72	68		68		4				За	72	68		68		4					За(2)	144	136		136		8				5305	234567					
20	Б1.В.ДЭ.01.01	Основы научных исследований и технического творчества	За	90	36	17	17	2	54		2.5													За	90	36	17	17	2	54		2.5		4503	3					
21	Б1.В.ДЭ.01.02	Уникальные здания и сооружения мира	За	90	36	17	17	2	54		2.5													За	90	36	17	17	2	54		2.5		4503	3					
22	ФТД.02	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)		108	36	17	17	2	72		3		За	108	36	17	17	2	72		3			За	216	72	34	34	4	144		6		5405	34					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6) КП									Эк(4) За(5) ЗаО									Эк(8) За(11) ЗаО КП																			
ПРАКТИКИ			(План)																																					
	Б2.В.02(У)	Учебная практика: технологическая горная										ЗаО	216	48				48	168		6	4		ЗаО	216	48				48	168		6	4	4503	4				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ												3									5									8										

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	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	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	КРКК	СР			Контр оль	Всего	Неделя								
ИТОГО (с факультативами)				1116						29	20								33	24							2378					62	44															
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080						29									31							2234				60																		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54																					51.5																							
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54																					45																							
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30																					25																							
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31.6																					27.1																							
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4																					4																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	570	306	102	136	26	348	162	29	ТО: 17 Э: 3		938	417	187	51	136	43	413	108	25	ТО: 17 Э: 3		2018	987	493	153	272	69	761	270	54	ТО: 34 Э: 6													
1	Б1.0.06	Социология и политология	За	72	36	17		17	2	36		2													За	72	36	17		17	2	36		2		4801	5											
2	Б1.0.07	Психология											За	72	36	17		17	2	36		2			За	72	36	17		17	2	36		2		4707	6											
3	Б1.0.08	Правоведение											За	72	36	17		17	2	36		2			За	72	36	17		17	2	36		2		4505	6											
4	Б1.0.13	Гражданская оборона											ЗаО	108	36	17		17	2	72		3			ЗаО	108	36	17		17	2	72		3		4502	6											
5	Б1.0.22	Геомеханика	Эк	162	72	34	34		4	54	36	4.5													Эк	162	72	34	34		4	54	36	4.5		4503	5											
6	Б1.0.26	Горные машины и оборудование											Эк	108	55	34	17		4	17	36	3			Эк	108	55	34	17		4	17	36	3			678											
7	Б1.0.26.01	Горные машины и комплексы											Эк	108	55	34	17		4	17	36	3			Эк	108	55	34	17		4	17	36	3			4603	6										
8	Б1.0.29	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	За	126	70	34	34		2	56		3.5													За	126	70	34	34		2	56		3.5		4504	5											
9	Б1.0.31	Обогащение полезных ископаемых											За	144	70	34	34		2	74		4			За	144	70	34	34		2	74		4		4504	6											
10	Б1.0.33	Основы горного дела	Эк	144	89	51		34	4	19	36	4		Эк КП	180	58	34		17	7	86	36	5		Эк(2) КП	324	147	85		51	11	105	72	9		456												
11	Б1.0.33.02	Подземная геотехнология	Эк	144	89	51		34	4	19	36	4		КП	36	3				3	33		1		Эк КП	180	92	51		34	7	52	36	5		4501	56											
12	Б1.0.33.03	Строительная геотехнология											Эк	144	55	34		17	4	53	36	4			Эк	144	55	34		17	4	53	36	4		4503	6											
13	Б1.0.34	Прикладная механика	За	126	53	34		17	2	73		3.5													За	126	53	34		17	2	73		3.5			345											
14	Б1.0.34.03	Прикладная механика	За	126	53	34		17	2	73		3.5													За	126	53	34		17	2	73		3.5			4501	5										
15	Б1.0.36	Технология и безопасность взрывных работ	Эк	144	89	51	17	17	4	19	36	4		КП	36	3				3	33		1		Эк КП	180	92	51	17	17	7	52	36	5		4503	56											
16	Б1.0.40	Электротехника	Эк	126	55	34	17		4	35	36	3.5													Эк	126	55	34	17		4	35	36	3.5			4701	5										
17	Б1.В.04	Комплексы подземных горных выработок	Эк	144	72	51		17	4	54	18	4													Эк	144	72	51		17	4	54	18	4		4503	5											
18	Б1.В.10	Строительное дело											Эк	144	72	34		34	4	36	36	4			Эк	144	72	34		34	4	36	36	4			678											
19	Б1.В.10.03	Фундаменты и грунты оснований											Эк	144	72	34		34	4	36	36	4			Эк	144	72	34		34	4	36	36	4			4503	67										
20	Б1.В.15	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	36	34			34		2			За	38	34			34		4					За(2)	74	68			68		6				5305	234567											
21	Б2.0.01(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа											За	36	17				17	19		1			За	36	17			17	19		1			4503	6789A											
22	ФТД.01	Логика											За	72	34	17		17		38		2			За	72	34	17		17		38		2			4801	6										
23	ФТД.03	Физическая культура (специальная подготовка)		36	36			34	2					36	36			34	2							72	72			68	4						5305	567										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(4)											Эк(3) За(6) ЗаО КП(2)											Эк(8) За(10) ЗаО КП(2)																							
ПРАКТИКИ			(План)											216 48 48 168 6 4											216 48 48 168 6 4																							
	Б2.В.03(У)	Учебная практика: технологическая строительная	(План)											ЗаО 216 48 48 168 6 4											ЗаО 216 48 48 168 6 4											4503	6											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ														3											5											8												

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6				
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	э.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)				323	338	60	28	32	66	31	35	62	29	33	60	27	33	60	30	30	30	30			
	Итого по ОП (без факультативов)				319	330	60	28	32	60	28	32	60	29	31	60	27	33	60	30	30	30	30			
B1	Дисциплины (модули)	68%	32%	15.6%	260	271	54	28	26	54	28	26	53	29	24	52	26	26	58	29	29					
B1.O	Обязательная часть					185	54	28	26	46	22.5	23.5	45	25	20	17	7	10	23	12	11					
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					86				8	5.5	2.5	8	4	4	35	19	16	35	17	18					
B2	Практика	10%	90%	0%	50	50	6		6	6		6	7		7	8	1	7	2	1	1	21	21			
B2.O	Обязательная часть					5							1		1	2	1	1	2	1	1					
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45	6		6	6		6	6		6	6		6				21	21			
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9																9	9			
ФТД	Факультативные дисциплины				4	8				6	3	3	2		2											
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.2	-	53	50.9	-	54	51.9	-	54	48.9	-	53.1	47.7	-	54	54	-				
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				43.9	-	36	48	-	54	42	-	54	36	-	36	54	-	40.5	40.5	-				
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				28.6	-	36.5	30.7	-	24.8	23.6	-	31.6	22.6	-	30.8	25.8	-	29	30.9	-				
		элективные дисциплины по физ.к.				2.5	-		4	-	4	4	-	4.2	4.2	-	4.2		-			-				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				5077	-	619	589	-	488	468	-	570	400	-	540	421	-	475	507	-				
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				414	-		68	-	68	68	-	70	70	-	70		-			-				
		Блок Б2				247	-		48	-		48	-		65	-	17	21	-	17	17	-	14			
		Блок Б3				34	-			-			-			-			-				-	34		
		Блок ФТД				214	-			-	36	36	-	36	70	-	36			-			-			
		Итого по всем блокам				5572	-	619	637	-	524	552	-	606	535	-	593	442	-	492	524	-	48			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	8	4	4	8	5	3	9	4	5	10	5	5	1	1			
		ЗАЧЕТ (За)					11	6	5	10	6	4	9	4	5	8	5	3	9	5	4					
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2	2		2	2		2	1		1	1		1	1	1	1		
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1		1	1			2		2	4	2	2	2	1	1					
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1											1	1						
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				51.14%																				
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				57.6%																					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				50.35%																					