

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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

21.05.04 Горное дело

Специализация: Шахтное и подземное строительство
Кафедра: Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика
Институт: Институт инновационных технологий заочного обучения

Квалификация: горный инженер (специалист)

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 6 л.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектно-изыскательский

производственно-технологический

организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

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

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/

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					*					*									*			Э															*																				
II					*					*									*			Э															*																				
III					*					*									*			Э															*																				
IV	У	У	У	У	*	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	*	У	У	Э															*	У	У	У	У					Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
V	У	У	У	У	*	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	*	У	У	Э															*	У	У	У	У					Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
VI					*					*									*	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Г	Г	К	Г	Г	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К			

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	
У	Теоретическое обучение и практики	18 2/6	16 2/6	34 4/6	18 2/6	16 2/6	34 4/6	17 4/6	15 1/6	32 5/6	17 4/6	15 1/6	32 5/6	17 4/6	17 1/6	34 5/6	17 4/6		17 4/6	187 3/6
Э	Промежуточная аттестация	1 4/6	1 4/6	3 2/6	1 4/6	1 4/6	3 2/6	2 2/6	2 2/6	4 4/6	2 2/6	2 2/6	4 4/6	2 2/6	2 2/6	4 4/6	2 2/6		2 2/6	23
У	Учебная практика		4	4		4	4		4	4										12
П	Производственная практика											4	4					14	14	18
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																	4 4/6	4 4/6	4 4/6
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена																	1 2/6	1 2/6	1 2/6
К	Каникулы		7 1/6	7 1/6		7 1/6	7 1/6		7 1/6	7 1/6		7 1/6	7 1/6		9 1/6	9 1/6	1 3/6	7 4/6	9 1/6	47
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	1 2/6 (8 дн)	2 5/6 (17 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 2/6 (8 дн)	2 5/6 (17 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 2/6 (8 дн)	2 5/6 (17 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 2/6 (8 дн)	2 5/6 (17 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 2/6 (8 дн)	2 5/6 (17 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 2/6 (8 дн)	2 5/6 (17 дн)	17 (102 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		21 3/6	30 3/6	52	21 3/6	30 3/6	52	21 3/6	30	51 3/6	21 3/6	30	51 3/6	21 3/6	30	51 3/6	23	29	52	310 3/6

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6																
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.														
Считать в плане	Индекс	Наименование						271	271	9756	9756	1069	552	7847	840		28	26	28	21	25	22	26	23	25	25	22																
Блок 1. Дисциплины (модули)																																											
Обязательная часть																184	184	6624	6624	743	390	5361	520		28	26	22	18	25	22	7	10	15	11									
+	Б1.О.01	История России		1	2			4	4	144	144	58	46	82	4		2	2																									
+	Б1.О.02	Основы российской государственности			1			2	2	72	72	12	6	58	2		2																										
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123				8	8	288	288	40	16	224	24		2	2	2	2																							
+	Б1.О.04	Философия	3					3	3	108	108	10	4	80	18				3																								
+	Б1.О.05	Русский язык и культура речи		2				2	2	72	72	10	4	60	2			2																									
+	Б1.О.06	Культурология		1				2	2	72	72	10	4	60	2		2																										
+	Б1.О.07	Социология и политология		5				2	2	72	72	10	4	60	2					2																							
+	Б1.О.08	Психология		6				2	2	72	72	10	4	60	2						2																						
+	Б1.О.09	Правоведение		6				2	2	72	72	10	4	60	2						2																						
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	10	4	60	2		2																										
+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности			6			3	3	108	108	10	4	96	2						3																						
+	Б1.О.12	Гражданская оборона			8			3	3	108	108	10	4	96	2								3																				
+	Б1.О.13	Охрана труда	3					2	2	72	72	10	4	44	18				2																								
+	Б1.О.14	Горно-промышленная экология		9				2	2	72	72	10	4	60	2										2																		
+	Б1.О.15	Экономика и менеджмент горного предприятия		А				5	5	180	180	16	10	162	2											5																	
+	Б1.О.16	Педагогика высшей школы		А				2	2	72	72	10	4	60	2											2																	
+	Б1.О.17	Горное право		9				2	2	72	72	10	4	60	2										2																		
+	Б1.О.18	Высшая математика	12					13	13	468	468	38	26	394	36		8	5																									
+	Б1.О.19	Информатика	2	1			2	6	6	216	216	26	12	177	13		3	3																									
+	Б1.О.20	Физика	2	3				9	9	324	324	28	16	274	22			5	4																								
+	Б1.О.21	Химия	2					3	3	108	108	12	6	87	9			3																									
+	Б1.О.22	Экономическая теория		3				2	2	72	72	10	4	58	4				2																								
+	Б1.О.23	Аэрология горных предприятий	8					4	4	144	144	14	8	112	18									4																			
+	Б1.О.24	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	9					4	4	144	144	14	8	112	18										4																		
+	Б1.О.25	Геология	1	2				5	5	180	180	22	10	138	20		3	2																									
+	Б1.О.26	Геомеханика	5					4	4	144	144	14	8	112	18					4																							
+	Б1.О.27	Гидромеханика		4				4	4	144	144	12	6	128	4				4																								
+	Б1.О.28	Геодезия и маркшейдерия	А	9				8	8	288	288	26	14	240	22									4	4																		
+	Б1.О.28.01	Геодезия		9				4	4	144	144	12	6	128	4									4																			
+	Б1.О.28.02	Маркшейдерия	А					4	4	144	144	14	8	112	18										4																		
+	Б1.О.29	Горные машины и оборудование	67	8				9	9	324	324	36	18	248	40						3	3	3																				
+	Б1.О.29.01	Горные машины и комплексы	6					3	3	108	108	12	6	78	18						3																						
+	Б1.О.29.02	Стационарные установки горных предприятий	7					3	3	108	108	12	6	78	18							3																					
+	Б1.О.29.03	Транспортные системы горных предприятий		8				3	3	108	108	12	6	92	4								3																				
+	Б1.О.30	Материаловедение	3					4	4	144	144	12	6	114	18				4																								
+	Б1.О.31	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		5				3	3	108	108	14	8	90	4					3																							
+	Б1.О.32	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	2		3		7	7	252	252	29	14	203	20		4	2	1																								
+	Б1.О.33	Обогащение полезных ископаемых		6				4	4	144	144	14	8	126	4						4																						
+	Б1.О.34	Основы автоматизации горного производства		9				3	3	108	108	12	6	92	4									3																			
+	Б1.О.35	Основы горного дела	456			6		13	13	468	468	47	26	367	54					4	4	5																					

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-1.7; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2
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
Б1.О.24	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	ОПК-17.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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-1.7; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2
Б1.В.01	Введение в специальность	ПК-4.1
Б1.В.02	Взрывозащита выработок	ПК-5.2
Б1.В.03	Горно-технические здания и сооружения	ПК-7.2
Б1.В.04	Комплексы подземных горных выработок	ПК-8.1
Б1.В.05	Механика горных пород	ПК-3.1; ПК-3.3
Б1.В.06	Механика подземных сооружений	ПК-3.2
Б1.В.07	Проведение выработок в зонах завалов и обрушений	ПК-4.3
Б1.В.08	Специальные способы строительства выработок	ПК-4.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.09	Специальный раздел по строительству шахтной поверхности	ПК-6.3
Б1.В.10	Строительное дело	ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.10.01	Бетонные и железобетонные конструкции. Каменные и армокаменные конструкции	ПК-7.3
Б1.В.10.02	Стальные и деревянные конструкции	ПК-7.3
Б1.В.10.03	Фундаменты и грунты оснований	ПК-7.2
Б1.В.11	Строительные машины	ПК-1.7
Б1.В.12	Технология строительства горно-технических объектов	ПК-7.1
Б1.В.13	Управление состоянием массива горных пород	ПК-3.2
Б1.В.14	Шахтное и подземное строительство	ПК-4.2; ПК-6.1; ПК-8.2
Б1.В.14.01	Проектирование строительства горных предприятий и подземных сооружений	ПК-6.1; ПК-8.2
Б1.В.14.02	Реконструкция горных предприятий и подземных сооружений	ПК-6.1
Б1.В.14.03	Строительство горизонтальных выработок	ПК-4.2
Б1.В.14.04	Строительство наклонных и камерных выработок	ПК-4.2
Б1.В.14.05	Строительство стволов	ПК-4.2
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ПК-9.1; ПК-9.2
Б1.В.ДЭ.01.0	Основы научных исследований и технического творчества	ПК-9.1; ПК-9.2
Б1.В.ДЭ.01.0	Уникальные здания и сооружения мира	ПК-8.3
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ПК-3.3
Б1.В.ДЭ.02.0	Моделирование физических процессов в горном деле	ПК-3.3
Б1.В.ДЭ.02.0	Подземные структуры	ПК-8.2
Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	ПК-5.1
Б1.В.ДЭ.03.0	Взрывные технологии	ПК-5.1
Б1.В.ДЭ.03.0	Строительство метрополитена на подрабатываемых территориях	ПК-6.1
Б1.В.ДЭ.03.0	Строительство горных выработок в особо сложных условиях	ПК-4.3
Б1.В.ДЭ.03.0	Строительство выработок большого поперечного сечения	ПК-4.2
Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)	ПК-6.1
Б1.В.ДЭ.04.0	Промышленное и гражданское строительство	ПК-6.3
Б1.В.ДЭ.04.0	Технология строительства карьеров	ПК-6.1
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-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2
Б2.0	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; ПК-9.1; ПК-9.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.01	Учебная 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-9.1; ПК-9.2
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; ПК-9.1; ПК-9.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.3
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-8.1
Б2.В.01.02(У)	Технологическая горная практика	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-8.1
Б2.В.01.03(У)	Технологическая строительная практика	ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.3
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственно-технологическая практика	ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-8.1
Б2.В.02.02(П)	Преддипломная практика	ПК-4.1; ПК-4.2
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-1.7; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2
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-1.7; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2
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-1.7; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4.1; УК-4.2; УК-5.2
ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	УК-4.1; УК-4.2
ФТД.02	Этика и эстетика	УК-5.2

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										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)				1008								28	20		1152								32	22		2160								60	42				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008								28			1152								32			2160							60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51.3											53.4											52.4													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			40.8											38.4											39.6													
	Ауд. нагр. (ОП)			4											4.5											4.3													
	Конт. раб. (ОП)			6.9											7.9											7.4													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	126	32	4	36	54	814	68	28	ТО: 18 1/3 Э: 1 2/3		936	128	34	10	28	56	744	64	26	ТО: 16 1/3 Э: 1 2/3		1944	254	66	14	64	110	1558	132	54	ТО: 34 2/3 Э: 3 1/3				
1	Б1.О.01	История России	За	72	30	16		8	6	40	2	2		ЗаО	72	28	14		8	6	42	2	2		ЗаО	144	58	30		16	12	82	4	4	4505	История и право	12		
2	Б1.О.02	Основы российской государственности	ЗаО	72	12	2		4	6	58	2	2													ЗаО	72	12	2		4	6	58	2	2	5105	Экономическая теория и государственное управление	1		
3	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	10			4	6	60	2	2		За	72	10			4	6	60	2	2		За(2)	144	20			8	12	120	4	4	5203	Английский язык	1234		
4	Б1.О.05	Русский язык и культура речи	За	72	10			4	6	60	2	2		За	72	10	2		2	6	60	2	2		За	72	10	2		2	6	60	2	2	5405	Русский язык	2		
5	Б1.О.06	Культурология	За	72	10	2		2	6	60	2	2													За	72	10	2		2	6	60	2	2	4801	Философия	1		
6	Б1.О.10	Физическая культура и спорт	За	72	10			4	6	60	2	2													За	72	10			4	6	60	2	2	5305	Физическое воспитание и спорт	1		
7	Б1.О.18	Высшая математика	Эк	288	20	6		8	6	250	18	8		Эк	180	18	6		6	6	144	18	5		Эк(2)	468	38	12		14	12	394	36	13	5304	Высшая математика им. В.В.Пака	12		
8	Б1.О.19	Информатика	За	108	12	2	4		6	92	4	3		Эк КР	108	14	2	4		8	85	9	3		Эк За КР	216	26	4	8		14	177	13	6	4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	12		
9	Б1.О.20	Физика												Эк	180	14	4	2	2	6	148	18	5		Эк	180	14	4	2	2	6	148	18	5	4908	Физика	23		
10	Б1.О.21	Химия												Эк	108	12	2	4		6	87	9	3		Эк	108	12	2	4		6	87	9	3	5406	Общая, физическая и органическая химия	2		
11	Б1.О.25	Геология	Эк	108	10	2		2	6	80	18	3		За	72	12	4		2	6	58	2	2		Эк За	180	22	6		4	12	138	20	5	5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	12		
12	Б1.О.32	Начертательная геометрия и инженерная графика	Эк	144	12	2		4	6	114	18	4		За	72	10			4	6	60	2	2		Эк За	216	22	2		8	12	174	20	6	4610	Начертательная геометрия и инженерная графика	123		
ПРАКТИКИ			(План)												216	48				48	168		6	4		216	48				48	168		6	4				
	Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика												ЗаО	216	48				48	168		6	4		ЗаО	216	48				48	168		6	4	4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(5) ЗаО										Эк(4) За(4) ЗаО(2) КР										Эк(7) За(9) ЗаО(3) КР															
КАНИКУЛЫ																																				7 1/6			

№	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	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
ИТОГО (с факультативами)				972								27	20		1044									29	21 3/6		2016								56	41 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900								25			1044									29			1944								54			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			46.4											51.3											48.9												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			35.2											21.5												28.4											
	Ауд. нагр. (ОП)			3											3												3											
	Конт. раб. (ОП)			5.4											6.2												5.8											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				900	94	30	12	10	42	724	82	25	ТО: 17 Э: 2 1/3		828	93	20	6	18	49	685	50	23	ТО: 15 1/6 Э: 2 1/3		1728	187	50	18	28	91	1409	132	48	ТО: 32 5/6 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							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		6
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							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		5
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							2	6	128	4	4		За	144	12	4		2	6	128	4	4		345		5
14	Б1.О.36.03	Прикладная механика	За	144	12	4		2	6	128	4	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.38	Технология и безопасность взрывных работ	Эк	144	16	6	2	2	6	110	18	4		КП	36	7			4	3	29		1		Эк КП	180	23	6	2	6	9	139	18	5	4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика	56	
17	Б1.О.40	Электротехника	Эк	144	12	4	2		6	114	18	4							6	114	18	4			Эк	144	12	4	2		6	114	18	4	4701	Электромеханика и теоретические основы электротехники	5	
18	Б2.О.01	Учебная практика											ЗаО	36	1			1	35				1		ЗаО	36	1			1	35		1		6789А		5	
19	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа											ЗаО	36	1			1	35				1		ЗаО	36	1			1	35		1		4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика	6789А	
20	ФТД.02	Этика и эстетика	За	72	10	2		2	6	60	2	2							2	6	60	2	2		За	72	10	2		2	6	60	2	2	4801	Философия	5	
ПРАКТИКИ			(План)											216	48				48	168		6	4			216	48				48	168		6	4			
Б2.В.01.03(У)	Технологическая строительная практика		ЗаО	216	48					48	168									48	168		6	4	ЗаО	216	48				48	168		6	4	4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(4)										Эк(2) За(4) ЗаО(3) КП(2)										Эк(6) За(8) ЗаО(3) КП(2)														
КАНИКУЛЫ																																						

		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)				323	338	60	28	32	61	31	30	56	27	29	57	27	30	52	26	26	52	22	30					
	Итого по ОП (без факультативов)				319	330	60	28	32	55	28	27	54	25	29	57	27	30	52	26	26	52	22	30					
B1	Дисциплины (модули)	68%	32%	13.7%	260	271	54	28	26	49	28	21	47	25	22	49	26	23	50	25	25	22	22						
B1.O	Обязательная часть					184	54	28	26	40	22	18	47	25	22	17	7	10	26	15	11								
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					87				9	6	3				32	19	13	24	10	14	22	22						
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)				48.6	-	51.3	53.4	-	50.1	41.4	-	46.4	51.3	-	50.3	51.9	-	49.1	50.1	-	39.3						
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				36.6	-	40.8	38.4	-	54	48	-	35.2	21.5	-	36	33.5	-	30	32.6	-	42						
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			-			-		54					
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				5.8	-	6.9	7.9	-	6	4.5	-	5.4	6.2	-	5.5	5.7	-	5.7	5.1	-	4.8						
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1069	-	126	128	-	109	72	-	94	92	-	95	84	-	99	86	-	84						
		Блок Б2				167	-		48	-		48	-		49	-	1	5	-	1	1	-		14					
		Блок Б3				34	-			-			-			-			-			-		34					
		Блок ФТД				34	-			-	12	12	-	10		-			-			-							
		Итого по всем блокам				1304	-	126	176	-	121	132	-	104	141	-	96	89	-	100	87	-	84	48					
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	8	4	4	6	4	2	8	4	4	8	4	4	5	5						
		ЗАЧЕТ (За)					9	5	4	7	5	2	7	3	4	4	3	1	6	4	2	2	2						
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	1		1	3		3	4	1	3	2	1	1	1		1					
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КР)					1		1	1	1		2		2	3	1	2	3	1	2								
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				51.82%																							
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					57.3%																							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					10.96%																							