

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

Специализация: Взрывное дело  
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/

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

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







-	-	-	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	Экспертное	Факт	Экспертное	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																												
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Проектирование горных, строительных и взрывных работ с применением прикладных компьютерных программ	В					3	3	108	108	12	6	78	18													3		
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Комплексное освоение недр и подземного пространства	В					3	3	108	108	12	6	78	18													3		
+	Б1.В.ДЭ.02	<b>Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)</b>	<b>В</b>					3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>78</b>	<b>18</b>													3		
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Проектирование строительства горных предприятий	В					3	3	108	108	12	6	78	18													3		
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Проектирование реконструкции горных предприятий	В					3	3	108	108	12	6	78	18													3		
+	Б1.В.ДЭ.03	<b>Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)</b>		<b>8</b>				3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>90</b>	<b>4</b>									3						
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Физические основы деформирования и разрушения твердых тел		8				3	3	108	108	14	8	90	4										3					
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Волновые процессы в массиве горных пород при динамическом нагружении		8				3	3	108	108	14	8	90	4										3					
<b>Блок 2. Практика</b>									50	50	1800	1800	167		1633				6		6		7	1	7	1	1		21	
<b>Обязательная часть</b>									5	5	180	180	5		175								1	1	1	1	1			
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>			<b>6789А</b>			5	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>5</b>		<b>175</b>									1	1	1	1	1			
+	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа			6789А			5	5	180	180	5		175									1	1	1	1	1			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									45	45	1620	1620	162		1458				6		6		6						21	
+	Б2.В.01	<b>Учебная практика</b>			<b>246</b>			18	<b>18</b>	<b>648</b>	<b>648</b>	<b>144</b>		<b>504</b>									6							
+	Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика			2			6	6	216	216	48		168								6								
+	Б2.В.01.02(У)	Технологическая практика на открытых горных работах			4			6	6	216	216	48		168									6							
+	Б2.В.01.03(У)	Технологическая практика на подземных горных работах			6			6	6	216	216	48		168										6						
+	Б2.В.02	<b>Производственная практика</b>			<b>8С</b>			27	<b>27</b>	<b>972</b>	<b>972</b>	<b>18</b>		<b>954</b>												6			21	
+	Б2.В.02.01(П)	Производственно-технологическая практика			8			6	6	216	216	4		212												6				
+	Б2.В.02.02(П)	Преддипломная практика			С			21	21	756	756	14		742															21	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>									9	9	324	324	34		290														9	
+	Б3.01(Г)	Государственный экзамен						2	2	72	72	4		68															2	
+	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						7	7	252	252	30		222															7	
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>									8	8	288	288	34		16	248	6				3	3	2							
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)		34				6	6	216	216	24	12	188	4							3	3							
+	ФТД.02	Этика и эстетика		5				2	2	72	72	10	4	60	2									2						

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-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; 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-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; 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-3.1
Б1.В.02	Взрывные работы в строительстве и сейсморазведке	ПК-3.2
Б1.В.03	История горного и взрывного дела	ПК-3.1
Б1.В.04	Методы и средства изучения быстропротекающих процессов	ПК-6.2
Б1.В.05	Методы изучения гранулометрического состава взорванной горной массы	ПК-6.2
Б1.В.06	Моделирование физических процессов в горном деле	ПК-3.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.07	Основы научных исследований и технического творчества	ПК-6.1; ПК-6.3; ПК-9.1
Б1.В.08	Проектирование и организация взрывных работ	ПК-7.1; ПК-8.1
Б1.В.09	Промышленная безопасность и организация взрывных работ	ПК-5.1
Б1.В.10	Промышленные взрывчатые вещества и средства инициирования	ПК-4.2
Б1.В.11	Прострелочно-взрывные работы в нефтяной и газовой промышленности	ПК-5.2
Б1.В.12	Специальные взрывные технологии	ПК-3.2
Б1.В.13	Теория детонации и химия взрывчатых веществ	ПК-4.1
Б1.В.14	Основы выбора взрывных технологий в горной промышленности	ПК-7.2
Б1.В.15	Технологии взрывной отбойки блочного камня	ПК-3.2
Б1.В.16	Технологии взрывных работ при разработке месторождений открытым способом	ПК-5.1; ПК-8.3
Б1.В.17	Технология взрывных работ при разработке месторождений подземным способом	ПК-5.2; ПК-8.2
Б1.В.18	Технология сооружения горных и строительных объектов	ПК-7.3
Б1.В.19	Физика разрушения горных пород при бурении и взрывании	ПК-3.3
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ПК-7.3
Б1.В.ДЭ.01.0	Проектирование горных, строительных и взрывных работ с применением прикладных компьютерных программ	ПК-7.3
Б1.В.ДЭ.01.0	Комплексное освоение недр и подземного пространства	ПК-9.2
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ПК-8.1
Б1.В.ДЭ.02.0	Проектирование строительства горных предприятий	ПК-8.1
Б1.В.ДЭ.02.0	Проектирование реконструкции горных предприятий	ПК-8.3
Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	ПК-6.3
Б1.В.ДЭ.03.0	Физические основы деформирования и разрушения твердых тел	ПК-6.3
Б1.В.ДЭ.03.0	Волновые процессы в массиве горных пород при динамическом нагружении	ПК-8.2
Б2	Практика	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-9.1; ПК-9.2
Б2.О	Обязательная часть	ПК-9.1
Б2.О.01	Учебная практика	ПК-9.1
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа	ПК-9.1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-9.2
Б2.В.01	Учебная практика	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-4.1
Б2.В.01.02(У)	Технологическая практика на открытых горных работах	ПК-4.2; ПК-5.1
Б2.В.01.03(У)	Технологическая практика на подземных горных работах	ПК-4.2; ПК-5.1
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственно-технологическая практика	ПК-5.2
Б2.В.02.02(П)	Преддипломная практика	ПК-9.2
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-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; 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-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; 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-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; 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 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.)																																					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				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		
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		
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			
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	
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)											216	48				48	168		6	4			216	48				48	168		6	4			
Б2.В.01.03(У)	Технологическая практика на подземных горных работах												ЗаО	216	48			48	168		6	4			ЗаО	216	48			48	168		6	4	4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика	6	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																			
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(4) За(4)										Эк(2) За(4) ЗаО(3) КП(2)										Эк(6) За(8) ЗаО(3) КП(2)														
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																						



№	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)				1008								28	20	828											23	19 3/6	1836											51	39 3/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008								28		828											23		1836										51					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		52.4											42.8												47.6																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36											40.3												38.2																
	Ауд. нагр. (ОП)		3.1											2.5												2.8																
	Конт. раб. (ОП)		5.9											4.8												5.4																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				1008	103	26	8	20	49	821	84	28	ТО: 17 З: 2 1/3	828	82	24	4	14	40	652	94	23	ТО: 17 З: 2 1/3	1836	185	50	12	34	89	1473	178	51	ТО: 34 З: 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	Геодезия и маркшейдерия	За	144	12	2	4		6	128	4	4		Эк	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.06	Моделирование физических процессов в горном деле	За	108	14	4		4	6	90	4	3												За	108	14	4		4	6	90	4	3		4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика	9					
10	Б1.В.08	Проектирование и организация взрывных работ											Эк	108	12	4		2	6	60	36	3		Эк	108	12	4		2	6	60	36	3		4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика	АВ					
11	Б1.В.12	Специальные взрывные технологии	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	9					
12	Б1.В.14	Основы выбора взрывных технологий в горной промышленности											Эк	108	12	4		2	6	78	18	3		Эк	108	12	4		2	6	78	18	3		4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика	А					
13	Б1.В.16	Технологии взрывных работ при разработке месторождений открытым способом	Эк	144	14	4		4	6	112	18	4		КП	36	3			3	33		1		Эк КП	180	17	4		4	9	145	18	5		4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика	9А					
14	Б1.В.17	Технология взрывных работ при разработке месторождений подземным способом											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	АВ					
15	Б1.В.19	Физика разрушения горных пород при бурении и взрывании	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	9					
16	Б2.О.01	Учебная практика	ЗаО	36	1				1	35		1		ЗаО	36	1			1	35		1		ЗаО(2)	72	2			2	70		2							6789А			
17	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		4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика	6789А						
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)																																						
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																						
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>					Эк(4) Эк(4) ЗаО									Эк(4) Эк(2) ЗаО КП									Эк(8) Эк(6) ЗаО(2) КП																			
<b>КАНИКУЛЫ</b>																									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	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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль	
ИТОГО (с факультативами)				828								23	20		1080										30	20		1908									53	40									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				828								23	20		1080										30	20		1908								53	40										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			42.4																								21.2																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			34.3																									17.2																		
	Ауд. нагр. (ОП)			2.3																									1.2																		
	Конт. раб. (ОП)			4.7																									2.4																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																														
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				828	82	22		18	42	666	80	23	ТО: 17 2/3 Э: 2 1/3												ТО: 3:		828	82	22		18	42	666	80	23	ТО: 17 2/3 Э: 2 1/3											
1	Б1.В.08	Проектирование и организация взрывных работ	Эк КП	180	17	4		4	9	145	18	5														Эк КП	180	17	4		4	9	145	18	5	4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика	АВ									
2	Б1.В.11	Прострелочно-взрывные работы в нефтяной и газовой промышленности	За	108	12	4		2	6	92	4	3														За	108	12	4		2	6	92	4	3	4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика	В									
3	Б1.В.15	Технологии взрывной отбойки блочного камня	За	108	12	4		2	6	92	4	3														За	108	12	4		2	6	92	4	3	4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика	В									
4	Б1.В.17	Технология взрывных работ при разработке месторождений подземным способом	КП	36	3				3	33		1														КП	36	3			3	33		1	4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика	АВ										
5	Б1.В.18	Технология сооружения горных и строительных объектов	Эк	180	14	4		4	6	148	18	5														Эк	180	14	4		4	6	148	18	5	4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика	В									
6	Б1.В.Д3.01.01	Проектирование горных, строительных и взрывных работ с применением прикладных компьютерных программ	Эк	108	12	2		4	6	78	18	3														Эк	108	12	2		4	6	78	18	3	4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика	В									
7	Б1.В.Д3.01.02	Комплексное освоение недр и подземного пространства	Эк	108	12	2		4	6	78	18	3														Эк	108	12	2		4	6	78	18	3	4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика	В									
8	Б1.В.Д3.02.01	Проектирование строительства горных предприятий	Эк	108	12	4		2	6	78	18	3														Эк	108	12	4		2	6	78	18	3	4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика	В									
9	Б1.В.Д3.02.02	Проектирование реконструкции горных предприятий	Эк	108	12	4		2	6	78	18	3														Эк	108	12	4		2	6	78	18	3	4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика	В									
<b>ПРАКТИКИ</b>			(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	4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика	С									
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(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		4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика	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	4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика	С									
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(4) За(2) КП(2)											ЗаО											Эк(4) За(2) ЗаО КП(2)																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>															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	31	30	56	27	29	57	26	31	51	28	23	53	23	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				3	330	60	28	32	55	28	27	54	25	29	57	26	31	51	28	23	53	23	30	
B1	Дисциплины (модули)	68%	32%	10.3%		271	54	28	26	49	28	21	47	25	22	49	25	24	49	27	22	23	23		
B1.O	Обязательная часть					184	54	28	26	40	22	18	47	25	22	20	7	13	23	12	11				
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					87				9	6	3				29	18	11	26	15	11	23	23		
B2	Практика	10%	90%	0%		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				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	-	50.1	41.4	-	46.4	51.3	-	47.7	53.8	-	52.4	42.8	-	42.4		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				37.9	-	40.8	38.4	-	54	48	-	35.2	21.5	-	40.3	36.5	-	36	40.3	-	34.3		
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				5.7	-	6.9	7.9	-	6	4.5	-	5.4	6.2	-	4.9	6.2	-	5.9	4.8	-	4.7		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1062	-	126	128	-	109	72	-	94	92	-	84	92	-	102	81	-	82		
		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				1297	-	126	176	-	121	132	-	104	141	-	85	97	-	103	82	-	82	48	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП				3	-	4	4.5	-	2.9	2.3	-	3	3	-	2.7	3.2	-	3.1	2.5	-	2.3		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	8	4	4	6	4	2	7	5	2	8	4	4	4	4		
		ЗАЧЕТ (За)					9	5	4	7	5	2	7	3	4	5	1	4	6	4	2	2	2		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	1		1	3		3	4	1	3	2	1	1	1	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	1		2		2				1		1	2	2		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1								2	1	1						
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				50.54%																			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					57.3%																			
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					10.89%																			