

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт инновационных технологий заочного обучения

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 17.02.2023

21.05.04

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04 Горное дело

Направленность Подземная разработка пластовых месторождений
(профиль):
Кафедра: Разработка месторождений полезных ископаемых
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-исследовательский

производственно-технологический

педагогический

организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой разработки
месторождений полезных ископаемых

Петренко Ю. А./

Председатель Учебно-методической комиссии
по специальности 21.05.04 Горное дело
И.о. директора института инновационных
технологий заочного обучения

Борщевский С.В./

Начальник отдела учебно-методической
работы

Ямилов В. К./

Федоров О.В./



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Аноприенко А.Я.

"28" 02 / 2023 г.

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6			Закрепленная кафедра	
			Экзамен	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.	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование						271	271	9756	9756	1147	632	7565	1044			28	26	24.5	24.5	26	25	26	23	23.5	23	21.5			
Блок 1. Дисциплины (модули)																															
Обязательная часть																															
+	Б1.О.01	История России		1	2			4	4	144	144	58	46	86			2	2											4505	История и право	
+	Б1.О.02	Иностранный язык	4	123				8	8	288	288	40	16	230	18		2	2	2	2									5203	Английский язык	
+	Б1.О.03	Философия	3					3	3	108	108	10	4	80	18				3										4801	Философия	
+	Б1.О.04	Русский язык и культура речи		2				2	2	72	72	10	4	62				2											5405	Русский язык	
+	Б1.О.05	Культурология		1				2	2	72	72	10	4	62		2													4801	Философия	
+	Б1.О.06	Социология и политология		5				2	2	72	72	10	4	62						2									4801	Философия	
+	Б1.О.07	Психология		6				2	2	72	72	10	4	62							2								4707	Инженерная педагогика и лингвистика	
+	Б1.О.08	Правоведение		6				2	2	72	72	10	4	62								2							4505	История и право	
+	Б1.О.09	Педагогика высшей школы		А				2	2	72	72	10	4	62												2			4707	Инженерная педагогика и лингвистика	
+	Б1.О.10	Горное право		9				2	2	72	72	10	4	62											2				4505	История и право	
+	Б1.О.11	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	10	4	62		2													5305	Физическое воспитание и спорт	
+	Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности			6			3	3	108	108	10	4	98						3									4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача	
+	Б1.О.13	Гражданская оборона			8			3	3	108	108	10	4	98										3					4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача	
+	Б1.О.14	Основы охраны труда	3					2	2	72	72	10	4	44	18				2										4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача	
+	Б1.О.15	Высшая математика	12					13	13	468	468	38	26	376	54	8.5	4.5												5304	Высшая математика им.В.В.Пака	
+	Б1.О.16	Физика	2	3				9	9	324	324	28	16	278	18		5	4											4908	Физика	
+	Б1.О.17	Химия	2					3	3	108	108	12	6	78	18		3												5406	Общая, физическая и органическая химия	
+	Б1.О.18	Экономическая теория		3				2.5	2.5	90	90	10	4	80				2.5											5105	Экономическая теория и государственное управление	
+	Б1.О.19	Аэрология горных предприятий	8					4	4	144	144	14	8	94	36								4						4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача	
+	Б1.О.20	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	9					4	4	144	144	14	8	112	18									4					4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача	
+	Б1.О.21	Геология	1	2				5.5	5.5	198	198	22	10	167	9	3.5	2												5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.О.22	Геомеханика	5					4.5	4.5	162	162	14	8	130	18					4.5									4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика	
+	Б1.О.23	Гидромеханика		4				4	4	144	144	12	6	132					4										4601	Энергомеханические системы	
+	Б1.О.24	Геодезия и маркшейдерия	А	9				8	8	288	288	26	14	244	18								4	4							
+	Б1.О.24.01	Геодезия		9				4	4	144	144	12	6	132									4						5403	Маркшейдерское дело	
+	Б1.О.24.02	Маркшейдерия	А					4	4	144	144	14	8	112	18									4					5403	Маркшейдерское дело	
+	Б1.О.25	Горно-промышленная экология		9				2	2	72	72	10	4	62										2					5407	Природоохранная деятельность	
+	Б1.О.26	Горные машины и оборудование	67	8				8.5	8.5	306	306	36	18	216	54						3	3	2.5								
+	Б1.О.26.01	Горные машины и комплексы	6					3	3	108	108	12	6	60	36						3								4603	Горные машины	
+	Б1.О.26.02	Стационарные установки горных предприятий	7					3	3	108	108	12	6	78	18							3							4601	Энергомеханические системы	
+	Б1.О.26.03	Транспортные системы горных предприятий		8				2.5	2.5	90	90	12	6	78									2.5						4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана	
+	Б1.О.27	Информатика	2	1			2	5.5	5.5	198	198	26	12	154	18	2	3.5												4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
+	Б1.О.28	Материаловедение	3					4	4	144	144	12	6	123	9				4										4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика	
+	Б1.О.29	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		5				3.5	3.5	126	126	14	8	112						3.5									4504	Обогащение полезных ископаемых	
+	Б1.О.30	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	2		3		7	7	252	252	31	16	212	9	4	2	1											4610	Начертательная геометрия и инженерная графика	
+	Б1.О.31	Обогащение полезных ископаемых		6				4	4	144	144	14	8	130						4									4504	Обогащение полезных ископаемых	
+	Б1.О.32	Основы автоматизации горного производства		8				3.5	3.5	126	126	12	6	114								3.5							5302	Горная электротехника и автоматика им.Р.М.Лейбова	
+	Б1.О.33	Основы горного дела	456					13	13	468	468	47	26	331	90				4	4	5										
+	Б1.О.33.01	Открытая геотехнология	4					4	4	144	144	12	6	114	18					4									4501	Разработка месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.О.33.02	Подземная геотехнология	5				6	5	5	180	180	23	14	121	36					4	1								4501	Разработка месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.О.33.03	Строительная геотехнология	6					4	4	144	144	12	6	96	36						4								4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика	
+	Б1.О.34	Прикладная механика	34	5				11.5	11.5	414	414	36	18	333	45				4	4	3.5										
+	Б1.О.34.01	Теоретическая механика	3					4	4	144	144	12	6	123	9				4										4609	Основы проектирования машин	
+	Б1.О.34.02	Сопrotивление материалов	4					4	4	144	144	12	6	96	36				4										4609	Основы проектирования машин	
+	Б1.О.34.03	Прикладная механика		5				3.5	3.5	126	126	12	6	114							3.5								4501	Разработка месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.О.35	Теплотехника		6				2	2	72	72	10	4	62							2								4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача	
+	Б1.О.36	Технология и безопасность взрывных работ	7				8	5	5	180	180	23	14	139	18						4	1							4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика	
+	Б1.О.37	Физика горных пород	4					4.5	4.5	162	162	14	8	130	18				4.5										4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика	
+	Б1.О.38	Экономика и менеджмент горного предприятия		А				5	5	180	180	18	12	162											5				5101	Экономика и маркетинг	

+	Б1.О.39	Электрооборудование и электроснабжение		7				4	4	144	144	12	6	132							4						5302	Горная электротехника и автоматика им.Р.М.Лейбова				
+	Б1.О.40	Электротехника	5					3.5	3.5	126	126	12	6	78	36						3.5						4701	Электромеханика и теоретические основы электротехники				
+	Б1.О.41	Основы российской государственности		1				2	2	72	72	12	6	60			2										5105	Экономическая теория и государственное управление				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								86	86	3096	3096	400	238	2192	504				2	6	5	4	15	9	11.5	12	21.5					
+	Б1.В.01	Введение в специальность		3				2	2	72	72	20	14	52				2									4501	Разработка месторождений полезных ископаемых				
+	Б1.В.02	Вскрытие и подготовка пластовых месторождений полезных ископаемых	78			8		9	9	324	324	39	24	213	72						4.5	4.5					4501	Разработка месторождений полезных ископаемых				
+	Б1.В.03	Использование подземных пространств	В					3	3	108	108	14	8	76	18										3		4501	Разработка месторождений полезных ископаемых				
+	Б1.В.04	Комплексное освоение недр	В					3.5	3.5	126	126	14	8	94	18										3.5		4501	Разработка месторождений полезных ископаемых				
+	Б1.В.05	Компьютерное моделирование пластовых месторождений	А	В		В		7	7	252	252	33	18	183	36									4	3		4501	Разработка месторождений полезных ископаемых				
+	Б1.В.06	Основы научно-технического творчества		4				2	2	72	72	14	8	58				2									4501	Разработка месторождений полезных ископаемых				
+	Б1.В.07	Подземная разработка рудных месторождений полезных ископаемых	В					3.5	3.5	126	126	14	8	94	18										3.5		4501	Разработка месторождений полезных ископаемых				
+	Б1.В.08	Проектирование шахт	9А			В		7.5	7.5	270	270	37	22	179	54									4	2.5	1		4501	Разработка месторождений полезных ископаемых			
+	Б1.В.09	Производственные процессы на шахтах	8			9		5.5	5.5	198	198	25	16	137	36								4.5	1			4501	Разработка месторождений полезных ископаемых				
+	Б1.В.10	Процессы очистных работ при подземной разработке пластовых месторождений полезных ископаемых	56			7		10	10	360	360	45	30	261	54					5	4	1					4501	Разработка месторождений полезных ископаемых				
+	Б1.В.11	Ремонт и погашение горных выработок	9			9		4.5	4.5	162	162	23	14	121	18									4.5			4501	Разработка месторождений полезных ископаемых				
+	Б1.В.12	Системы разработки пластовых месторождений полезных ископаемых	7			7		6.5	6.5	234	234	19	10	179	36								6.5				4501	Разработка месторождений полезных ископаемых				
+	Б1.В.13	Теория управления и принятия решений		7				3	3	108	108	14	8	94									3				4501	Разработка месторождений полезных ископаемых				
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	4					2	2	72	72	14	8	40	18				2													
+	Б1.В.ДВ.01.01	Горная научно-техническая и деловая документация	4					2	2	72	72	14	8	40	18				2								4501	Разработка месторождений полезных ископаемых				
-	Б1.В.ДВ.01.02	История горной науки и техники	4					2	2	72	72	14	8	40	18				2								4501	Разработка месторождений полезных ископаемых				
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	9					2	2	72	72	12	6	24	36									2								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Крепи горных выработок	9					2	2	72	72	12	6	24	36									2			4501	Разработка месторождений полезных ископаемых				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Направления усовершенствования технологии подземной добычи угля	9					2	2	72	72	12	6	24	36									2			4501	Разработка месторождений полезных ископаемых				
+	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	4					2	2	72	72	14	8	58				2														
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы научных исследований		4				2	2	72	72	14	8	58				2									4501	Разработка месторождений полезных ископаемых				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы научной деятельности		4				2	2	72	72	14	8	58				2									4501	Разработка месторождений полезных ископаемых				
+	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)	А			А		5.5	5.5	198	198	21	12	141	36									5.5								
+	Б1.В.ДВ.04.01	Способы охраны горных выработок	А			А		5.5	5.5	198	198	21	12	141	36									5.5			4501	Разработка месторождений полезных ископаемых				
-	Б1.В.ДВ.04.02	Управление состоянием массива горных пород	А			А		5.5	5.5	198	198	21	12	141	36									5.5			4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика				
+	Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины (модули) 5 (ДЭ.5)	В					2.5	2.5	90	90	10	4	62	18										2.5							
+	Б1.В.ДВ.05.01	Управление качеством при подземной разработке пластовых месторождений полезных ископаемых	В					2.5	2.5	90	90	10	4	62	18										2.5		4501	Разработка месторождений полезных ископаемых				
-	Б1.В.ДВ.05.02	Патентование и защита интеллектуальной собственности	В					2.5	2.5	90	90	10	4	62	18										2.5		4501	Разработка месторождений полезных ископаемых				
+	Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины (модули) 6 (ДЭ.6)	В					5	5	180	180	18	12	126	36										5							
+	Б1.В.ДВ.06.01	Экономико-математическое моделирование и оптимизация технологических процессов в шахтах	В					5	5	180	180	18	12	126	36										5		4501	Разработка месторождений полезных ископаемых				
-	Б1.В.ДВ.06.02	Информационные технологии в горном деле	В					5	5	180	180	18	12	126	36										5		4501	Разработка месторождений полезных ископаемых				
Блок 2.Практика								50	50	1800	1800	203		1597				6	6		6	1	7	1	1	1	21					
Обязательная часть								5	5	180	180	85		95										1	1	1	1	1				
+	Б2.О.01(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа		6789А	В			5	5	180	180	85		95							1	1	1	1	1		4501	Разработка месторождений полезных ископаемых				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								45	45	1620	1620	118		1502				6	6		6		6					21				
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика: технологическая горная				2		6	6	216	216	48		168				6									4501	Разработка месторождений полезных ископаемых				
+	Б2.В.02(У)	Учебная практика: ознакомительная				4		6	6	216	216	48		168				6									4501	Разработка месторождений полезных ископаемых				
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика: по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности				68		12	12	432	432	8		424						6		6					4501	Разработка месторождений полезных ископаемых				
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная практика: преддипломная				С		21	21	756	756	14		742											21		4501	Разработка месторождений полезных ископаемых				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	34		240	50												9					
+	Б3.01	Государственный экзамен	С					1.5	1.5	54	54	4		50												1.5	4501	Разработка месторождений полезных ископаемых				
+	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						7.5	7.5	270	270	30		240											7.5	4501	Разработка месторождений полезных ископаемых					

ФТД. Факультативные дисциплины				8	8	288	288	24	12	264					3	3	2											
+	ФТД.01	Религиоведение		5				2	2	72	72	10	4	62			2										4801	Философия
+	ФТД.02	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)		4				6	6	216	216	14	8	202			3	3									5405	Русский язык

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
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-1	Способен обобщать, анализировать и применять научно-техническую информацию в области подземной геотехнологии для выполнения научно-исследовательской работы и достижения научного результата	ПК
ПК-2	Способен выполнять научно-исследовательскую работу, анализировать, обрабатывать, обобщать и защищать полученные результаты	ПК
Тип задач профессиональной деятельности: проектно-изыскательский		
ПК-3	Способен определять оптимальные параметры мощности проектируемого предприятия для подземной разработки пластовых месторождений, с учетом рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр	ПК
ПК-4	Способен проектировать технологическую схему горного предприятия для подземной разработки пластовых месторождений на основе изучения и использования научно-технической информации в области добычи твердых полезных ископаемых, строительства, эксплуатации и погашения подземных объектов	ПК
ПК-5	Способен согласовывать и проектировать параметры технологической цепочки шахты: технологические схемы вскрытия, подготовки и отработки запасов твердых полез-ных ископаемых с использованием средств высокого технического уровня для комплексной механизации и автоматизации горных работ	ПК
ПК-6	Способен проектировать поверхностный технологический комплекс, подъем и электроснабжение предприятия для подземной разработки пластовых месторождений с учетом комплексной оценки, технологичности использования выработанных пространств пластовых месторождений твердых полезных ископаемых, знать историю их освоения	ПК
ПК-7	Способен оценивать эффективность и качество проектов строительства, реконструкции и ликвидации шахт по геомеханическому состоянию массива в зоне и вне зоны влияния горных работ	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-8	Способен внедрять высокопроизводительное горношахтное оборудование и передовые методы и формы научной организации производства и труда для ведения подготови-тельных и очистных работ в соответствии с условиями их применения	ПК
ПК-9	Способен владеть методами обеспечения промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при подземной разработке пластовых месторождений полезных ископаемых	ПК
ПК-10	Способен владеть методами снижения негативного влияния горных работ на окружающую среду и повышения экологической безопасности горного производства при подземной разработке пластовых месторождений полезных ископаемых	ПК
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-11	Способен разрабатывать и принимать правильные управленческие решения по выбору производственных процессов для конкретных горно-геологических и горнотехнических условий и обеспечивать правильность их выполнения исполнителями, а также составлять графики работ и перспективные планы, сметы, заявки на материалы и оборудование, заполнять необходимые отчетные документы в соответствии с установленными формами	ПК
ПК-12	Способен внедрять инновационные технологические решения при проектировании шахт и разработке запасов пластовых месторождений твердых полезных ископаемых подземным способом	ПК
ПК-13	Способен осуществлять организационно-техническое сопровождение добычи пластовых полезных ископаемых	ПК
ПК-14	Способен контролировать процессы добычи пластовых полезных ископаемых и ремонта выработок	ПК
ПК-15	Способен вести документационное обеспечение добычи пластовых полезных ископаемых	ПК
Тип задач профессиональной деятельности: педагогический		
ПК-16	Способен организовать и осуществить преподавание и подготовить методическое обеспечение по технологии подземной добычи пластового полезного ископаемого	ПК

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; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
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-5; ПК-6
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	ОПК-2; ПК-5
Б1.0.26.01	Горные машины и комплексы	ОПК-2; ПК-5
Б1.0.26.02	Стационарные установки горных предприятий	ОПК-2; ПК-5
Б1.0.26.03	Транспортные системы горных предприятий	ОПК-2; ПК-5
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-5; ПК-6
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	Соппротивление 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-5; ПК-6
Б1.О.40	Электротехника	ПК-5; ПК-6
Б1.О.41	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-8; УК-10; ОПК-9; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б1.В.01	Введение в специальность	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.02	Вскрытие и подготовка пластовых месторождений полезных ископаемых	ПК-3; ПК-5; ПК-10; ПК-12
Б1.В.03	Использование подземных пространств	УК-1; УК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-10
Б1.В.04	Комплексное освоение недр	ПК-2; ПК-3; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.В.05	Компьютерное моделирование пластовых месторождений	УК-2; ПК-2; ПК-11; ПК-12
Б1.В.06	Основы научно-технического творчества	УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-12
Б1.В.07	Подземная разработка рудных месторождений полезных ископаемых	УК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-10; ПК-12
Б1.В.08	Проектирование шахт	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15
Б1.В.09	Производственные процессы на шахтах	ПК-5; ПК-8; ПК-11; ПК-12; ПК-15
Б1.В.10	Процессы очистных работ при подземной разработке пластовых месторождений полезных ископаемых	УК-2; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-14
Б1.В.11	Ремонт и погашение горных выработок	УК-1; УК-3; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-14; ПК-16
Б1.В.12	Системы разработки пластовых месторождений полезных ископаемых	УК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-10; ПК-11
Б1.В.13	Теория управления и принятия решений	ПК-11; ПК-12; ПК-13

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ПК-1; ПК-2; ПК-11; ПК-15
Б1.В.ДВ.01.01	Горная научно-техническая и деловая документация	ПК-1; ПК-2; ПК-11; ПК-15
Б1.В.ДВ.01.02	История горной науки и техники	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.02.01	Крепи горных выработок	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.02.02	Направления усовершенствования технологии подземной добычи угля	ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-12
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	УК-1; ПК-1; ПК-12
Б1.В.ДВ.03.01	Основы научных исследований	УК-1; ПК-1; ПК-12
Б1.В.ДВ.03.02	Основы научной деятельности	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-12
Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)	ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-11
Б1.В.ДВ.04.01	Способы охраны горных выработок	ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-11
Б1.В.ДВ.04.02	Управление состоянием массива горных пород	ПК-3; ПК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины (модули) 5 (ДЭ.5)	ПК-5; ПК-7; ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.05.01	Управление качеством при подземной разработке пластовых месторождений полезных ископаемых	ПК-5; ПК-7; ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.05.02	Патентование и защита интеллектуальной собственности	ПК-1; ПК-9; ПК-12
Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины (модули) 6 (ДЭ.6)	УК-2; УК-10; ПК-5; ПК-12
Б1.В.ДВ.06.01	Экономико-математическое моделирование и оптимизация технологических процессов в шахтах	УК-2; УК-10; ПК-5; ПК-12
Б1.В.ДВ.06.02	Информационные технологии в горном деле	ОПК-9; ОПК-21; ПК-12
Б2	Практика	УК-1; ОПК-18; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-18; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-15; ПК-16
Б2.О.01(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	УК-1; ОПК-18; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-15; ПК-16
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б2.В.01(У)	Учебная практика: технологическая горная	ПК-1; ПК-5; ПК-9; ПК-11; ПК-15
Б2.В.02(У)	Учебная практика: ознакомительная	ПК-1; ПК-5; ПК-9; ПК-11; ПК-15
Б2.В.03(П)	Производственная практика: по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика: преддипломная	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
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; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
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; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4; УК-5
ФТД.01	Религиоведение	УК-5
ФТД.02	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	УК-4

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 8										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Наименование кафедры	Семестр
				Академических часов													Академических часов													Академических часов														
				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	1080										30	24	2052										57	44					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972										27	20	1080										30	24	2052										57	44					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		48.6												43.2												45.9																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54												54												54																	
	Ауд. нагр. (ОП)		3												3												3																	
	Конт. раб. (ОП)		6.3												6.3												6.3																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				972	113	28	12	14	59	751	108	27	ТО: 18 Э: 2		864	113	24	14	16	59	643	108	24	ТО: 18 Э: 2		1836	226	52	26	30	118	1394	216	51	ТО: 36 Э: 4									
1	Б1.О.13	Гражданская оборона											ЗаО	108	10	2		2	6	98		3			ЗаО	108	10	2		2	6	98		3		4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача	8						
2	Б1.О.19	Аэрология горных предприятий											Эк	144	14	4	2	2	6	94	36	4			Эк	144	14	4	2	2	6	94	36	4		4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача	8						
3	Б1.О.26	Горные машины и оборудование	Эк	108	12	4	2		6	78	18	3		За	90	12	2	4		6	78		2.5		Эк За	198	24	6	6		12	156	18	5.5			678							
4	Б1.О.26.02	Стационарные установки горных предприятий	Эк	108	12	4	2		6	78	18	3													Эк	108	12	4	2		6	78	18	3			4601	Энергомеханические системы	7					
5	Б1.О.26.03	Транспортные системы горных предприятий											За	90	12	2	4		6	78		2.5			За	90	12	2	4		6	78		2.5			4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана	8					
6	Б1.О.32	Основы автоматизации горного производства											За	126	12	2	4		6	114		3.5			За	126	12	2	4		6	114		3.5			5302	Горная электротехника и автоматика им.Р.М.Лейбова	8					
7	Б1.О.36	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	78					
8	Б1.О.39	Электрооборудование и электроснабжение	За	144	12	4	2		6	132		4													За	144	12	4	2		6	132		4			5302	Горная электротехника и автоматика им.Р.М.Лейбова	7					
9	Б1.В.02	Вскрытие и подготовка пластовых месторождений полезных ископаемых	Эк	162	16	6	4		6	110	36	4.5		Эк КП	162	23	6	4	4	9	103	36	4.5		Эк(2) КП	324	39	12	8	4	15	213	72	9			4501	Разработка месторождений полезных ископаемых	78					
10	Б1.В.09	Производственные процессы на шахтах											Эк	162	18	8		4	6	108	36	4.5			Эк	162	18	8		4	6	108	36	4.5			4501	Разработка месторождений полезных ископаемых	89					
11	Б1.В.10	Процессы очистных работ при подземной разработке пластовых месторождений полезных ископаемых	КП	36	7			4	3	29		1												КП	36	7			4	3	29		1			4501	Разработка месторождений полезных ископаемых	567						
12	Б1.В.12	Системы разработки пластовых месторождений полезных ископаемых	Эк КП	234	19	4	2	4	9	179	36	6.5												Эк КП	234	19	4	2	4	9	179	36	6.5			4501	Разработка месторождений полезных ископаемых	7						
13	Б1.В.13	Теория управления и принятия решений	За	108	14	4		4	6	94		3												За	108	14	4		4	6	94		3			4501	Разработка месторождений полезных ископаемых	7						
14	Б2.О.01(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	За	36	17				17	19		1		За	36	17			17	19		1		За(2)	72	34				34	38		2			4501	Разработка месторождений полезных ископаемых	789AB						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(3) КП(2)										Эк(3) За(3) ЗаО КП(2)										Эк(7) За(6) ЗаО КП(4)																				
ПРАКТИКИ			(План)												216	4			4	212		6	4			216	4			4	212		6	4										
Б2.В.03(П)	Производственная практика: по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности												ЗаО	216	4				4	212		6	4		ЗаО	216	4			4	212		6	4		4501	Разработка месторождений полезных ископаемых	68						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																								
КАНИКУЛЫ														1												7												8						

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										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)				882									25	20		864									24	22		1746								48.5	42					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				882									25			864									24			1746							48.5							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		44.1											39.3												41.7															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											54												54															
		Ауд. нагр. (ОП)		3											2.7												2.9															
		Конт. раб. (ОП)		6.7											6.7												6.1															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				882	119	26	8	20	65	655	108	25	ТО: 18 Э: 2		864	110	26	10	18	56	646	108	24	ТО: 20 Э: 2		1746	229	52	18	38	121	1301	216	48.5	ТО: 38 Э: 4							
1	Б1.О.09	Педагогика высшей школы												За	72	10	2		2	6	62		2			За	72	10	2		2	6	62		2							
2	Б1.О.10	Горное право	За	72	10	2		2	6	62		2														За	72	10	2		2	6	62		2							
3	Б1.О.20	Безопасность ведения горных работ и горнопасательное дело	Эк	144	14	4	4		6	112	18	4													Эк	144	14	4	4		6	112	18	4								
4	Б1.О.24	Геология и маркшейдерия	За	144	12	2	4		6	132		4		Эк	144	14	4	4		6	112	18	4		Эк За	288	26	6	8		12	244	18	8								
5	Б1.О.24.01	Геозеизия	За	144	12	2	4		6	132		4		За	144	12	2	4		6	132		4		За	144	12	2	4		6	132		4								
6	Б1.О.24.02	Маркшейдерия												Эк	144	14	4	4		6	112	18	4		Эк	144	14	4	4		6	112	18	4								
7	Б1.О.25	Горно-промышленная экология	За	72	10	2		2	6	62		2		За	72	10	2		2	6	62		2		За	72	10	2		2	6	62		2								
8	Б1.О.38	Экономика и менеджмент горного предприятия												За	180	18	8		4	6	162		5		За	180	18	8		4	6	162		5								
9	Б1.В.05	Компьютерное моделирование пластовых месторождений												Эк	144	14	2	6		6	94	36	4		Эк	144	14	2	6		6	94	36	4								
10	Б1.В.08	Проектирование шахт	Эк	144	14	4		4	6	94	36	4		Эк	90	16	4		6	6	56	18	2.5		Эк(2)	234	30	8		10	12	150	54	6.5								
11	Б1.В.09	Производственные процессы на шахтах	КП	36	7			4	3	29		1													КП	36	7			4	3	29		1								
12	Б1.В.11	Ремонт и погашение горных выработок	Эк КП	162	23	8		6	9	121	18	4.5		Эк КП	162	23	8		6	9	121	18	4.5		Эк КП	162	23	8		6	9	121	18	4.5								
13	Б1.В.ДВ.02.01	Крепи горных выработок	Эк	72	12	4		2	6	24	36	2													Эк	72	12	4		2	6	24	36	2								
14	Б1.В.ДВ.02.02	Направления усовершенствования технологии подземной добычи угля	Эк	72	12	4		2	6	24	36	2													Эк	72	12	4		2	6	24	36	2								
15	Б1.В.ДВ.04.01	Способы охраны горных выработок												Эк КП	198	21	6		6	9	141	36	5.5		Эк КП	198	21	6		6	9	141	36	5.5								
16	Б1.В.ДВ.04.02	Управление состоянием массива горных пород												Эк КП	198	21	6		6	9	141	36	5.5		Эк КП	198	21	6		6	9	141	36	5.5								
17	Б2.О.01(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	За	36	17					17	19	1		За	36	17				17	19		1		За(2)	72	34			34	38		2									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) КП(2)										Эк(4) За(3) КП										Эк(8) За(7) КП(3)																			
ПРАКТИКИ			(План)																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													1										9										10									

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6										
		Баз.%	Вар.%	ДВ(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							
					Мин.	Макс.	Факт																									
	Итого (с факультативами)				3	3	338	60	28	32	61	27.5	33.5	59	28	31	57	27	30	48.5	24.5	24	52.5	22.5	30							
	Итого по ОП (без факультативов)				3	3	330	60	28	32	55	24.5	30.5	57	26	31	57	27	30	48.5	24.5	24	52.5	22.5	30							
B1	Дисциплины (модули)	68%	32%	22%			271	54	28	26	49	24.5	24.5	51	26	25	49	26	23	46.5	23.5	23	21.5	21.5								
B1.O	Обязательная часть						185	54	28	26	41	22.5	18.5	42	21	21	25	11	14	23	12	11										
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						86				8	2	6	9	5	4	24	15	9	23.5	11.5	12	21.5	21.5								
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	3	9																9		9							
ФТД	Факультативные дисциплины						8				6	3	3	2	2																	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					44.8	-	50.4	46.8	-	44.1	44.1	-	46.8	45	-	48.6	43.2	-	44.1	39.3	-	40.5								
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					52.2	-	36	45	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54								
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					6.1	-	6.9	7	-	5.6	5.7	-	5.4	5.9	-	6.3	6.3	-	6.7	5.5	-	6.3								
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1147	-	130	126	-	105	102	-	96	105	-	96	96	-	102	93	-	96								
		Блок Б2					203	-		48	-		48	-		4	-	17	21	-	17	17	-	17	14							
		Блок Б3					34	-			-			-			-			-			-		34							
		Блок ФТД					24	-			-	4	10	-	10		-			-			-									
		Итого по всем блокам					1408	-	130	174	-	109	160	-	106	109	-	113	117	-	119	110	-	113	48							
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	9	4	5	7	4	3	7	4	3	8	4	4	6	5	1							
		ЗАЧЕТ (За)						10	6	4	7	4	3	8	3	5	6	3	3	7	4	3	1	1								
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	1		1	2		2	2		2				2	1	1							
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	1		1		1	4	2	2	3	2	1	2	2								
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1																						
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					52.22%																									
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						57.6%																									
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						11.76%																									