МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет" (ДВФУ)
Инженерная школа

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и воспитательной работе _____ *А. Н. Шушин*

«22» _____ 2018 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 04-18 от 21.06.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

Горное дело

Специализация: Шахтное и подземное строительство

Кафедра: Горного дела и комплексного освоения георесурсов

Квалификация: горный инженер (специалист)

Форма обучения: Очная
Срок обучения: 5л 6м

+	*Виды профессиональной деятельности*
+	производственно-технологическая
+	проектная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 1298 от 17.10.2016

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности _____ */ П. В. Кузьмин/*

Начальник Учебно-методического управления Инженерной школы _____ */ К. В. Сумская/*

Руководитель образовательной программы _____ */ В. Н. Макишин/*

Календарный учебный график

Нед	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	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
II																*			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
III																*			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
IV																*			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
V																*			Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
VI	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	*	Г	Г	Д	Д	Д	Д	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. A	Всего	сем. B	сем. C	Всего	
	Теоретическое обучение	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17	16	33				173
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	2	5	3	2	5	3	2	5				27
У	Учебная практика		2	2		2	2													4
П	Производственная практика								4	4		4	4		4	4	14		14	26
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																4		4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена																2		2	2
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	5	7	2	5	7	2	7	9	5		5	44
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1☐ (6 дн)		1☐ (6 дн)	1☐ (6 дн)		1☐ (6 дн)	1☐ (6 дн)		1☐ (6 дн)	1☐ (6 дн)		1☐ (6 дн)	1☐ (6 дн)		1☐ (6 дн)	1☐ (6 дн)		1☐ (6 дн)	6☐ (36 дн)
Продолжительность обучения ☐ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			не менее 12 нед и не более 39 нед			
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	26		**26**	286
Студентов		20																		
Групп		1																		

-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов							Кур											
																			Сем. 1											
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	Элект часы	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.
Блок 1.Дисциплины (модули)																														
Базовая часть																														
Б1.Б.01	Философия		2						3	3	36	108	108	36	72		10													
Б1.Б.02	История		1						3	3	36	108	108	36	72		36	2	3	108	18	18		18	18	2		72		
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности		2						3	3	36	108	108	54	54		4													
Б1.Б.04	**Иностранный язык**	**24**	**1356**						12	**12**		**432**	**432**	**216**	**162**	**54**	**216**	**12**	2	**72**				**36**	**36**	**4**		**36**		
Б1.Б.04.01	Иностранный язык	24	13						8	8	36	288	288	144	90	54	144	12	2	72				36	36	4		36		
Б1.Б.04.02	Профессионально-иностранный язык		56						4	4	36	144	144	72	72		72													
Б1.Б.05	**Проектная деятельность**		**45**	**6**	**56**				6	**6**		**216**	**216**	**108**	**108**		**54**													
Б1.Б.05.01	Основы проектной деятельности		4						2	2	36	72	72	36	36		18													
Б1.Б.05.02	Проект		5	6	56				4	4	36	144	144	72	72		36													
Б1.Б.06	Физическая культура и спорт		1						2	2	36	72	72	70	2			4	2	72	2			68		4		2		
Б1.Б.07	**Общий гуманитарный модуль**		**1**						3	**3**		**108**	**108**	**54**	**54**		**26**		3	**108**	**36**	**16**		**18**	**10**			**54**		
Б1.Б.07.01	Русский язык и культура речи								1	1	36	36	36	18	18		10		1	36				18	10			18		
Б1.Б.07.02	Правоведение								1	1	36	36	36	18	18		10		1	36	18	10						18		
Б1.Б.07.03	Экономика								1	1	36	36	36	18	18		6		1	36	18	6						18		
Б1.Б.07.04(К)	*Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль"*		*1*								36																			
Б1.Б.08	Физика	3	2						6	6	36	216	216	108	72	36	14													
Б1.Б.09	Инженерное дело		2						3	3	36	108	108	18	90															
Б1.Б.10	**Высшая математика**	**23**	**14**						13	**13**		**468**	**468**	**162**	**243**	**63**	**42**		3	**108**				**36**	**12**			**72**		
Б1.Б.10.01	Высшая математика	2	1						6	6	36	216	216	72	117	27	24		3	108				36	12			72		
Б1.Б.10.02	Теория вероятностей и математическая статистика		4						4	4	36	144	144	36	108		10													
Б1.Б.10.03	Математический анализ	3							3	3	36	108	108	54	18	36	8													
Б1.Б.11	Начертательная геометрия	1						1	3	3	36	108	108	54	18	36	10		3	108	18	6		36	4			18	36	
Б1.Б.12	Инженерная графика в горном деле		2			2			3	3	36	108	108	54	54															
Б1.Б.13	Введение в профессию	1							3	3	36	108	108	36	36	36	36		3	108	36	36						36	36	
Б1.Б.14	Химия		1						3	3	36	108	108	54	54		12		3	108	18	6	18	18	6			54		
Б1.Б.15	Горнопромышленная экология	2							3	3	36	108	108	36	36	36														
Б1.Б.16	Горное дело и окружающая среда	3							4	4	36	144	144	36	72	36														
Б1.Б.17	Материаловедение		3						4	4	36	144	144	72	72		12													
Б1.Б.18	Теоретическая механика	4	3						8	8	36	288	288	126	126	36	14													
Б1.Б.19	Сопротивление материалов	6	5					5566	5	5	36	180	180	108	36	36	14													
Б1.Б.20	Прикладная механика		6				6		3	3	36	108	108	72	36															
Б1.Б.21	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	6	5						5	5	36	180	180	108	36	36	12													
Б1.Б.22	Основы горного дела	345	6						15	15	36	540	540	216	225	99	36													
Б1.Б.23	Электротехника	5							5	5	36	180	180	108	36	36														
Б1.Б.24	Гидромеханика		6						3	3	36	108	108	90	18															
Б1.Б.25	Теплотехника		5						3	3	36	108	108	72	36															
Б1.Б.26	Геология	23							8	8	36	288	288	162	72	54														
Б1.Б.27	Геодезия	4							7	7	36	252	252	126	90	36	36													
Б1.Б.28	Обогащение полезных ископаемых	5							4	4	36	144	144	54	45	45														

-	с 1												Курс 2																								
	Сем. 2												Сем. 3												Сем. 4												
Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.
ины (модули)																																					
Философия	3	108	36	10						72																											
История																																					
Безопасность жизнедеятельности	3	108	18	4		36				54																											
Иностранный язык	2	**72**				**36**	**36**	**4**		**9**	**27**		2	**72**				**36**	**36**	**2**		**36**			2	**72**					**36**	**36**	**2**		**9**	**27**	
Иностранный язык	2	72				36	36	4		9	27		2	72				36	36	2		36			2	72					36	36	2		9	27	
Профессионально-иностранный язык																																					
Проектная деятельность																									2	**72**					**36**	**18**			**36**		
Основы проектной деятельности																									2	72					36	18			36		
Проект																																					
Физическая культура и спорт																																					
Общий гуманитарный модуль																																					
Русский язык и культура речи																																					
Правоведение																																					
Экономика																																					
Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль"																																					
Физика	3	108	18	8	18	18				54			3	108	18	2	18	18	4			18	36														
Инженерное дело	3	108	18							90																											
Высшая математика	3	**108**				**36**	**12**			**45**	**27**		3	**108**	**18**	**2**		**36**	**6**			**18**	**36**		4	**144**	**18**	**4**			**18**	**6**			**108**		
Высшая математика	3	108				36	12			45	27																										
Теория вероятностей и математическая статистика																									4	144	18	4			18	6			108		
Математический анализ													3	108	18	2		36	6			18	36														
Начертательная геометрия																																					
Инженерная графика в горном деле	3	108	18			36				54																											
Введение в профессию																																					
Химия																																					
Горнопромышленная экология	3	108	18			18				36	36																										
Горное дело и окружающая среда													4	144	18			18				72	36														
Материаловедение													4	144	36	6	18	18	6			72															
Теоретическая механика													3	108	36	6		18	8			54			5	180	36				36				72	36	
Сопротивление материалов																																					
Прикладная механика																																					
Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле																																					
Основы горного дела													4	144	36			18				63	27		5	180	36				18				90	36	
Электротехника																																					
Гидромеханика																																					
Теплотехника																																					
Геология	3	108	36			36				9	27		5	180	54			36				63	27														
Геодезия																									7	252	54	18	36	18	18			18	90	36	
Обогащение полезных ископаемых																																					

-	Курс 3																																
	Сем. 5												Сем. 6											Сем. 7									
Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.
ины (модули)																																	
Философия																																	
История																																	
Безопасность жизнедеятельности																																	
Иностранный язык	2	**72**					**36**	**36**		**36**			2	**72**				**36**	**36**		**36**												
Иностранный язык																																	
Профессионально-иностранный язык	2	72					36	36		36			2	72				36	36		36												
Проектная деятельность	2	**72**					**36**	**18**		**36**			2	**72**				**36**	**18**		**36**												
Основы проектной деятельности																																	
Проект	2	72					36	18		36			2	72				36	18		36												
Физическая культура и спорт																																	
Общий гуманитарный модуль																																	
Русский язык и культура речи																																	
Правоведение																																	
Экономика																																	
Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль"																																	
Физика																																	
Инженерное дело																																	
Высшая математика																																	
Высшая математика																																	
Теория вероятностей и математическая статистика																																	
Математический анализ																																	
Начертательная геометрия																																	
Инженерная графика в горном деле																																	
Введение в профессию																																	
Химия																																	
Горнопромышленная экология																																	
Горное дело и окружающая среда																																	
Материаловедение																																	
Теоретическая механика																																	
Сопротивление материалов	2	72	36	6			18	8		18			3	108	18			36			18	36											
Прикладная механика													3	108	36			36			36												
Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	2	72	36	4			18	8		18			3	108	36			18			18	36											
Основы горного дела	4	144	36	18			18			54	36		2	72	36	18		18			18												
Электротехника	5	180	36		36		36			36	36																						
Гидромеханика													3	108	36		18	36			18												
Теплотехника	3	108	18		36		18			36																							
Геология																																	
Геодезия																																	
Обогащение полезных ископаемых	4	144	36		18					45	45																						

-	Курс 4												Курс 5																				
	Сем. 8												Сем. 9											Сем. А									
Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.
ины (модули)																																	
Философия																																	
История																																	
Безопасность жизнедеятельности																																	
Иностранный язык																																	
Иностранный язык																																	
Профессионально-иностранный язык																																	
Проектная деятельность																																	
Основы проектной деятельности																																	
Проект																																	
Физическая культура и спорт																																	
Общий гуманитарный модуль																																	
Русский язык и культура речи																																	
Правоведение																																	
Экономика																																	
Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль"																																	
Физика																																	
Инженерное дело																																	
Высшая математика																																	
Высшая математика																																	
Теория вероятностей и математическая статистика																																	
Математический анализ																																	
Начертательная геометрия																																	
Инженерная графика в горном деле																																	
Введение в профессию																																	
Химия																																	
Горнопромышленная экология																																	
Горное дело и окружающая среда																																	
Материаловедение																																	
Теоретическая механика																																	
Сопротивление материалов																																	
Прикладная механика																																	
Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле																																	
Основы горного дела																																	
Электротехника																																	
Гидромеханика																																	
Теплотехника																																	
Геология																																	
Геодезия																																	
Обогащение полезных ископаемых																																	

-	Курс 6																		Закрепленная кафедра		-
	Сем. В									Сем. С											
Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.	Код	Наименование	Компетенции
ины (модули)																					
Философия																			140	Департамент философии и религиоведения	ОК-2
История																			137	Департамент истории и археологии	ОК-3; ОПК-3
Безопасность жизнедеятельности																			43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-9
Иностранный язык																					**ОК-7; ОПК-2**
Иностранный язык																			142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОПК-2
Профессионально-иностранный язык																			142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОПК-2
Проектная деятельность																					**ОК-7; ОПК-1**
Основы проектной деятельности																			149	Центр организации обучения проектной деятельности	ОК-7
Проект																			149	Центр организации обучения проектной деятельности	ОК-7; ОПК-1
Физическая культура и спорт																			152	Департамент физического воспитания	ОК-8
Общий гуманитарный модуль																					**ОК-4; ОК-5; ОПК-2**
Русский язык и культура речи																			76	Русского языка и литературы	ОПК-2
Правоведение																			89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	ОК-5
Экономика																			155	Департамент экономических наук	ОК-4
Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль"																			*46*	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	
Физика																			104	Общей и экспериментальной физики	ОК-1; ОК-7
Инженерное дело																			149	Центр организации обучения проектной деятельности	ОК-7
Высшая математика																					**ОК-1; ОК-7**
Высшая математика																			95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-1; ОК-7
Теория вероятностей и математическая статистика																			95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-1; ОК-7
Математический анализ																			95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-1; ОК-7
Начертательная геометрия																			51	Кораблестроения и океанотехники	ОК-1; ПК-7
Инженерная графика в горном деле																			51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-7
Введение в профессию																			149	Центр организации обучения проектной деятельности	ОК-5
Химия																			106	Общей, неорганической и элементоорганической химии	ОПК-4
Горнопромышленная экология																			42	Геологии, геофизики и геоэкологии	ОПК-6; ПК-2
Горное дело и окружающая среда																			43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОПК-6; ПК-5
Материаловедение																			48	Материаловедения и технологии материалов	ОПК-1
Теоретическая механика																			54	Механики и математического моделирования	ОК-7; ОПК-8
Сопротивление материалов																			54	Механики и математического моделирования	ОК-7; ОПК-8
Прикладная механика																			54	Механики и математического моделирования	ОК-7; ОПК-8
Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле																			46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-1; ПК-6; ПК-20
Основы горного дела																			46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-3; ПК-19
Электротехника																			55	Электроэнергетики и электротехники	ОК-7; ОПК-8
Гидромеханика																			41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-1
Теплотехника																			61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОПК-1
Геология																			42	Геологии, геофизики и геоэкологии	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
Геодезия																			46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-7; ПК-20
Обогащение полезных ископаемых																			46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-4; ПК-3

-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов							Кур											
																			Сем. 1											
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	Элект часы	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.
Б1.Б.29	Физика горных пород	5							4	4	36	144	144	54	45	45														
Б1.Б.30	Технология и безопасность взрывных работ	6				6			5	5	36	180	180	108	36	36														
Б1.Б.31	Геомеханика	7	8						7	7	36	252	252	108	117	27														
Б1.Б.32	Горное право		7						3	3	36	108	108	36	72															
Б1.Б.33	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	8				8			4	4	36	144	144	54	63	27														
Б1.Б.34	Аэрология горных предприятий	9							5	5	36	180	180	90	54	36	18													
Б1.Б.35	Горные машины и оборудование	9							4	4	36	144	144	72	45	27	18													
Б1.Б.36	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	9							4	4	36	144	144	72	36	36	18													
Б1.Б.37	Экономика и менеджмент горного производства		А						4	4	36	144	144	64	80															
Б1.Б.38	**Дисциплины специализации № 5**	**778А**	**789**		**А**	**789**			30	**30**		**1080**	**1080**	**476**	**496**	**108**	**152**													
Б1.Б.38.01	Строительное дело	8	7			8			6	6	36	216	216	108	81	27	18													
Б1.Б.38.02	Шахтное и подземное строительство	7А	89		А	9			20	20	36	720	720	314	352	54	116													
Б1.Б.38.03	Механика подземных сооружений	7				7			4	4	36	144	144	54	63	27	18													
Б1.Б.39	Информационные технологии	12							6	6	36	216	216	72	63	81	54		3	108				36	18			36	36	
Б1.Б.40	История и философия науки и техники		1						3	3	36	108	108	8	100				3	108	8							100		
									222	*222*		*7992*	*7992*	*3660*	*3234*	*1098*	*844*	*18*	*28*	*1008*	*136*	*82*	*18*	*266*	*104*	*10*		*480*	*108*	
Вариативная часть																														
Б1.В.01	Маркшейдерское дело	8							5	5	36	180	180	90	63	27	36													
Б1.В.02	Вентиляция подземных сооружений	А				А			4	4	36	144	144	64	53	27	32													
Б1.В.03	Основы физико-химической геотехнологии		9						3	3	36	108	108	54	54															
Б1.В.04	Строительные материалы		6						3	3	36	108	108	54	54															
Б1.В.05	Строительство, реконструкция и и эксплуатация подземных сооружений		9			9			3	3	36	108	108	54	54		36													
Б1.В.06	Проектирование горнотехнических зданий и сооружений	А			А				4	4	36	144	144	64	53	27														
Б1.В.07	Компьютерное моделирование в шахтном и подземном строительстве		7						3	3	36	108	108	36	72															
Б1.В.08	Стационарные машины в подземном строительстве	7							3	3	36	108	108	36	36	36														
Б1.В.09	Моделирование физических процессов в горном деле	7	8						8	8	36	288	288	144	108	36														
Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456									328	328	328																
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**4**							4	**4**		**144**	**144**	**72**	**45**	**27**														
Б1.В.ДВ.01.01	Механизация горно-строительных работ	4							4	4	36	144	144	72	45	27														
Б1.В.ДВ.01.02	Освоение подземного пространства	4							4	4	36	144	144	72	45	27														
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**А**						3	**3**		**108**	**108**	**32**	**76**															
Б1.В.ДВ.02.01	Вскрытие месторождений полезных ископаемых		А						3	3	36	108	108	32	76															
Б1.В.ДВ.02.02	Поверхностный комплекс горных предприятий		А						3	3	36	108	108	32	76															
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**9**							4	**4**		**144**	**144**	**72**	**36**	**36**														
Б1.В.ДВ.03.01	Проведение горных выработок в сложных условиях	9							4	4	36	144	144	72	36	36														
Б1.В.ДВ.03.02	Технологии строительства подземных сооружений и горных выработок специальными способами	9							4	4	36	144	144	72	36	36														

-	с 1												Курс 2																								
	Сем. 2												Сем. 3												Сем. 4												
Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.
Физика горных пород																																					
Технология и безопасность взрывных работ																																					
Геомеханика																																					
Горное право																																					
Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело																																					
Аэрология горных предприятий																																					
Горные машины и оборудование																																					
Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий																																					
Экономика и менеджмент горного производства																																					
Дисциплины специализации № 5																																					
Строительное дело																																					
Шахтное и подземное строительство																																					
Механика подземных сооружений																																					
Информационные технологии	3	108				36	36			27	45																										
История и философия науки и техники																																					
	29	*1044*	*162*	*22*	*18*	*252*	*84*	*4*		*450*	*162*		*28*	*1008*	*216*	*16*	*36*	*198*	*60*	*2*		*396*	*162*		*25*	*900*	*144*	*22*	*36*	*18*	*162*	*60*	*2*	*18*	*405*	*135*	
сть																																					
Маркшейдерское дело																																					
Вентиляция подземных сооружений																																					
Основы физико-химической геотехнологии																																					
Строительные материалы																																					
Строительство, реконструкция и и эксплуатация подземных сооружений																																					
Проектирование горнотехнических зданий и сооружений																																					
Компьютерное моделирование в шахтном и подземном строительстве																																					
Стационарные машины в подземном строительстве																																					
Моделирование физических процессов в горном деле																																					
Элективные курсы по физической культуре и спорту		72				72								72				72								72					72						
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																									4	**144**	**36**				**36**				**45**	**27**	
Механизация горно-строительных работ																									4	144	36				36				45	27	
Освоение подземного пространства																									4	144	36				36				45	27	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																																					
Вскрытие месторождений полезных ископаемых																																					
Поверхностный комплекс горных предприятий																																					
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3																																					
Проведение горных выработок в сложных условиях																																					
Технологии строительства подземных сооружений и горных выработок специальными способами																																					

-	Курс 3																																	
	Сем. 5												Сем. 6											Сем. 7										
Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.
Физика горных пород	4	144	36		18					45	45																							
Технология и безопасность взрывных работ													5	180	54			54			36	36												
Геомеханика																								3	108	36			18			27	27	
Горное право																								3	108	36						72		
Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело																																		
Аэрология горных предприятий																																		
Горные машины и оборудование																																		
Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий																																		
Экономика и менеджмент горного производства																																		
Дисциплины специализации № 5																								11	**396**	**90**	**54**		**72**	**8**		**180**	**54**	
Строительное дело																								3	108	18			18			72		
Шахтное и подземное строительство																								4	144	36	36		36	8		45	27	
Механика подземных сооружений																								4	144	36	18		18			63	27	
Информационные технологии																																		
История и философия науки и техники																																		
	28	*1008*	*234*	*28*	*108*		*180*	*70*		*324*	*162*		*23*	*828*	*216*	*18*	*18*	*270*	*54*		*216*	*108*		*17*	*612*	*162*	*54*		*90*	*8*		*279*	*81*	
сть																																		
Маркшейдерское дело																																		
Вентиляция подземных сооружений																																		
Основы физико-химической геотехнологии																																		
Строительные материалы													3	108	18		18	18			54													
Строительство, реконструкция и и эксплуатация подземных сооружений																																		
Проектирование горнотехнических зданий и сооружений																																		
Компьютерное моделирование в шахтном и подземном строительстве																								3	108				36			72		
Стационарные машины в подземном строительстве																								3	108	18			18			36	36	
Моделирование физических процессов в горном деле																								5	180	36			36			72	36	
Элективные курсы по физической культуре и спорту		72					72							40				40																
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																																		
Механизация горно-строительных работ																																		
Освоение подземного пространства																																		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																																		
Вскрытие месторождений полезных ископаемых																																		
Поверхностный комплекс горных предприятий																																		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3																																		
Проведение горных выработок в сложных условиях																																		
Технологии строительства подземных сооружений и горных выработок специальными способами																																		

-	Курс 4												Курс 5																						
	Сем. 8												Сем. 9											Сем. А										
Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.
Физика горных пород																																			
Технология и безопасность взрывных работ																																			
Геомеханика	4	144	36				18			90																									
Горное право																																			
Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	4	144	36				18			63	27																								
Аэрология горных предприятий													5	180	54	18		36			54	36													
Горные машины и оборудование													4	144	36	18		36			45	27													
Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий													4	144	36	18		36			36	36													
Экономика и менеджмент горного производства																								4	144	32			32			80			
Дисциплины специализации № 5	6	**216**	**72**	**54**			**72**			**45**	**27**		5	**180**	**36**	**36**		**54**			**90**			8	**288**	**32**			**48**			**181**	**27**	
Строительное дело	3	108	36	18			36			9	27																								
Шахтное и подземное строительство	3	108	36	36			36			36			5	180	36	36		54			90			8	288	32			48			181	27	
Механика подземных сооружений																																			
Информационные технологии																																			
История и философия науки и техники																																			
	14	*504*	*144*	*54*			*108*			*198*	*54*		*18*	*648*	*162*	*90*		*162*			*225*	*99*		*12*	*432*	*64*			*80*			*261*	*27*	
сть																																			
Маркшейдерское дело	5	180	36	18	18	18	36			63	27																								
Вентиляция подземных сооружений																								4	144	32	32		32			53	27	
Основы физико-химической геотехнологии													3	108	36			18			54														
Строительные материалы																																			
Строительство, реконструкция и и эксплуатация подземных сооружений													3	108	36	36		18			54														
Проектирование горнотехнических зданий и сооружений																								4	144	32			32			53	27	
Компьютерное моделирование в шахтном и подземном строительстве																																			
Стационарные машины в подземном строительстве																																			
Моделирование физических процессов в горном деле	3	108	36				36			36																									
Элективные курсы по физической культуре и спорту																																			
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																																			
Механизация горно-строительных работ																																			
Освоение подземного пространства																																			
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																								3	**108**	**16**			**16**			**76**		
Вскрытие месторождений полезных ископаемых																								3	108	16			16			76		
Поверхностный комплекс горных предприятий																								3	108	16			16			76		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3													4	**144**	**36**			**36**			**36**	**36**												
Проведение горных выработок в сложных условиях													4	144	36			36			36	36												
Технологии строительства подземных сооружений и горных выработок специальными способами													4	144	36			36			36	36												

-	Курс 6																		Закрепленная кафедра		-
	Сем. В									Сем. С											
Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.	Код	Наименование	Компетенции
Физика горных пород																			46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-4; ОПК-9
Технология и безопасность взрывных работ																			46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-4; ПК-20
Геомеханика																			46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-9; ПК-1
Горное право																			46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОК-5; ОК-6
Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело																			46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОК-9; ПК-21
Аэрология горных предприятий																			46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-6; ОПК-8
Горные машины и оборудование																			46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-8
Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий																			46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-8; ПК-8
Экономика и менеджмент горного производства																			143	Экономики предприятия	ОК-4; ОПК-3; ПК-4
Дисциплины специализации № 5																					**ОПК-9; ПК-4; ПСК-5.1; ПСК-5.2; ПСК-5.3**
Строительное дело																			46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-9; ПСК-5.3
Шахтное и подземное строительство																			46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-4; ПСК-5.1; ПСК-5.3
Механика подземных сооружений																			46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-9; ПСК-5.2
Информационные технологии																			54	Механики и математического моделирования	ОК-1; ОПК-1; ОПК-7
История и философия науки и техники																			140	Департамент философии и религиоведения	ОК-1; ОК-2
сть																					
Маркшейдерское дело																			46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-7; ПК-22
Вентиляция подземных сооружений																			46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-1; ПК-20
Основы физико-химической геотехнологии																			46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Строительные материалы																			46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-1; ПК-3; ПК-19; ПСК-5.2
Строительство, реконструкция и и эксплуатация подземных сооружений																			46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-3; ПСК-5.2; ПСК-5.3
Проектирование горнотехнических зданий и сооружений																			46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-21; ПСК-5.1; ПСК-5.3; ПСК-5.4
Компьютерное моделирование в шахтном и подземном строительстве																			46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-1; ПК-22
Стационарные машины в подземном строительстве																			46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-8; ПК-3; ПСК-5.1
Моделирование физических процессов в горном деле																			46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-7; ПК-1; ПК-8
Элективные курсы по физической культуре и спорту																			152	Департамент физического воспитания	ОК-8
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																					**ОПК-8; ПК-19; ПСК-5.1**
Механизация горно-строительных работ																			46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-8; ПК-19; ПСК-5.1
Освоение подземного пространства																			46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-8; ПК-19; ПСК-5.1
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																					**ПК-19; ПСК-5.4**
Вскрытие месторождений полезных ископаемых																			46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-19; ПСК-5.4
Поверхностный комплекс горных предприятий																			46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-19; ПСК-5.4
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3																					**ПК-3; ПСК-5.2; ПСК-5.3**
Проведение горных выработок в сложных условиях																			46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-3; ПСК-5.2; ПСК-5.3
Технологии строительства подземных сооружений и горных выработок специальными способами																			46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-3; ПСК-5.2; ПСК-5.3

-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов							Кур											
																			Сем. 1											
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	Элект часы	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**8**							4	**4**		**144**	**144**	**36**	**81**	**27**														
Б1.В.ДВ.04.01	Технологии подземной и открытой разработки месторождений полезных ископаемых	8							4	4	36	144	144	36	81	27														
Б1.В.ДВ.04.02	Строительные технологии открытых горных работ	8							4	4	36	144	144	36	81	27														
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**А**							3	**3**		**108**	**108**	**64**	**17**	**27**														
Б1.В.ДВ.05.01	Строительство, реконструкция и эксплуатация городских подземных сооружений	А							3	3	36	108	108	64	17	27														
Б1.В.ДВ.05.02	Механика грунтов, основания и фундаменты	А							3	3	36	108	108	64	17	27														
									54	*54*		*2272*	*2272*	*1200*	*802*	*270*	*104*													
									276	*276*		*10264*	*10264*	*4860*	*4036*	*1368*	*948*	*18*	*28*	*1008*	*136*	*82*	*18*	*266*	*104*	*10*		*480*	*108*	
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																														
Базовая часть																														
Б2.Б.01	**Учебная практика**			**24**					6	**6**		**216**	**216**	**36**	**180**															
Б2.Б.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)			2					3	3	36	108	108	18	90															
Б2.Б.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)			4					3	3	36	108	108	18	90															
Б2.Б.02	**Производственная практика**			**68АВ**					39	**39**		**1404**	**1404**	**72**	**1332**															
Б2.Б.02.01(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технической деятельности			6					6	6	36	216	216	18	198															
Б2.Б.02.02(П)	Технологическая практика			8					6	6	36	216	216	18	198															
Б2.Б.02.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности			А					6	6	36	216	216	18	198															
Б2.Б.02.04(П)	Преддипломная практика			В					21	21	36	756	756	18	738															
									45	*45*		*1620*	*1620*	*108*	*1512*															
									45	*45*		*1620*	*1620*	*108*	*1512*															
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																														
Базовая часть																														
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	В							3	3	36	108	108	9	63	36														
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	В							6	6	36	216	216	9	171	36														
									9	*9*		*324*	*324*	*18*	*234*	*72*														
									9	*9*		*324*	*324*	*18*	*234*	*72*														
ФТД.Факультативы																														
Вариативная часть																														
ФТД.В.01	Основы научных исследований в горном деле		6						1	1	36	36	36	9	27															
ФТД.В.02	Основы проектной деятельности в горном деле		6						1	1	36	36	36	9	27															
									2	*2*		*72*	*72*	*18*	*54*															
									2	*2*		*72*	*72*	*18*	*54*															

-	с 1												Курс 2																								
	Сем. 2												Сем. 3												Сем. 4												
Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4																																					
Технологии подземной и открытой разработки месторождений полезных ископаемых																																					
Строительные технологии открытых горных работ																																					
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5																																					
Строительство, реконструкция и эксплуатация городских подземных сооружений																																					
Механика грунтов, основания и фундаменты																																					
		72				*72*								*72*				*72*							*4*	*216*	*36*				*108*				*45*	*27*	
	29	*1116*	*162*	*22*	*18*	*324*	*84*	*4*		*450*	*162*		*28*	*1080*	*216*	*16*	*36*	*270*	*60*	*2*		*396*	*162*		*29*	*1116*	*180*	*22*	*36*	*18*	*270*	*60*	*2*	*18*	*450*	*162*	
, в том числе научно-исследовательская ра																																					
Учебная практика	3	**108**							**18**	**90**															3	**108**								**18**	**90**		
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	3	108							18	90																											
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)																									3	108								18	90		
Производственная практика																																					
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технической деятельности																																					
Технологическая практика																																					
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности																																					
Преддипломная практика																																					
	3	*108*							*18*	*90*															*3*	*108*								*18*	*90*		
	3	*108*							*18*	*90*															*3*	*108*								*18*	*90*		
твенная итоговая аттестация																																					
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																																					
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																																					
вы																																					
сть																																					
Основы научных исследований в горном деле																																					
Основы проектной деятельности в горном деле																																					

-	Курс 3																																
	Сем. 5												Сем. 6											Сем. 7										
Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4																																	
Технологии подземной и открытой разработки месторождений полезных ископаемых																																	
Строительные технологии открытых горных работ																																	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5																																	
Строительство, реконструкция и эксплуатация городских подземных сооружений																																	
Механика грунтов, основания и фундаменты																																	
		72					*72*						*3*	*148*	*18*		*18*	*58*			*54*			*11*	*396*	*54*			*90*			*180*	*72*	
	28	*1080*	*234*	*28*	*108*		*252*	*70*		*324*	*162*		*26*	*976*	*234*	*18*	*36*	*328*	*54*		*270*	*108*		*28*	*1008*	*216*	*54*		*180*	*8*		*459*	*153*	
, в том числе научно-исследовательская ра																																	
Учебная практика																																	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)																																	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)																																	
Производственная практика													6	**216**						**18**	**198**												
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технической деятельности													6	216						18	198												
Технологическая практика																																	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности																																	
Преддипломная практика																																	
													6	*216*						*18*	*198*												
													6	*216*						*18*	*198*												
твенная итоговая аттестация																																	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																																	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																																	
ивы																																	
сть																																	
Основы научных исследований в горном деле													1	36				9			27												
Основы проектной деятельности в горном деле													1	36				9			27												
													2	*72*				*18*			*54*												
													2	*72*				*18*			*54*												

-	Курс 4												Курс 5																						
	Сем. 8												Сем. 9											Сем. А										
Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	4	**144**	**18**				**18**			**81**	**27**																								
Технологии подземной и открытой разработки месторождений полезных ископаемых	4	144	18				18			81	27																								
Строительные технологии открытых горных работ	4	144	18				18			81	27																								
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5																								3	**108**	**32**			**32**			**17**	**27**	
Строительство, реконструкция и эксплуатация городских подземных сооружений																								3	108	32			32			17	27	
Механика грунтов, основания и фундаменты																								3	108	32			32			17	27	
	12	*432*	*90*	*18*	*18*	*18*	*90*			*180*	*54*		*10*	*360*	*108*	*36*		*72*			*144*	*36*		*14*	*504*	*112*	*32*		*112*			*199*	*81*	
	26	*936*	*234*	*72*	*18*	*18*	*198*			*378*	*108*		*28*	*1008*	*270*	*126*		*234*			*369*	*135*		*26*	*936*	*176*	*32*		*192*			*460*	*108*	
, в том числе научно-исследовательская ра																																			
Учебная практика																																			
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)																																			
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)																																			
Производственная практика	6	**216**							**18**	**198**														6	**216**						**18**	**198**		
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технической деятельности																																			
Технологическая практика	6	216							18	198																									
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности																								6	216						18	198		
Преддипломная практика																																			
	6	*216*							*18*	*198*														*6*	*216*						*18*	*198*		
	6	*216*							*18*	*198*														*6*	*216*						*18*	*198*		
твенная итоговая аттестация																																			
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																																			
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																																			
ивы																																			
сть																																			
Основы научных исследований в горном деле																																			
Основы проектной деятельности в горном деле																																			

-	Курс 6																		Закрепленная кафедра		-
	Сем. В									Сем. С											
Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.	Код	Наименование	Компетенции
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4																					**ПК-1; ПК-2; ПСК-5.1**
Технологии подземной и открытой разработки месторождений полезных ископаемых																			46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-1; ПК-2; ПСК-5.1
Строительные технологии открытых горных работ																			46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-1; ПК-2; ПСК-5.1
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5																					**ПК-3; ПСК-5.2; ПСК-5.3**
Строительство, реконструкция и эксплуатация городских подземных сооружений																			46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-3; ПСК-5.2; ПСК-5.3
Механика грунтов, основания и фундаменты																			46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-3; ПСК-5.2; ПСК-5.3
, в том числе научно-исследовательская ра																					
Учебная практика																					**ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-7; ПК-20**
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)																			42	Геологии, геофизики и геоэкологии	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)																			46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-7; ПК-20
Производственная практика	21	**756**				**18**	**738**														**ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-5.1; ПСК-5.2; ПСК-5.3; ПСК-5.4**
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технической деятельности																			46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПСК-5.2; ПСК-5.3
Технологическая практика																			46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПСК-5.1; ПСК-5.3
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности																			46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-5.1; ПСК-5.2; ПСК-5.3
Преддипломная практика	21	756				18	738												46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-20; ПК-22; ПСК-5.1; ПСК-5.2; ПСК-5.3; ПСК-5.4
	21	*756*				*18*	*738*														
	21	*756*				*18*	*738*														
твенная итоговая аттестация																					
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	108				9	63	36											46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-5.1; ПСК-5.2; ПСК-5.3; ПСК-5.4
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	6	216				9	171	36											46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-5.1; ПСК-5.2; ПСК-5.3; ПСК-5.4
	9	*324*				*18*	*234*	*72*													
	9	*324*				*18*	*234*	*72*													
ивы																					
сть																					
Основы научных исследований в горном деле																			46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-20
Основы проектной деятельности в горном деле																			46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-19

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов				Трудоемкость
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика												
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	1	2			2							
			42	+	2		0	0	0	0	0	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	2	2			2							
			46	+	2		0	0	0	0	0	
Вид практики: Производственная практика												
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технической деятельности	3	2			4							
			46	+	4		0	0	0	0	0	
Технологическая практика	4	2			4							
			46	+	4		0	0	0	0	0	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности	5	2			4							
			46	+	4		0	0	0	0	0	
Преддипломная практика	6	1			14							
			46	+	14		0	0	0	0	0	
Итого по факту					30							
Итого по плану					30							

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.08	Физика	
Б1.Б.10	Высшая математика	
Б1.Б.10.01	Высшая математика	
Б1.Б.10.02	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.10.03	Математический анализ	
Б1.Б.11	Начертательная геометрия	
Б1.Б.39	Информационные технологии	
Б1.Б.40	История и философия науки и техники	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б1.Б.40	История и философия науки и техники	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.02	История	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.07	Общий гуманитарный модуль	
Б1.Б.07.03	Экономика	
Б1.Б.37	Экономика и менеджмент горного производства	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.07	Общий гуманитарный модуль	
Б1.Б.07.02	Правоведение	
Б1.Б.13	Введение в профессию	
Б1.Б.32	Горное право	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Б1.Б.32	Горное право	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.04	Иностранный язык	
Б1.Б.04.01	Иностранный язык	
Б1.Б.04.02	Профессионально-иностранный язык	
Б1.Б.05	Проектная деятельность	
Б1.Б.05.01	Основы проектной деятельности	
Б1.Б.05.02	Проект	
Б1.Б.08	Физика	
Б1.Б.09	Инженерное дело	
Б1.Б.10	Высшая математика	

Б1.Б.10.01	Высшая математика	
Б1.Б.10.02	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.10.03	Математический анализ	
Б1.Б.18	Теоретическая механика	
Б1.Б.19	Сопротивление материалов	
Б1.Б.20	Прикладная механика	
Б1.Б.23	Электротехника	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.06	Физическая культура и спорт	
Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.33	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.05	Проектная деятельность	
Б1.Б.05.02	Проект	
Б1.Б.17	Материаловедение	
Б1.Б.21	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Б1.Б.24	Гидромеханика	
Б1.Б.25	Теплотехника	
Б1.Б.39	Информационные технологии	
Б1.В.07	Компьютерное моделирование в шахтном и подземном строительстве	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.04	Иностранный язык	
Б1.Б.04.01	Иностранный язык	
Б1.Б.04.02	Профессионально-иностранный язык	
Б1.Б.07	Общий гуманитарный модуль	
Б1.Б.07.01	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК
Б1.Б.02	История	
Б1.Б.37	Экономика и менеджмент горного производства	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	готовностью 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
Б1.Б.14	Химия	
Б1.Б.26	Геология	
Б1.Б.28	Обогащение полезных ископаемых	

Б1.Б.29	Физика горных пород	
Б2.Б.01	Учебная практика	
Б2.Б.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	готовностью использовать научные законы и методы при геолого-промышленной оценке месторождений твердых полезных ископаемых и горных отводов	ОПК
Б1.Б.26	Геология	
Б2.Б.01	Учебная практика	
Б2.Б.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	готовностью использовать научные законы и методы при оценке состояния окружающей среды в сфере функционирования производств по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК
Б1.Б.15	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.16	Горное дело и окружающая среда	
Б1.Б.34	Аэрология горных предприятий	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-7	умением пользоваться компьютером как средством управления и обработки информационных массивов	ОПК
Б1.Б.12	Инженерная графика в горном деле	
Б1.Б.39	Информационные технологии	
Б1.В.09	Моделирование физических процессов в горном деле	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-8	способностью выбирать и (или) разрабатывать обеспечение интегрированных технологических систем эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также предприятий по строительству и эксплуатации подземных объектов техническими средствами с высоким уровнем автоматизации управления	ОПК
Б1.Б.18	Теоретическая механика	
Б1.Б.19	Сопротивление материалов	
Б1.Б.20	Прикладная механика	
Б1.Б.23	Электротехника	
Б1.Б.34	Аэрология горных предприятий	
Б1.Б.36	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	
Б1.В.08	Стационарные машины в подземном строительстве	
Б1.В.ДВ.01.01	Механизация горно-строительных работ	
Б1.В.ДВ.01.02	Освоение подземного пространства	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-9	владением методами анализа, знанием 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 сооружений	ОПК
Б1.Б.29	Физика горных пород	
Б1.Б.31	Геомеханика	
Б1.Б.38	Дисциплины специализации № 5	
Б1.Б.38.01	Строительное дело	
Б1.Б.38.03	Механика подземных сооружений	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-5.1	готовностью обосновывать стратегию комплексного и эффективного освоения подземного пространства на основе анализа и оценки принципиальных технических решений с позиций их инновационности	ПСК
Б1.Б.38	Дисциплины специализации № 5	
Б1.Б.38.02	Шахтное и подземное строительство	

Б1.В.06	Проектирование горнотехнических зданий и сооружений	
Б1.В.08	Стационарные машины в подземном строительстве	
Б1.В.ДВ.01.01	Механизация горно-строительных работ	
Б1.В.ДВ.01.02	Освоение подземного пространства	
Б1.В.ДВ.04.01	Технологии подземной и открытой разработки месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.04.02	Строительные технологии открытых горных работ	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.02(П)	Технологическая практика	
Б2.Б.02.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности	
Б2.Б.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-5.2	готовностью производить технико-экономическую оценку условий строительства, инвестиций; выбирать объемно-планировочные решения и основные параметры инженерных конструкций подземных объектов, производить их расчет на прочность, устойчивость и деформируемость, выбирать материалы для инженерных конструкций подземных и горно-технических зданий и сооружений на поверхности	ПСК
Б1.Б.38	Дисциплины специализации № 5	
Б1.Б.38.03	Механика подземных сооружений	
Б1.В.04	Строительные материалы	
Б1.В.05	Строительство, реконструкция и и эксплуатация подземных сооружений	
Б1.В.ДВ.03.01	Проведение горных выработок в сложных условиях	
Б1.В.ДВ.03.02	Технологии строительства подземных сооружений и горных выработок специальными способами	
Б1.В.ДВ.05.01	Строительство, реконструкция и эксплуатация городских подземных сооружений	
Б1.В.ДВ.05.02	Механика грунтов, основания и фундаменты	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.01(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технической деятельности	
Б2.Б.02.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности	
Б2.Б.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-5.3	способностью разрабатывать технологические схемы и календарный план строительства, выбирать способы, технику и технологию горно-строительных работ, ориентируясь на инновационные разработки, обеспечивать технологическую и экологическую безопасность жизнедеятельности, составлять необходимую техническую и финансовую документацию	ПСК
Б1.Б.38	Дисциплины специализации № 5	
Б1.Б.38.01	Строительное дело	
Б1.Б.38.02	Шахтное и подземное строительство	
Б1.В.05	Строительство, реконструкция и и эксплуатация подземных сооружений	
Б1.В.06	Проектирование горнотехнических зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.03.01	Проведение горных выработок в сложных условиях	
Б1.В.ДВ.03.02	Технологии строительства подземных сооружений и горных выработок специальными способами	
Б1.В.ДВ.05.01	Строительство, реконструкция и эксплуатация городских подземных сооружений	
Б1.В.ДВ.05.02	Механика грунтов, основания и фундаменты	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.01(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технической деятельности	
Б2.Б.02.02(П)	Технологическая практика	
Б2.Б.02.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности	
Б2.Б.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-5.4	готовностью проводить технико-экономический анализ, комплексно обосновывать принимаемые и реализуемые решения, изыскивать возможности совершенствования горно-строительных работ, содействовать обеспечению подразделений предприятия необходимыми техническими данными, документами, материалами, оборудованием, участвовать в работах по исследованию, разработке проектов и программ строительной организации	ПСК
Б1.В.06	Проектирование горнотехнических зданий и сооружений	

Б1.В.ДВ.02.01	Вскрытие месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.02.02	Поверхностный комплекс горных предприятий	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-1	владением навыками анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.26	Геология	
Б1.Б.31	Геомеханика	
Б1.В.02	Вентиляция подземных сооружений	
Б1.В.04	Строительные материалы	
Б1.В.09	Моделирование физических процессов в горном деле	
Б1.В.ДВ.04.01	Технологии подземной и открытой разработки месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.04.02	Строительные технологии открытых горных работ	
Б2.Б.01	Учебная практика	
Б2.Б.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.01(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технической деятельности	
Б2.Б.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	владением методами рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр	ПК
Б1.Б.15	Горнопромышленная экология	
Б1.В.03	Основы физико-химической геотехнологии	
Б1.В.ДВ.04.01	Технологии подземной и открытой разработки месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.04.02	Строительные технологии открытых горных работ	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.02(П)	Технологическая практика	
Б2.Б.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	владением основными принципами технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.22	Основы горного дела	
Б1.Б.28	Обогащение полезных ископаемых	
Б1.В.03	Основы физико-химической геотехнологии	
Б1.В.04	Строительные материалы	
Б1.В.05	Строительство, реконструкция и и эксплуатация подземных сооружений	
Б1.В.08	Стационарные машины в подземном строительстве	
Б1.В.ДВ.03.01	Проведение горных выработок в сложных условиях	
Б1.В.ДВ.03.02	Технологии строительства подземных сооружений и горных выработок специальными способами	
Б1.В.ДВ.05.01	Строительство, реконструкция и эксплуатация городских подземных сооружений	
Б1.В.ДВ.05.02	Механика грунтов, основания и фундаменты	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.02(П)	Технологическая практика	
Б2.Б.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ПК-4	готовностью осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при эксплуатационной разведке, добыче твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	ПК
Б1.Б.30	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.Б.37	Экономика и менеджмент горного производства	
Б1.Б.38	Дисциплины специализации № 5	
Б1.Б.38.02	Шахтное и подземное строительство	
Б1.В.03	Основы физико-химической геотехнологии	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.01(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технической деятельности	
Б2.Б.02.02(П)	Технологическая практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	готовностью демонстрировать навыки разработки планов 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	ПК
Б1.Б.16	Горное дело и окружающая среда	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.02(П)	Технологическая практика	
Б2.Б.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	использованием нормативных документов по безопасности и промышленной санитарии при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых и подземных объектов	ПК
Б1.Б.21	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.01(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технической деятельности	
Б2.Б.02.02(П)	Технологическая практика	
Б2.Б.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	умением определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты	ПК
Б1.Б.11	Начертательная геометрия	
Б1.Б.27	Геодезия	
Б1.В.01	Маркшейдерское дело	
Б2.Б.01	Учебная практика	
Б2.Б.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.02(П)	Технологическая практика	
Б2.Б.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	готовностью принимать участие во внедрении автоматизированных систем управления производством	ПК
Б1.Б.35	Горные машины и оборудование	
Б1.Б.36	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	
Б1.В.09	Моделирование физических процессов в горном деле	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.02(П)	Технологическая практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: проектная		

ПК-19	готовностью к разработке проектных инновационных решений по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.22	Основы горного дела	
Б1.В.04	Строительные материалы	
Б1.В.ДВ.01.01	Механизация горно-строительных работ	
Б1.В.ДВ.01.02	Освоение подземного пространства	
Б1.В.ДВ.02.01	Вскрытие месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.02.02	Поверхностный комплекс горных предприятий	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Основы проектной деятельности в горном деле	
ПК-20	умением разрабатывать необходимую техническую и нормативную документацию 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, методические и иные документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения горных, горно-строительных и взрывных работ	ПК
Б1.Б.21	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Б1.Б.27	Геодезия	
Б1.Б.30	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.В.02	Вентиляция подземных сооружений	
Б2.Б.01	Учебная практика	
Б2.Б.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности	
Б2.Б.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Основы научных исследований в горном деле	
ПК-21	готовностью демонстрировать 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	ПК
Б1.Б.33	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б1.В.06	Проектирование горнотехнических зданий и сооружений	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-22	готовностью работать с программными продуктами общего и специального назначения для моделирования месторождений твердых полезных ископаемых, технологий эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, при строительстве и эксплуатации подземных объектов, оценке экономической эффективности горных и горно-строительных работ, производственных, технологических, организационных и финансовых рисков в рыночных условиях	ПК
Б1.В.01	Маркшейдерское дело	
Б1.В.07	Компьютерное моделирование в шахтном и подземном строительстве	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности	
Б2.Б.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-5.1; ПСК-5.2; ПСК-5.3; ПСК-5.4
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПСК-5.1; ПСК-5.2; ПСК-5.3
Б1.Б.01	Философия	ОК-2
Б1.Б.02	История	ОК-3; ОПК-3
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.04	Иностранный язык	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.04.01	Иностранный язык	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.04.02	Профессионально-иностранный язык	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.05	Проектная деятельность	ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.05.01	Основы проектной деятельности	ОК-7
Б1.Б.05.02	Проект	ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.06	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.07	Общий гуманитарный модуль	ОК-4; ОК-5; ОПК-2
Б1.Б.07.01	Русский язык и культура речи	ОПК-2
Б1.Б.07.02	Правоведение	ОК-5
Б1.Б.07.03	Экономика	ОК-4
Б1.Б.07.04(К)	Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль"	
Б1.Б.08	Физика	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.09	Инженерное дело	ОК-7
Б1.Б.10	Высшая математика	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.10.01	Высшая математика	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.10.02	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.10.03	Математический анализ	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.11	Начертательная геометрия	ОК-1; ПК-7
Б1.Б.12	Инженерная графика в горном деле	ОПК-7
Б1.Б.13	Введение в профессию	ОК-5
Б1.Б.14	Химия	ОПК-4
Б1.Б.15	Горнопромышленная экология	ОПК-6; ПК-2
Б1.Б.16	Горное дело и окружающая среда	ОПК-6; ПК-5
Б1.Б.17	Материаловедение	ОПК-1
Б1.Б.18	Теоретическая механика	ОК-7; ОПК-8
Б1.Б.19	Сопротивление материалов	ОК-7; ОПК-8
Б1.Б.20	Прикладная механика	ОК-7; ОПК-8
Б1.Б.21	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	ОПК-1; ПК-6; ПК-20
Б1.Б.22	Основы горного дела	ПК-3; ПК-19
Б1.Б.23	Электротехника	ОК-7; ОПК-8
Б1.Б.24	Гидромеханика	ОПК-1
Б1.Б.25	Теплотехника	ОПК-1
Б1.Б.26	Геология	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
Б1.Б.27	Геодезия	ПК-7; ПК-20
Б1.Б.28	Обогащение полезных ископаемых	ОПК-4; ПК-3
Б1.Б.29	Физика горных пород	ОПК-4; ОПК-9
Б1.Б.30	Технология и безопасность взрывных работ	ПК-4; ПК-20
Б1.Б.31	Геомеханика	ОПК-9; ПК-1
Б1.Б.32	Горное право	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.33	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	ОК-9; ПК-21
Б1.Б.34	Аэрология горных предприятий	ОПК-6; ОПК-8
Б1.Б.35	Горные машины и оборудование	ПК-8
Б1.Б.36	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	ОПК-8; ПК-8
Б1.Б.37	Экономика и менеджмент горного производства	ОК-4; ОПК-3; ПК-4
Б1.Б.38	Дисциплины специализации № 5	ОПК-9; ПК-4; ПСК-5.1; ПСК-5.2; ПСК-5.3
Б1.Б.38.01	Строительное дело	ОПК-9; ПСК-5.3
Б1.Б.38.02	Шахтное и подземное строительство	ПК-4; ПСК-5.1; ПСК-5.3
Б1.Б.38.03	Механика подземных сооружений	ОПК-9; ПСК-5.2
Б1.Б.39	Информационные технологии	ОК-1; ОПК-1; ОПК-7
Б1.Б.40	История и философия науки и техники	ОК-1; ОК-2

Б1.В	Вариативная часть	ОК-8; ОПК-1; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-5.1; ПСК-5.2; ПСК-5.3; ПСК-5.4
Б1.В.01	Маркшейдерское дело	ПК-7; ПК-22
Б1.В.02	Вентиляция подземных сооружений	ПК-1; ПК-20
Б1.В.03	Основы физико-химической геотехнологии	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.04	Строительные материалы	ПК-1; ПК-3; ПК-19; ПСК-5.2
Б1.В.05	Строительство, реконструкция и и эксплуатация подземных сооружений	ПК-3; ПСК-5.2; ПСК-5.3
Б1.В.06	Проектирование горнотехнических зданий и сооружений	ПК-21; ПСК-5.1; ПСК-5.3; ПСК-5.4
Б1.В.07	Компьютерное моделирование в шахтном и подземном строительстве	ОПК-1; ПК-22
Б1.В.08	Стационарные машины в подземном строительстве	ОПК-8; ПК-3; ПСК-5.1
Б1.В.09	Моделирование физических процессов в горном деле	ОПК-7; ПК-1; ПК-8
Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-8; ПК-19; ПСК-5.1
Б1.В.ДВ.01.01	Механизация горно-строительных работ	ОПК-8; ПК-19; ПСК-5.1
Б1.В.ДВ.01.02	Освоение подземного пространства	ОПК-8; ПК-19; ПСК-5.1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-19; ПСК-5.4
Б1.В.ДВ.02.01	Вскрытие месторождений полезных ископаемых	ПК-19; ПСК-5.4
Б1.В.ДВ.02.02	Поверхностный комплекс горных предприятий	ПК-19; ПСК-5.4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-3; ПСК-5.2; ПСК-5.3
Б1.В.ДВ.03.01	Проведение горных выработок в сложных условиях	ПК-3; ПСК-5.2; ПСК-5.3
Б1.В.ДВ.03.02	Технологии строительства подземных сооружений и горных выработок специальными способами	ПК-3; ПСК-5.2; ПСК-5.3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1; ПК-2; ПСК-5.1
Б1.В.ДВ.04.01	Технологии подземной и открытой разработки месторождений полезных ископаемых	ПК-1; ПК-2; ПСК-5.1
Б1.В.ДВ.04.02	Строительные технологии открытых горных работ	ПК-1; ПК-2; ПСК-5.1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-3; ПСК-5.2; ПСК-5.3
Б1.В.ДВ.05.01	Строительство, реконструкция и эксплуатация городских подземных сооружений	ПК-3; ПСК-5.2; ПСК-5.3
Б1.В.ДВ.05.02	Механика грунтов, основания и фундаменты	ПК-3; ПСК-5.2; ПСК-5.3
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-5.1; ПСК-5.2; ПСК-5.3; ПСК-5.4
Б2.Б	Базовая часть	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-5.1; ПСК-5.2; ПСК-5.3; ПСК-5.4
Б2.Б.01	Учебная практика	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-7; ПК-20
Б2.Б.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
Б2.Б.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	ПК-7; ПК-20
Б2.Б.02	Производственная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-5.1; ПСК-5.2; ПСК-5.3; ПСК-5.4
Б2.Б.02.01(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технической деятельности	ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПСК-5.2; ПСК-5.3
Б2.Б.02.02(П)	Технологическая практика	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПСК-5.1; ПСК-5.3
Б2.Б.02.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности	ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-5.1; ПСК-5.2; ПСК-5.3
Б2.Б.02.04(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-20; ПК-22; ПСК-5.1; ПСК-5.2; ПСК-5.3; ПСК-5.4
Б2.В	Вариативная часть	
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-5.1; ПСК-5.2; ПСК-5.3; ПСК-5.4
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-5.1; ПСК-5.2; ПСК-5.3; ПСК-5.4
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-5.1; ПСК-5.2; ПСК-5.3; ПСК-5.4
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-5.1; ПСК-5.2; ПСК-5.3; ПСК-5.4
ФТД	Факультативы	ПК-19; ПК-20
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-19; ПК-20
ФТД.В.01	Основы научных исследований в горном деле	ПК-20
ФТД.В.02	Основы проектной деятельности в горном деле	ПК-19

		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)				317	355	332	60	28	32	60	28	32	62	28	34	60	28	32	60	28	32	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				315	345	330	60	28	32	60	28	32	60	28	32	60	28	32	60	28	32	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	80%	20%	33.3%	273	285	276	57	28	29	57	28	29	54	28	26	54	28	26	54	28	26			
Б1.Б	Базовая часть				216	240	222	57	28	29	53	28	25	51	28	23	31	17	14	30	18	12			
Б1.В	Вариативная часть				45	57	54				4		4	3		3	23	11	12	24	10	14			
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	36	51	45	3		3	3		3	6		6	6		6	6		6	21	21	
Б2.Б	Базовая часть				36	51	45	3		3	3		3	6		6	6		6	6		6	21	21	
Б2.В	Вариативная часть																								
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9																9	9	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9																9	9	
ФТД	Факультативы				2	10	2							2		2									
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	2							2		2									

	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных	45.6%
		в интерактивной форме	21%

				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)	51.9	-	53	53	-	54	53	-	54	52.3	-	50.3	46	-	51.4	51.8	-		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)	50.7	-	36	54	-	54	54	-	54	54	-	51	54	-	45	54	-		
		в период гос. экзаменов		-			-			-			-			-			-	54	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	26.2	-	24.8	24	-	26.5	24	-	30.8	31	-	23.3	25	-	29.7	23	-		
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)	1.9	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-			-			-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		8	3	5	10	5	5	7	4	3	9	5	4	8	4	4			
		ЗАЧЕТЫ (За)		12	7	5	5	3	2	10	5	5	6	3	3	5	3	2			
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1		1									
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								2	1	1				2		2			
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)		1		1				1		1	3	1	2	3	2	1			
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)								1		1									
		РГР (РГР)		1	1					4	2	2									

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**1008**								**28**	20		**1224**								**32**	23		**2232**								**60**	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1008**								**28**			**1224**								**32**			**2232**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**53**											**53**											**53**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**36**											**54**											**45**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.		**24,8**											**24**											**24,4**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.		**24,8**											**24**											**24,4**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)													**4**											**2**											
ДИСЦИПЛИНЫ				**1008**	**420**	**136**	**18**	**266**		**480**	**108**	**28**	ТО: 17 Э: 3		**1116**	**504**	**162**	**18**	**324**		**450**	**162**	**29**	ТО: 18 Э: 3		**2124**	**924**	**298**	**36**	**590**		**930**	**270**	**57**	ТО: 35 Э: 6		
1	Б1.Б.01	Философия												За	**108**	36	36				72		3		За	**108**	36	36				72		3		140	2
2	Б1.Б.02	История	За	**108**	36	18		18		72		3													За	**108**	36	18		18		72		3		137	1
3	Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности												За	**108**	54	18		36		54		3		За	**108**	54	18		36		54		3		43	2
4	Б1.Б.04	Иностранный язык	За	**72**	36			36		36		2		Экз	**72**	36			36		9	27	2		Экз За	**144**	72			72		45	27	4			123456
5	Б1.Б.04.01	Иностранный язык	За	**72**	36			36		36		2		Экз	**72**	36			36		9	27	2		Экз За	**144**	72			72		45	27	4		142	1234
6	Б1.Б.06	Физическая культура и спорт	За	**72**	70	2		68		2		2													За	**72**	70	2		68		2		2		152	1
7	Б1.Б.07	Общий гуманитарный модуль	За	**108**	54	36		18		54		3													За	**108**	54	36		18		54		3			1
8	Б1.Б.07.01	Русский язык и культура речи		**36**	18			18		18		1														**36**	18			18		18		1		76	1
9	Б1.Б.07.02	Правоведение		**36**	18	18				18		1														**36**	18	18				18		1		89	1
10	Б1.Б.07.03	Экономика		**36**	18	18				18		1														**36**	18	18				18		1		155	1
11	Б1.Б.07.04(К)	Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль"	За																						За											46	
12	Б1.Б.08	Физика												За	**108**	54	18	18	18		54		3		За	**108**	54	18	18	18		54		3		104	23
13	Б1.Б.09	Инженерное дело												За	**108**	18	18				90		3		За	**108**	18	18				90		3		149	2
14	Б1.Б.10	Высшая математика	За	**108**	36			36		72		3		Экз	**108**	36			36		45	27	3		Экз За	**216**	72			72		117	27	6			1234
15	Б1.Б.10.01	Высшая математика	За	**108**	36			36		72		3		Экз	**108**	36			36		45	27	3		Экз За	**216**	72			72		117	27	6		95	12
16	Б1.Б.11	Начертательная геометрия	Экз РГР	**108**	54	18		36		18	36	3													Экз РГР	**108**	54	18		36		18	36	3		51	1
17	Б1.Б.12	Инженерная графика в горном деле												За КР	**108**	54	18		36		54		3		За КР	**108**	54	18		36		54		3		51	2
18	Б1.Б.13	Введение в профессию	Экз	**108**	36	36				36	36	3													Экз	**108**	36	36				36	36	3		149	1
19	Б1.Б.14	Химия	За	**108**	54	18	18	18		54		3													За	**108**	54	18	18	18		54		3		106	1
20	Б1.Б.15	Горнопромышленная экология												Экз	**108**	36	18		18		36	36	3		Экз	**108**	36	18		18		36	36	3		42	2
21	Б1.Б.26	Геология												Экз	**108**	72	36		36		9	27	3		Экз	**108**	72	36		36		9	27	3		42	23
22	Б1.Б.39	Информационные технологии	Экз	**108**	36			36		36	36	3		Экз	**108**	36			36		27	45	3		Экз(2)	**216**	72			72		63	81	6		54	12
23	Б1.Б.40	История и философия науки и техники	За	**108**	8	8				100		3													За	**108**	8	8				100		3		140	1
24	Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту												За	**72**	72			72						За	**72**	72			72						152	23456
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(7) РГР											Экз(5) За(6) КР											Экз(8) За(13) КР РГР												
ПРАКТИКИ		(План)													108	18				18	90		3	2		108	18				18	90		3	2		
	Б2.Б.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)												ЗаО	108	18				18	90		3	2	ЗаО	108	18				18	90		3	2		
ГИА		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													2											6											8		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**1080**								**28**	20		**1224**								**32**	23		**2304**								**60**	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**								**28**			**1224**								**32**			**2304**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**											**53**											**53,5**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**											**54**											**54**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.		**26,5**											**23**											**24,8**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.		**26,5**											**24**											**25,3**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4,3**											**4**											**4,2**											
ДИСЦИПЛИНЫ				**1080**	**522**	**216**	**36**	**270**		**396**	**162**	**28**	ТО: 17 Э: 3		**1116**	**504**	**180**	**36**	**270**	**18**	**450**	**162**	**29**	ТО: 18 Э: 3		**2196**	**1026**	**396**	**72**	**540**	**18**	**846**	**324**	**57**	ТО: 35 Э: 6		
1	Б1.Б.04	Иностранный язык	За	**72**	36			36		36		2		Экз	**72**	36			36		9	27	2		Экз За	**144**	72			72		45	27	4			123456
2	Б1.Б.04.01	Иностранный язык	За	**72**	36			36		36		2		Экз	**72**	36			36		9	27	2		Экз За	**144**	72			72		45	27	4		142	1234
3	Б1.Б.05	Проектная деятельность												За	**72**	36			36		36		2		За	**72**	36			36		36		2			456
4	Б1.Б.05.01	Основы проектной деятельности												За	**72**	36			36		36		2		За	**72**	36			36		36		2		149	4
5	Б1.Б.08	Физика	Экз	**108**	54	18	18	18		18	36	3													Экз	**108**	54	18	18	18		18	36	3		104	23
6	Б1.Б.10	Высшая математика	Экз	**108**	54	18		36		18	36	3		За	**144**	36	18		18		108		4		Экз За	**252**	90	36		54		126	36	7			1234
7	Б1.Б.10.02	Теория вероятностей и математическая статистика												За	**144**	36	18		18		108		4		За	**144**	36	18		18		108		4		95	4
8	Б1.Б.10.03	Математический анализ	Экз	**108**	54	18		36		18	36	3													Экз	**108**	54	18		36		18	36	3		95	3
9	Б1.Б.16	Горное дело и окружающая среда	Экз	**144**	36	18		18		72	36	4													Экз	**144**	36	18		18		72	36	4		43	3
10	Б1.Б.17	Материаловедение	За	**144**	72	36	18	18		72		4													За	**144**	72	36	18	18		72		4		48	3
11	Б1.Б.18	Теоретическая механика	За	**108**	54	36		18		54		3		Экз	**180**	72	36		36		72	36	5		Экз За	**288**	126	72		54		126	36	8		54	34
12	Б1.Б.22	Основы горного дела	Экз	**144**	54	36		18		63	27	4		Экз	**180**	54	36		18		90	36	5		Экз(2)	**324**	108	72		36		153	63	9		46	3456
13	Б1.Б.26	Геология	Экз	**180**	90	54		36		63	27	5													Экз	**180**	90	54		36		63	27	5		42	23
14	Б1.Б.27	Геодезия												Экз	**252**	126	54	36	18	18	90	36	7		Экз	**252**	126	54	36	18	18	90	36	7		46	4
15	Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**72**	72			72						За	**72**	72			72						За(2)	**144**	144			144						152	23456
16	Б1.В.ДВ.01.01	Механизация горно-строительных работ												Экз	**144**	72	36		36		45	27	4		Экз	**144**	72	36		36		45	27	4		46	4
17	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Освоение подземного пространства*												Экз	**144**	72	36		36		45	27	4		Экз	**144**	72	36		36		45	27	4		46	4
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(4)											Экз(5) За(3)											Экз(10) За(7)												
ПРАКТИКИ		(План)													108	18				18	90		3	2		108	18				18	90		3	2		
	Б2.Б.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)												ЗаО	108	18				18	90		3	2	ЗаО	108	18				18	90		3	2		
ГИА		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													2											6											8		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				**1080**								**28**	20		**1264**								**34**	24		**2344**								**62**	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**								**28**			**1192**								**32**			**2272**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**											**52,3**											**53,2**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**											**54**											**54**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.		**30,8**											**31**											**30,9**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.		**30,8**											**31**											**30,9**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4,3**											**2,3**											**3,3**											
ДИСЦИПЛИНЫ				**1080**	**594**	**234**	**108**	**252**		**324**	**162**	**28**	ТО: 17 Э: 3		**1048**	**616**	**234**	**36**	**346**		**324**	**108**	**28**	ТО: 18 Э: 2		**2128**	**1210**	**468**	**144**	**598**		**648**	**270**	**56**	ТО: 35 Э: 5		
1	Б1.Б.04	Иностранный язык	За	**72**	36			36		36		2		За	**72**	36			36		36		2		За(2)	**144**	72			72		72		4			123456
2	Б1.Б.04.02	Профессионально-иностранный язык	За	**72**	36			36		36		2		За	**72**	36			36		36		2		За(2)	**144**	72			72		72		4		142	56
3	Б1.Б.05	Проектная деятельность	За КП	**72**	36			36		36		2		ЗаО КП	**72**	36			36		36		2		За ЗаО КП(2)	**144**	72			72		72		4			456
4	Б1.Б.05.02	Проект	За КП	**72**	36			36		36		2		ЗаО КП	**72**	36			36		36		2		За ЗаО КП(2)	**144**	72			72		72		4		149	56
5	Б1.Б.19	Сопротивление материалов	За РГР(2)	**72**	54	36		18		18		2		Экз РГР(2)	**108**	54	18		36		18	36	3		Экз За РГР(4)	**180**	108	54		54		36	36	5		54	56
6	Б1.Б.20	Прикладная механика												За К	**108**	72	36		36		36		3		За К	**108**	72	36		36		36		3		54	6
7	Б1.Б.21	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	За	**72**	54	36		18		18		2		Экз	**108**	54	36		18		18	36	3		Экз За	**180**	108	72		36		36	36	5		46	56
8	Б1.Б.22	Основы горного дела	Экз	**144**	54	36		18		54	36	4		За	**72**	54	36		18		18		2		Экз За	**216**	108	72		36		72	36	6		46	3456
9	Б1.Б.23	Электротехника	Экз	**180**	108	36	36	36		36	36	5													Экз	**180**	108	36	36	36		36	36	5		55	5
10	Б1.Б.24	Гидромеханика												За	**108**	90	36	18	36		18		3		За	**108**	90	36	18	36		18		3		41	6
11	Б1.Б.25	Теплотехника	За	**108**	72	18	36	18		36		3													За	**108**	72	18	36	18		36		3		61	5
12	Б1.Б.28	Обогащение полезных ископаемых	Экз	**144**	54	36	18			45	45	4													Экз	**144**	54	36	18			45	45	4		46	5
13	Б1.Б.29	Физика горных пород	Экз	**144**	54	36	18			45	45	4													Экз	**144**	54	36	18			45	45	4		46	5
14	Б1.Б.30	Технология и безопасность взрывных работ												Экз КР	**180**	108	54		54		36	36	5		Экз КР	**180**	108	54		54		36	36	5		46	6
15	Б1.В.04	Строительные материалы												За	**108**	54	18	18	18		54		3		За	**108**	54	18	18	18		54		3		46	6
16	Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**72**	72			72						За	**40**	40			40						За(2)	**112**	112			112						152	23456
17	ФТД.В.01	Основы научных исследований в горном деле												За	**36**	9			9		27		1		За	**36**	9			9		27		1		46	6
18	ФТД.В.02	Основы проектной деятельности в горном деле												За	**36**	9			9		27		1		За	**36**	9			9		27		1		46	6
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(6) КП РГР(2)											Экз(3) За(8) ЗаО КП КР К РГР(2)											Экз(7) За(14) ЗаО КП(2) КР К РГР(4)												
ПРАКТИКИ		(План)													216	18				18	198		6	4		216	18				18	198		6	4		
	Б2.Б.02.01(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технической деятельности												ЗаО	216	18				18	198		6	4	ЗаО	216	18				18	198		6	4		
ГИА		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													2											5											7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**1008**								**28**	20		**1152**								**32**	24		**2160**								**60**	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1008**								**28**			**1152**								**32**			**2160**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**50,3**											**46**											**48,2**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**51**											**54**											**52,5**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.		**23,3**											**25**											**24,2**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.		**23,3**											**25**											**24,2**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ				**1008**	**396**	**216**		**180**		**459**	**153**	**28**	ТО: 17 Э: 3		**936**	**450**	**234**	**18**	**198**		**378**	**108**	**26**	ТО: 18 Э: 2		**1944**	**846**	**450**	**18**	**378**		**837**	**261**	**54**	ТО: 35 Э: 5		
1	Б1.Б.31	Геомеханика	Экз	**108**	54	36		18		27	27	3		За	**144**	54	36		18		90		4		Экз За	**252**	108	72		36		117	27	7		46	78
2	Б1.Б.32	Горное право	За	**108**	36	36				72		3													За	**108**	36	36				72		3		46	7
3	Б1.Б.33	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело												Экз КР	**144**	54	36		18		63	27	4		Экз КР	**144**	54	36		18		63	27	4		46	8
4	Б1.Б.38	Дисциплины специализации № 5	Экз(2) За КР	**396**	162	90		72		180	54	11		Экз За КР	**216**	144	72		72		45	27	6		Экз(3) За(2) КР(2)	**612**	306	162		144		225	81	17			789А
5	Б1.Б.38.01	Строительное дело	За	**108**	36	18		18		72		3		Экз КР	**108**	72	36		36		9	27	3		Экз За КР	**216**	108	54		54		81	27	6		46	78
6	Б1.Б.38.02	Шахтное и подземное строительство	Экз	**144**	72	36		36		45	27	4		За	**108**	72	36		36		36		3		Экз За	**252**	144	72		72		81	27	7		46	789А
7	Б1.Б.38.03	Механика подземных сооружений	Экз КР	**144**	54	36		18		63	27	4													Экз КР	**144**	54	36		18		63	27	4		46	7
8	Б1.В.01	Маркшейдерское дело												Экз	**180**	90	36	18	36		63	27	5		Экз	**180**	90	36	18	36		63	27	5		46	8
9	Б1.В.07	Компьютерное моделирование в шахтном и подземном строительстве	За	**108**	36			36		72		3													За	**108**	36			36		72		3		46	7
10	Б1.В.08	Стационарные машины в подземном строительстве	Экз	**108**	36	18		18		36	36	3													Экз	**108**	36	18		18		36	36	3		46	7
11	Б1.В.09	Моделирование физических процессов в горном деле	Экз	**180**	72	36		36		72	36	5		За	**108**	72	36		36		36		3		Экз За	**288**	144	72		72		108	36	8		46	78
12	Б1.В.ДВ.04.01	Технологии подземной и открытой разработки месторождений полезных ископаемых												Экз	**144**	36	18		18		81	27	4		Экз	**144**	36	18		18		81	27	4		46	8
13	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Строительные технологии открытых горных работ*												Экз	**144**	36	18		18		81	27	4		Экз	**144**	36	18		18		81	27	4		46	8
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(3) КР											Экз(4) За(3) КР(2)											Экз(9) За(6) КР(3)												
ПРАКТИКИ		(План)													216	18				18	198		6	4		216	18				18	198		6	4		
	Б2.Б.02.02(П)	Технологическая практика												ЗаО	216	18				18	198		6	4	ЗаО	216	18				18	198		6	4		
ГИА		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													2											5											7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 9											Семестр А											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	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)		**51,4**											**51,8**											**51,6**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**45**											**54**											**49,5**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.		**29,7**											**23**											**26,4**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.		**29,7**											**23**											**26,4**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ				**1008**	**504**	**270**		**234**		**369**	**135**	**28**	ТО: 17 Э: 3		**936**	**368**	**176**		**192**		**460**	**108**	**26**	ТО: 16 Э: 2		**1944**	**872**	**446**		**426**		**829**	**243**	**54**	ТО: 33 Э: 5		
1	Б1.Б.34	Аэрология горных предприятий	Экз	**180**	90	54		36		54	36	5													Экз	**180**	90	54		36		54	36	5		46	9
2	Б1.Б.35	Горные машины и оборудование	Экз	**144**	72	36		36		45	27	4													Экз	**144**	72	36		36		45	27	4		46	9
3	Б1.Б.36	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	Экз	**144**	72	36		36		36	36	4													Экз	**144**	72	36		36		36	36	4		46	9
4	Б1.Б.37	Экономика и менеджмент горного производства												За	**144**	64	32		32		80		4		За	**144**	64	32		32		80		4		143	А
5	Б1.Б.38	Дисциплины специализации № 5	За КР	**180**	90	36		54		90		5		Экз КП	**288**	80	32		48		181	27	8		Экз За КП КР	**468**	170	68		102		271	27	13			789А
6	Б1.Б.38.02	Шахтное и подземное строительство	За КР	**180**	90	36		54		90		5		Экз КП	**288**	80	32		48		181	27	8		Экз За КП КР	**468**	170	68		102		271	27	13		46	789А
7	Б1.В.02	Вентиляция подземных сооружений												Экз КР	**144**	64	32		32		53	27	4		Экз КР	**144**	64	32		32		53	27	4		46	А
8	Б1.В.03	Основы физико-химической геотехнологии	За	**108**	54	36		18		54		3													За	**108**	54	36		18		54		3		46	9
9	Б1.В.05	Строительство, реконструкция и и эксплуатация подземных сооружений	За КР	**108**	54	36		18		54		3													За КР	**108**	54	36		18		54		3		46	9
10	Б1.В.06	Проектирование горнотехнических зданий и сооружений												Экз КП	**144**	64	32		32		53	27	4		Экз КП	**144**	64	32		32		53	27	4		46	А
11	Б1.В.ДВ.02.01	Вскрытие месторождений полезных ископаемых												За	**108**	32	16		16		76		3		За	**108**	32	16		16		76		3		46	А
12	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Поверхностный комплекс горных предприятий*												За	**108**	32	16		16		76		3		За	**108**	32	16		16		76		3		46	А
13	Б1.В.ДВ.03.01	Проведение горных выработок в сложных условиях	Экз	**144**	72	36		36		36	36	4													Экз	**144**	72	36		36		36	36	4		46	9
14	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Технологии строительства подземных сооружений и горных выработок специальными способами*	Экз	**144**	72	36		36		36	36	4													Экз	**144**	72	36		36		36	36	4		46	9
15	Б1.В.ДВ.05.01	Строительство, реконструкция и эксплуатация городских подземных сооружений												Экз	**108**	64	32		32		17	27	3		Экз	**108**	64	32		32		17	27	3		46	А
16	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Механика грунтов, основания и фундаменты*												Экз	**108**	64	32		32		17	27	3		Экз	**108**	64	32		32		17	27	3		46	А
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(3) КР(2)											Экз(4) За(2) КП(2) КР											Экз(8) За(5) КП(2) КР(3)											
ПРАКТИКИ		(План)													216	18				18	198		6	4		216	18				18	198		6	4		
	Б2.Б.02.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности												ЗаО	216	18				18	198		6	4	ЗаО	216	18				18	198		6	4		
ГИА		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													2											7											9		

№	Индекс	Наименование	Семестр B											Семестр C											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				**1080**								**30**	20													**1080**								**30**	20		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**								**30**														**1080**								**30**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)																																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.																																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.																																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ													ТО: ☐ Э:											ТО: ☐ Э:											ТО: ☐ Э:		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																					
ПРАКТИКИ		(План)		756	18				18	738		21	14													756	18				18	738		21	14		
	Б2.Б.02.04(П)	Преддипломная практика	ЗаО	756	18				18	738		21	14												ЗаО	756	18				18	738		21	14		
ГИА		(План)		324	18				18	234	72	9	6													324	18				18	234	72	9	6		
	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Экз	108	9				9	63	36	3													Экз	108	9				9	63	36	3			
	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Экз	216	9				9	171	36	6	4												Экз	216	9				9	171	36	6	4		
КАНИКУЛЫ													5																							5		