МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Политехнический институт (Школа)

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор _____ *А.Н. Шушин*

«01» марта 2021г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №03-21 от 04.03.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

Горное дело

Специализация: "Шахтное и подземное строительство"

Квалификация: горный инженер (специалист)

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1298 от 17.10.2016

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л 6м

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

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента организации образовательной деятельности _____ */ Д.В. Колодин/*

Директор Политехнического института (Школы) _____ */ А.Р. Вагнер/*

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	У	У	К	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	П	П	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	2	5	3	2	5	3	2	5	3	2	5				26
У	Учебная практика		2	2		2	2													4
П	Производственная практика								4	4		4	4		6	6	14		14	28
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	7	9	2	5	7	2	5	7	2	5	7	5		5	43
*	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

-	-	Форма контроля									з.е.		-	Итого акад.часов								Курс 1																											
																						Семестр 1														Семестр 2													
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ДКР	РГР	Др	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	КСР	СР	Контроль	Интер часы	Электр часы	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)											273	273		10156	10156	5024		3890	1242	1544	20	29	1044	164	58	36	12	302	138	10		389	153	28	1080	162	46	108	32	288	112	4		396	126
Базовая часть											220	220		7920	7920	3884		3019	1017	1356	20	29	1044	164	58	36	12	302	138	10		389	153	26	936	162	46	108	32	180	96	4		360	126
Б1.Б.01	Философия		4								2	2	36	72	72	54		18		18	2																								
Б1.Б.02	История		1								2	2	36	72	72	54		18		54	2	2	72	18	18			36	36	2		18												
Б1.Б.03	Русский язык и культура речи		4								2	2	36	72	72	18		54		10																								
Б1.Б.04	Иностранный язык	4	123								12	12	36	432	432	288		117	27	288	12	3	108					72	72	4		36		3	108					72	72	4		36	
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности		4								3	3	36	108	108	54		54		4																								
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	Экономика		3								2	2	36	72	72	36		36		14																								
Б1.Б.08	Высшая математика	123					112233				15	15	36	540	540	252		180	108	44		6	216	54	6			54	12			72	36	6	216	36	6			54	12			90	36
Б1.Б.09	Теория вероятностей и математическая статистика		4								4	4	36	144	144	36		108		10																								
Б1.Б.10	Начертательная геометрия	1							1		3	3	36	108	108	54		27	27	10		3	108	18	6			36	4			27	27												
Б1.Б.11	Физика	3	2								7	7	36	252	252	144		81	27	14														4	144	36	8	18		18				72	
Б1.Б.12	Химия		2				2				3	3	36	108	108	54		54		12														3	108	18	6	18		18	6			54	
Б1.Б.13	Теоретическая механика	4	3								6	6	36	216	216	126		63	27	26																								
Б1.Б.14	Сопротивление материалов	6	5						5566		5	5	36	180	180	108		45	27	14																								
Б1.Б.15	Материаловедение		3								4	4	36	144	144	72		72		12																								
Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	6	5								5	5	36	180	180	90		63	27	20																								
Б1.Б.17	Информационные технологии в горном деле	2	1						2		7	7	36	252	252	90		117	45	34		4	144	18	4	36	12					90		3	108			36	18					27	45
Б1.Б.18	Теоретические основы физических явлений	1									5	5	36	180	180	54		81	45	20		5	180	18	6			36	14			81	45												
Б1.Б.19	Горнопромышленная экология		2								3	3	36	108	108	36		72		12														3	108	18	6			18	6			72	
Б1.Б.20	Геология	23									8	8	36	288	288	180		27	81	68														4	144	54	20	36	14					9	45
Б1.Б.21	Основы горного дела	46	35			6					14	14	36	504	504	234		216	54	104																								
Б1.Б.22	Горное дело и окружающая среда	3									5	5	36	180	180	36		99	45	14																								
Б1.Б.23	Геодезия	4									6	6	36	216	216	108		81	27	40																								
Б1.Б.24	Электротехника	5									6	6	36	216	216	108		72	36	24																								
Б1.Б.25	Теплотехника		5								3	3	36	108	108	72		36		26																								
Б1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых	5									4	4	36	144	144	54		54	36	20																								
Б1.Б.27	Физика горных пород	5									5	5	36	180	180	54		81	45	20																								
Б1.Б.28	Прикладная механика		6				6				3	3	36	108	108	72		36		28																								
Б1.Б.29	Гидромеханика		6								3	3	36	108	108	90		18		34																								
Б1.Б.30	Геомеханика	7	8								7	7	36	252	252	108		117	27	16																								
Б1.Б.31	Технология и безопасность взрывных работ	6				6					6	6	36	216	216	108		81	27	40																								
Б1.Б.32	Горное право		7								3	3	36	108	108	36		72		14																								
Б1.Б.33	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	8				8					4	4	36	144	144	54		63	27	20																								
Б1.Б.34	Аэрология горных предприятий	9									5	5	36	180	180	90		63	27	34																								
Б1.Б.35	Горные машины и оборудование	9									4	4	36	144	144	72		36	36	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		24																								
Б1.Б.38	История отрасли. Введение в специальность	1									4	4	36	144	144	36		63	45	18		4	144	36	18							63	45												
Б1.Б.39	**Дисциплины специализации № 3**	**89АА**	**789А**		**79**	**А**					30	**30**		**1080**	**1080**	**546**		**426**	**108**	**160**																								
Б1.Б.39.01	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	9А			9						10	10	36	360	360	184		122	54	48																								
Б1.Б.39.02	Рациональное использование и охрана природных ресурсов		А								3	3	36	108	108	64		44		12																								
Б1.Б.39.03	Процессы открытых горных работ	8	7		7						9	9	36	324	324	144		153	27	46																								
Б1.Б.39.04	Проектирование карьеров	А	9			А					5	5	36	180	180	118		35	27	36																								
Б1.Б.39.05	Компьютерное моделирование карьеров		8								3	3	36	108	108	36		72		18																								

-	-	Курс 2																								Курс 3																						
		Семестр 3												Семестр 4												Семестр 5												Семестр 6										
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)		29	1116	234	76	72	14	306	110	2		360	144	28	1080	180	62	36	14	342	116	4		414	108	29	1116	252	90	126	34	216	54		369	153	25	940	216	80	36	6	256	62		324	108
Базовая часть		29	1044	234	76	72	14	234	110	2		360	144	28	1008	180	62	36	14	270	116	4		414	108	25	900	234	72	108	34	108	36		333	117	22	792	180	68	36	6	198	62		270	108
Б1.Б.01	Философия													2	72	18	10			36	8	2		18																								
Б1.Б.02	История																																															
Б1.Б.03	Русский язык и культура речи													2	72					18	10			54																								
Б1.Б.04	Иностранный язык	3	108					72	72	2		36		3	108					72	72	2		9	27																							
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности													3	108	18	4			36				54																								
Б1.Б.06	Физическая культура и спорт																																															
Б1.Б.07	Экономика	2	72	18	6			18	8			36																																				
Б1.Б.08	Высшая математика	3	108	18	2			36	6			18	36																																			
Б1.Б.09	Теория вероятностей и математическая статистика													4	144	18	4			18	6			108																								
Б1.Б.10	Начертательная геометрия																																															
Б1.Б.11	Физика	3	108	18	2	18		36	4			9	27																																			
Б1.Б.12	Химия																																															
Б1.Б.13	Теоретическая механика	2	72	36	6			18	8			18		4	144	36	4			36	8			45	27																							
Б1.Б.14	Сопротивление материалов																									2	72	36	6			18	8		18		3	108	18				36			27	27
Б1.Б.15	Материаловедение	4	144	36	6	18		18	6			72																																				
Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле																									2	72	36	4			18	8		18		3	108			18		18	8		45	27
Б1.Б.17	Информационные технологии в горном деле																																															
Б1.Б.18	Теоретические основы физических явлений																																															
Б1.Б.19	Горнопромышленная экология																																															
Б1.Б.20	Геология	4	144	54	20	36	14					18	36																																			
Б1.Б.21	Основы горного дела	3	108	36	20			18	6			54		4	144	36	20			36	6			45	27	3	108	36	20			18	6		54		4	144	36	20			18	6		63	27
Б1.Б.22	Горное дело и окружающая среда	5	180	18	14			18				99	45																																			
Б1.Б.23	Геодезия													6	216	54	20	36	14	18	6			81	27																							
Б1.Б.24	Электротехника																									6	216	36	8	36	8	36	8		72	36												
Б1.Б.25	Теплотехника																									3	108	18	6	36	14	18	6		36													
Б1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых																									4	144	36	14	18	6				54	36												
Б1.Б.27	Физика горных пород																									5	180	36	14	18	6				81	45												
Б1.Б.28	Прикладная механика																																				3	108	36	14			36	14		36	
Б1.Б.29	Гидромеханика																																				3	108	36	14	18	6	36	14		18	
Б1.Б.30	Геомеханика																																															
Б1.Б.31	Технология и безопасность взрывных работ																																				6	216	54	20			54	20		81	27
Б1.Б.32	Горное право																																															
Б1.Б.33	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело																																															
Б1.Б.34	Аэрология горных предприятий																																															
Б1.Б.35	Горные машины и оборудование																																															
Б1.Б.36	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий																																															
Б1.Б.37	Экономика и менеджмент горного производства																																															
Б1.Б.38	История отрасли. Введение в специальность																																															
Б1.Б.39	**Дисциплины специализации № 3**																																															
Б1.Б.39.01	Технология и комплексная механизация открытых горных работ																																															
Б1.Б.39.02	Рациональное использование и охрана природных ресурсов																																															
Б1.Б.39.03	Процессы открытых горных работ																																															
Б1.Б.39.04	Проектирование карьеров																																															
Б1.Б.39.05	Компьютерное моделирование карьеров																																															

| - | - | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

-	-	с 6								Закрепленная кафедра		-
		Семестр С										
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)												
Базовая часть												
Б1.Б.01	Философия									140	Департамент философии и религиоведения	**ОК-2**
Б1.Б.02	История									137	Департамент истории и археологии	**ОК-3; ОПК-3**
Б1.Б.03	Русский язык и культура речи									76	Русского языка и литературы	**ОПК-2**
Б1.Б.04	Иностранный язык									142	Академический департамент английского языка	**ОК-7; ОПК-2**
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности									43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	**ОК-9**
Б1.Б.06	Физическая культура и спорт									21	Методики преподавания циклических видов спорта (реорганизована)	**ОК-8**
Б1.Б.07	Экономика									133	Академический департамент (реорганизована)	**ОК-4**
Б1.Б.08	Высшая математика									95	Алгебры, геометрии и анализа	**ОК-1; ОК-7**
Б1.Б.09	Теория вероятностей и математическая статистика									95	Алгебры, геометрии и анализа	**ОК-1; ОК-7**
Б1.Б.10	Начертательная геометрия									51	Кораблестроения и океанотехники	**ОК-1; ПК-7**
Б1.Б.11	Физика									104	Общей и экспериментальной физики	**ОК-1; ОК-7**
Б1.Б.12	Химия									106	Общей, неорганической и элементоорганической химии	**ОПК-4**
Б1.Б.13	Теоретическая механика									54	Механики и математического моделирования	**ОК-7; ОПК-8**
Б1.Б.14	Сопротивление материалов									54	Механики и математического моделирования	**ОК-7; ОПК-8**
Б1.Б.15	Материаловедение									48	Материаловедения и технологии материалов	**ОПК-1**
Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле									46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ОПК-1; ПК-6; ПК-20**
Б1.Б.17	Информационные технологии в горном деле									46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ОК-1; ОПК-1; ОПК-7**
Б1.Б.18	Теоретические основы физических явлений									104	Общей и экспериментальной физики	**ОК-1; ОК-7**
Б1.Б.19	Горнопромышленная экология									42	Геологии, геофизики и геоэкологии	**ОПК-6; ПК-2**
Б1.Б.20	Геология									42	Геологии, геофизики и геоэкологии	**ОПК-4; ОПК-5; ПК-1**
Б1.Б.21	Основы горного дела									46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ПК-3; ПК-19**
Б1.Б.22	Горное дело и окружающая среда									43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	**ОПК-6; ПК-5**
Б1.Б.23	Геодезия									46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ПК-7; ПК-20**
Б1.Б.24	Электротехника									55	Электроэнергетики и электротехники	**ОК-7; ОПК-8**
Б1.Б.25	Теплотехника									61	Теплоэнергетики и теплотехники	**ОПК-1**
Б1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых									46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ОПК-4; ПК-3**
Б1.Б.27	Физика горных пород									46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ОПК-4; ОПК-9**
Б1.Б.28	Прикладная механика									54	Механики и математического моделирования	**ОК-7; ОПК-8**
Б1.Б.29	Гидромеханика									41	Инженерных систем зданий и сооружений	**ОПК-1**
Б1.Б.30	Геомеханика									46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ОПК-9; ПК-1**
Б1.Б.31	Технология и безопасность взрывных работ									46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ПК-4; ПК-20**
Б1.Б.32	Горное право									46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ОК-5; ОК-6**
Б1.Б.33	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело									46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ОК-9; ПК-21**
Б1.Б.34	Аэрология горных предприятий									242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	**ОПК-6; ОПК-8**
Б1.Б.35	Горные машины и оборудование									242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	**ПК-8**
Б1.Б.36	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий									242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	**ОПК-8; ПК-8**
Б1.Б.37	Экономика и менеджмент горного производства									247	Департамент прикладной экономики	**ОК-4; ОПК-3; ПК-4**
Б1.Б.38	История отрасли. Введение в специальность									46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ОПК-5**
Б1.Б.39	**Дисциплины специализации № 3**											**ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6**
Б1.Б.39.01	Технология и комплексная механизация открытых горных работ									242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	**ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3**
Б1.Б.39.02	Рациональное использование и охрана природных ресурсов									242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	**ПСК-3.1**
Б1.Б.39.03	Процессы открытых горных работ									46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ПСК-3.2**
Б1.Б.39.04	Проектирование карьеров									242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	**ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5**
Б1.Б.39.05	Компьютерное моделирование карьеров									46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ПСК-3.6**

-	-	Форма контроля									з.е.		-	Итого акад.часов								Курс 1																							
																						Семестр 1														Семестр 2										
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ДКР	РГР	Др	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	КСР	СР	Контроль	Интер часы	Электчасы	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль
Вариативная часть											53	53		2236	2236	1140		871	225	188													2	144					108	16			36	
Б1.В.01	Инженерная графика в горном деле		2			2					2	2	36	72	72	36		36		16													2	72					36	16			36	
Б1.В.02	Маркшейдерское дело	8									5	5	36	180	180	90		63	27	24																									
Б1.В.03	Структура и организация производства на горном предприятии	А			А						3	3	36	108	108	64		17	27																										
Б1.В.04	Управление состоянием массива	7									6	6	36	216	216	90		99	27	18																									
Б1.В.05	Управление качеством руд при добыче		6								3	3	36	108	108	54		54		12																									
Б1.В.06	Особенности разработки россыпных месторождений		9								4	4	36	144	144	72		72																											
Б1.В.07	Карьерный транспорт	7									6	6	36	216	216	72		117	27																										
Б1.В.08	Разработка угольных и рудных месторождений	8									6	6	36	216	216	72		117	27																										
Б1.В.09	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456											328	328	328																		72					72					
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**9**								4	**4**		**144**	**144**	**54**		**90**		**18**																									
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии подземной разработки месторождений полезных ископаемых		9								4	4	36	144	144	54		90		18																									
Б1.В.ДВ.01.02	Ресурсосберегающие и малоотходные технологии		9								4	4	36	144	144	54		90		18																									
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**7**									5	**5**		**180**	**180**	**72**		**81**	**27**	**54**																									
Б1.В.ДВ.02.01	Надежность горнотранспортного оборудования	7									5	5	36	180	180	72		81	27	54																									
Б1.В.ДВ.02.02	Транспортные системы горных предприятий	7									5	5	36	180	180	72		81	27	54																									
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**А**									5	**5**		**180**	**180**	**64**		**89**	**27**																										
Б1.В.ДВ.03.01	Планирование открытых горных работ	А									5	5	36	180	180	64		89	27																										
Б1.В.ДВ.03.02	Особенности разработки пластовых месторождений	А									5	5	36	180	180	64		89	27																										
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**5**									4	**4**		**144**	**144**	**72**		**36**	**36**	**36**																									
Б1.В.ДВ.04.01	Механизация открытых горных работ	5									4	4	36	144	144	72		36	36	36																									
Б1.В.ДВ.04.02	Транспортные машины	5									4	4	36	144	144	72		36	36	36																									
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)											48	48		1728	1728	108	108	1620															3	108								18	90	
Базовая часть											48	48		1728	1728	108	108	1620															3	108								18	90	
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)			2							3	3	36	108	108	18	18	90															3	108								18	90	
Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)			4							3	3	36	108	108	18	18	90																										
Б2.Б.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности			6							6	6	36	216	216	18	18	198																										
Б2.Б.04(П)	Технологическая практика			8							6	6	36	216	216	18	18	198																										
Б2.Б.05(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности			А							9	9	36	324	324	18	18	306																										
Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика			В							21	21	36	756	756	18	18	738																										
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											9	9		324	324	20	18	232	72																									
Базовая часть											9	9		324	324	20	18	232	72																									
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	В									3	3	36	108	108	2		70	36																									
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	В									6	6	36	216	216	18	18	162	36																									
ФТД.Факультативы											2	2		72	72	18		54																									
Вариативная часть											2	2		72	72	18		54																									
ФТД.В.01	Основы научных исследований в горном деле		8								1	1	36	36	36	9		27																									
ФТД.В.02	Основы проектной деятельности в горном деле		8								1	1	36	36	36	9		27																									

-	-	Курс 2																							Курс 3																						
		Семестр 3												Семестр 4											Семестр 5												Семестр 6										
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль
Вариативная часть			72					72							72					72						4	216	18	18	18		108	18		36	36	3	148	36	12			58			54	
Б1.В.01	Инженерная графика в горном деле																																															
Б1.В.02	Маркшейдерское дело																																															
Б1.В.03	Структура и организация производства на горном предприятии																																															
Б1.В.04	Управление состоянием массива																																															
Б1.В.05	Управление качеством руд при добыче																																				3	108	36	12			18			54	
Б1.В.06	Особенности разработки россыпных месторождений																																															
Б1.В.07	Карьерный транспорт																																															
Б1.В.08	Разработка угольных и рудных месторождений																																															
Б1.В.09	Элективные курсы по физической культуре и спорту		72					72							72					72							72					72						40					40				
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**																																															
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии подземной разработки месторождений полезных ископаемых																																															
Б1.В.ДВ.01.02	Ресурсосберегающие и малоотходные технологии																																															
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**																																															
Б1.В.ДВ.02.01	Надежность горнотранспортного оборудования																																															
Б1.В.ДВ.02.02	Транспортные системы горных предприятий																																															
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**																																															
Б1.В.ДВ.03.01	Планирование открытых горных работ																																															
Б1.В.ДВ.03.02	Особенности разработки пластовых месторождений																																															
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**																									4	**144**	**18**	**18**	**18**		**36**	**18**		**36**	**36**												
Б1.В.ДВ.04.01	Механизация открытых горных работ																									4	144	18	18	18		36	18		36	36												
Б1.В.ДВ.04.02	Транспортные машины																									4	144	18	18	18		36	18		36	36												
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследователь														3	108								18	90													6	216							18	198	
Базовая часть														3	108								18	90													6	216							18	198	
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)																																															
Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)													3	108								18	90																								
Б2.Б.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности																																				6	216							18	198	
Б2.Б.04(П)	Технологическая практика																																															
Б2.Б.05(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности																																															
Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика																																															
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																																
Базовая часть																																																
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.Факультативы																																																
Вариативная часть																																																
ФТД.В.01	Основы научных исследований в горном деле																																															
ФТД.В.02	Основы проектной деятельности в горном деле																																															

| - | - | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

-	-	с 6								Закрепленная кафедра		-
		Семестр С										
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Вариативная часть												
Б1.В.01	Инженерная графика в горном деле									51	Кораблестроения и океанотехники	**ОПК-5; ПК-7**
Б1.В.02	Маркшейдерское дело									46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ПК-7; ПК-22**
Б1.В.03	Структура и организация производства на горном предприятии									242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	**ПК-1; ПК-20**
Б1.В.04	Управление состоянием массива									46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ОПК-9; ПК-7**
Б1.В.05	Управление качеством руд при добыче									46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ПК-1; ПК-2; ПСК-3.1**
Б1.В.06	Особенности разработки россыпных месторождений									242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	**ПК-6; ПСК-3.3**
Б1.В.07	Карьерный транспорт									46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ОПК-1; ОПК-7; ПК-19; ПСК-3.6**
Б1.В.08	Разработка угольных и рудных месторождений									46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ПК-1; ПК-3; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3**
Б1.В.09	Элективные курсы по физической культуре и спорту									21	Методики преподавания циклических видов спорта (реорганизована)	**ОК-8**
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**											**ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПСК-3.2**
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии подземной разработки месторождений полезных ископаемых									242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	**ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПСК-3.2**
Б1.В.ДВ.01.02	Ресурсосберегающие и малоотходные технологии									242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	**ПК-2; ПК-3**
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**											**ПК-8; ПСК-3.2**
Б1.В.ДВ.02.01	Надежность горнотранспортного оборудования									46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ПК-8; ПСК-3.2**
Б1.В.ДВ.02.02	Транспортные системы горных предприятий									46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ПК-1; ПК-3; ПК-8**
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**											**ПК-7; ПСК-3.1; ПСК-3.2**
Б1.В.ДВ.03.01	Планирование открытых горных работ									242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	**ПК-7; ПСК-3.1; ПСК-3.2**
Б1.В.ДВ.03.02	Особенности разработки пластовых месторождений									242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	**ПК-7; ПСК-3.1; ПСК-3.2**
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**											**ОПК-8; ПК-8**
Б1.В.ДВ.04.01	Механизация открытых горных работ									46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ОПК-8; ПК-8**
Б1.В.ДВ.04.02	Транспортные машины									46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ОПК-8; ПК-8**
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследователь												
Базовая часть												
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)									42	Геологии, геофизики и геоэкологии	**ОПК-4; ОПК-5; ПК-1**
Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)									45	Геодезии, землеустройства и кадастра	**ПК-7; ПК-20**
Б2.Б.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности									46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПСК-3.1; ПСК-3.2**
Б2.Б.04(П)	Технологическая практика									46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПСК-3.2**
Б2.Б.05(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности									242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	**ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5**
Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика									242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	**ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-20; ПК-22; ПСК-3.6**
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												
Базовая часть												
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена									242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	**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-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6**
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты									242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	**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-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6**
ФТД.Факультативы												
Вариативная часть												
ФТД.В.01	Основы научных исследований в горном деле									46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ПК-20**
ФТД.В.02	Основы проектной деятельности в горном деле									46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**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. A	Всего	Сем. B	Сем. C
					Мин.	Макс.	Факт																		
	Итого (с факультативами)				317	355	332	60	29	31	60	29	31	60	29	31	62	28	34	60	27	33	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				315	345	330	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	28	32	60	27	33	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	81%	19%	33.9%	273	285	273	57	29	28	57	29	28	54	29	25	54	28	26	51	27	24			
Б1.Б	Базовая часть				216	240	220	55	29	26	57	29	28	47	25	22	26	11	15	35	19	16			
Б1.В	Вариативная часть				45	57	53	2		2				7	4	3	28	17	11	16	8	8			
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	36	51	48	3		3	3		3	6		6	6		6	9		9	21	21	
Б2.Б	Базовая часть				36	51	48	3		3	3		3	6		6	6		6	9		9	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						

Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)	52	-	52.5	53	-	57.2	54	-	56.7	46.3	-	53	50	-	49.8	47.3	-		
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)	47.8	-	51	42	-	48	54	-	51	54	-	36	54	-	42	54	-		
	в период гос. экзаменов		-			-			-			-			-			-	54	
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.	27.2	-	29.6	27	-	31.8	27	-	30.8	26	-	24.4	20	-	28.6	27	-		
	элективные дисциплины по физ.к.	1.9	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-			-			-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1	5024	-	502	558	-	612	558	-	594	508	-	414	360	-	486	432	-		
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.	328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			-			-		
	Блок Б2	108	-		18	-		18	-		18	-		18	-		18	-	18	
	Блок Б3	20	-			-			-			-			-			-	20	
	Блок ФТД	18	-			-			-			-		18	-			-		
	Итого по всем блокам	5170	-	502	576	-	612	576	-	594	526	-	414	396	-	486	450	-	38	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)		7	4	3	8	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	4			
	ЗАЧЕТ (За)		9	4	5	9	5	4	7	4	3	4	2	2	5	3	2			
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1	1		2	1	1			
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)		1		1				2		2	1		1	1		1			
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)		5	2	3	2	2		1		1									
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)		2	1	1				4	2	2									
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	44.3%																		
	в интерактивной форме	32.8%																		