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. А	Всего	Сем. В	Сем. С	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.	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	КСР	СР	Контроль	Интер часы	Элект часы	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	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	5066		3821	1269	1540	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	3830		3055	1035	1338	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		45	27	18																								
Б1.Б.36	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	9							4	4	36	144	144	72		45	27	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 № 5**	**7789А**	**78**		**9**	**788**			30	**30**		**1080**	**1080**	**492**		**444**	**144**	**142**																								
Б1.Б.39.01	Строительное дело	8	7			8			6	6	36	216	216	108		81	27	28																								
Б1.Б.39.02	Шахтное и подземное строительство	79А	8		9	8			20	20	36	720	720	330		300	90	100																								
Б1.Б.39.03	Механика подземных сооружений	7				7			4	4	36	144	144	54		63	27	14																								
Вариативная часть									53	53		2236	2236	1236		766	234	202													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	34																								
Б1.В.03	Вентиляция подземных сооружений	А			А				3	3	36	108	108	64		17	27																									
Б1.В.04	Основы физико-химической геотехнологии		9						3	3	36	108	108	54		54		6																								
Б1.В.05	Строительные материалы		6						3	3	36	108	108	54		54																										
Б1.В.06	Строительство, реконструкция и эксплуатация подземных сооружений		9			9			3	3	36	108	108	54		54		22																								
Б1.В.07	Проектирование горнотехнических зданий и сооружений	А			А				3	3	36	108	108	64		17	27	32																								

-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов								Курс 1																									
																				Семестр 1											Семестр 2													
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	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.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль
Б1.В.08	Компьютерное моделирование в шахтном и подземном строительстве		7						3	3	36	108	108	36		72																													
Б1.В.09	Стационарные машины в подземном строительстве	7							3	3	36	108	108	36		36	36	4																											
Б1.В.10	Моделирование физических процессов в горном деле	7	8						8	8	36	288	288	144		108	36	18																											
Б1.В.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456									328	328	328																	72					72								
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**5**							4	**4**		**144**	**144**	**72**		**45**	**27**																											
Б1.В.ДВ.01.01	Механизация горно-строительных работ	5							4	4	36	144	144	72		45	27																											
Б1.В.ДВ.01.02	Освоение подземного пространства	5							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	Поверхностный комплекс горных предприятий		А						3	3	36	108	108	32		76																												
Б1.В.ДВ.02.02	Вскрытие месторождений полезных ископаемых		А						3	3	36	108	108	32		76																												
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**9**						3	**3**		**108**	**108**	**72**		**36**		**32**																											
Б1.В.ДВ.03.01	Проведение горных выработок в сложных условиях		9						3	3	36	108	108	72		36		32																											
Б1.В.ДВ.03.02	Технологии строительства подземных сооружений и горных выработок специальными способами		9						3	3	36	108	108	72		36		32																											
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**8**							4	**4**		**144**	**144**	**36**		**81**	**27**	**14**																											
Б1.В.ДВ.04.01	Технологии подземной и открытой разработки месторождений полезных ископаемых	8							4	4	36	144	144	36		81	27	14																											
Б1.В.ДВ.04.02	Строительные технологии открытых горных работ	8							4	4	36	144	144	36		81	27	14																											
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**А**							3	**3**		**108**	**108**	**64**		**17**	**27**	**24**																											
Б1.В.ДВ.05.01	Строительство, реконструкция и эксплуатация городских подземных сооружений	А							3	3	36	108	108	64		17	27	24																											
Б1.В.ДВ.05.02	Механика грунтов, основания и фундаменты	А							3	3	36	108	108	64		17	27	24																											
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 2 | | |

-	-	Курс 4											Курс 5																					Курс 6								Закрепленная кафедра		-
		Семестр 8											Семестр 9										Семестр A										Семестр B						Семестр C					
Индекс	Наименование	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.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)		26	936	234	58	18	6	198	50		378	108	27	972	252	106	36	14	216	44	351	117	24	864	176	56	208	60		372	108												
Базовая часть		14	504	144	34			108	24		198	54	18	648	162	70	36	14	126	20	207	117	12	432	64	24	96	36		245	27												
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																																							233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ОК-9
Б1.Б.06	Физическая культура и спорт																																							152	Департамент физического воспитания	ОК-8
Б1.Б.07	Экономика																																							155	Департамент экономических наук	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																																							244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	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																																							244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОК-7; ОПК-8
Б1.Б.14	Сопротивление материалов																																							244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОК-7; ОПК-8
Б1.Б.15	Материаловедение																																							234	Департамент промышленной безопасности	ОПК-1
Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле																																							242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-1; ПК-6; ПК-20
Б1.Б.17	Информационные технологии в горном деле																																							242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	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																																							233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ОПК-6; ПК-2
Б1.Б.20	Геология																																							233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
Б1.Б.21	Основы горного дела																																							242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-3; ПК-19
Б1.Б.22	Горное дело и окружающая среда																																							233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ОПК-6; ПК-5
Б1.Б.23	Геодезия																																							242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-7; ПК-20
Б1.Б.24	Электротехника																																							243	Инженерный департамент. Отделение энергетики и ресурсосбережения	ОК-7; ОПК-8
Б1.Б.25	Теплотехника																																							243	Инженерный департамент. Отделение энергетики и ресурсосбережения	ОПК-1
Б1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых																																							242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-4; ПК-3
Б1.Б.27	Физика горных пород																																							242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-4; ОПК-9
Б1.Б.28	Прикладная механика																																							244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОК-7; ОПК-8
Б1.Б.29	Гидромеханика																																							241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-1
Б1.Б.30	Геомеханика	4	144	36	4			18	2		90																													242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-9; ПК-1
Б1.Б.31	Технология и безопасность взрывных работ																																							242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-4; ПК-20
Б1.Б.32	Горное право																																							242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.33	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	4	144	36	14			18	6		63	27																												242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОК-9; ПК-21
Б1.Б.34	Аэрология горных предприятий												5	180	54	20	36	14			63	27																		242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-6; ОПК-8
Б1.Б.35	Горные машины и оборудование												4	144	36	18			36		45	27																		242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-8
Б1.Б.36	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий												4	144	36	18			36		45	27																		242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-8; ПК-8
Б1.Б.37	Экономика и менеджмент горного производства																						4	144	32	12	32	12		80											247	Департамент прикладной экономики	ОК-4; ОПК-3; ПК-4
Б1.Б.38	История отрасли. Введение в специальность																																							242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-5
Б1.Б.39	**Дисциплины специализации № 5**	6	**216**	**72**	**16**			**72**	**16**		**45**	**27**	5	**180**	**36**	**14**			**54**	**20**	**54**	**36**	8	**288**	**32**	**12**	**64**	**24**		**165**	**27**										**ОПК-9; ПК-4; ПСК-5.1; ПСК-5.2; ПСК-5.3**
Б1.Б.39.01	Строительное дело	3	108	36	8			36	8		9	27																												242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-9; ПСК-5.2
Б1.Б.39.02	Шахтное и подземное строительство	3	108	36	8			36	8		36		5	180	36	14			54	20	54	36	8	288	32	12	64	24		165	27									242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-4; ПСК-5.1; ПСК-5.3
Б1.Б.39.03	Механика подземных сооружений																																							242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-9; ПСК-5.2
Вариативная часть		12	432	90	24	18	6	90	26		180	54	9	324	90	36			90	24	144		12	432	112	32	112	24		127	81										
Б1.В.01	Инженерная графика в горном деле																																							244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-5; ПК-7
Б1.В.02	Маркшейдерское дело	5	180	36	14	18	6	36	14		63	27																												242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-7; ПК-22
Б1.В.03	Вентиляция подземных сооружений																						3	108	32		32			17	27									242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1; ПК-20
Б1.В.04	Основы физико-химической геотехнологии												3	108	18	2			36	4	54																			242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.05	Строительные материалы																																							242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1; ПК-3; ПК-19; ПСК-5.2
Б1.В.06	Строительство, реконструкция и эксплуатация подземных сооружений												3	108	36	18			18	4	54																			242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-3; ПСК-5.2; ПСК-5.3
Б1.В.07	Проектирование горнотехнических зданий и сооружений																						3	108	32	20	32	12		17	27									242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-21; ПСК-5.1; ПСК-5.3; ПСК-5.4

-	-	Курс 4											Курс 5																				Курс 6								Закрепленная кафедра	-
		Семестр 8											Семестр 9										Семестр A										Семестр B						Семестр C				
Индекс	Наименование	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.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Код	Наименование	Компетенции
Б1.В.08	Компьютерное моделирование в шахтном и подземном строительстве																																							242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-1; ПК-22
Б1.В.09	Стационарные машины в подземном строительстве																																							242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-8; ПК-3; ПСК-5.1
Б1.В.10	Моделирование физических процессов в горном деле	3	108	36	4			36	4		36																													242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-7; ПК-1; ПК-8
Б1.В.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту																																							152	Департамент физического воспитания	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																																							242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-8; ПК-19; ПСК-5.1
Б1.В.ДВ.01.02	Освоение подземного пространства																																							242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-8; ПК-19; ПСК-5.1
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**																						3	**108**	**16**		**16**			**76**											**ПК-19; ПСК-5.4**
Б1.В.ДВ.02.01	Поверхностный комплекс горных предприятий																						3	108	16		16			76										242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-19; ПСК-5.4
Б1.В.ДВ.02.02	Вскрытие месторождений полезных ископаемых																						3	108	16		16			76										242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-19; ПСК-5.4
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**												3	**108**	**36**	**16**			**36**	**16**	**36**																				**ПК-3; ПСК-5.2; ПСК-5.3**
Б1.В.ДВ.03.01	Проведение горных выработок в сложных условиях												3	108	36	16			36	16	36																			242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-3; ПСК-5.2; ПСК-5.3
Б1.В.ДВ.03.02	Технологии строительства подземных сооружений и горных выработок специальными способами												3	108	36	16			36	16	36																			242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-3; ПСК-5.2; ПСК-5.3
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	4	**144**	**18**	**6**			**18**	**8**		**81**	**27**																													**ПК-1; ПК-2; ПСК-5.1**
Б1.В.ДВ.04.01	Технологии подземной и открытой разработки месторождений полезных ископаемых	4	144	18	6			18	8		81	27																												242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1; ПК-2; ПСК-5.1
Б1.В.ДВ.04.02	Строительные технологии открытых горных работ	4	144	18	6			18	8		81	27																												242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1; ПК-2; ПСК-5.1
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**																						3	**108**	**32**	**12**	**32**	**12**		**17**	**27**										**ПК-3; ПСК-5.2; ПСК-5.3**
Б1.В.ДВ.05.01	Строительство, реконструкция и эксплуатация городских подземных сооружений																						3	108	32	12	32	12		17	27									242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-3; ПСК-5.2; ПСК-5.3
Б1.В.ДВ.05.02	Механика грунтов, основания и фундаменты																						3	108	32	12	32	12		17	27									242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-3; ПСК-5.2; ПСК-5.3
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская р		6	216							18	198												9	324					18	306		21	756		18	738						
Базовая часть		6	216							18	198												9	324					18	306		21	756		18	738						
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)																																							233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)																																							242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-7; ПК-20
Б2.Б.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности																																							242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПСК-5.2; ПСК-5.3
Б2.Б.04(П)	Технологическая практика	6	216							18	198																													242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПСК-5.1; ПСК-5.3
Б2.Б.05(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности																						9	324					18	306										242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-5.1; ПСК-5.2; ПСК-5.3
Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика																															21	756		18	738				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-5.1; ПСК-5.2; ПСК-5.3; ПСК-5.4
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																9	324	2	18	232	72					
Базовая часть																																9	324	2	18	232	72					
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																															3	108	2		70	36			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-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																															6	216		18	162	36			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-5.1; ПСК-5.2; ПСК-5.3; ПСК-5.4
ФТД.Факультативы		2	72					18			54																															
Вариативная часть		2	72					18			54																															
ФТД.В.01	Основы научных исследований в горном деле	1	36					9			27																													242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-20
ФТД.В.02	Основы проектной деятельности в горном деле	1	36					9			27																													242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	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%	32%	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	31	17	14	30	18	12			
Б1.В	Вариативная часть				45	57	53	2		2				7	4	3	23	11	12	21	9	12			
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)					51.8	-	52.5	53	-	57.2	54	-	57.2	46.3	-	50.3	50	-	50.3	47.3	-		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48.9	-	51	42	-	48	54	-	48	54	-	51	54	-	39	54	-		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-			-	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					27.4	-	29.6	27	-	31.8	27	-	30.8	26	-	23.3	25	-	29.7	24	-		
		элективные дисциплины по физ.к.					1.9	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-			-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					5066	-	502	558	-	612	558	-	594	508	-	396	450	-	504	384	-		
		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					5212	-	502	576	-	612	576	-	594	526	-	396	486	-	504	402	-	38	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	8	4	4	8	4	4	9	5	4	8	4	4			
		ЗАЧЕТ (За)						9	4	5	9	5	4	7	4	3	6	3	3	5	3	2			
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)																		3	1	2			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1				2		2	4	1	3	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					44.03%																		
		в интерактивной форме					32.5%																		