

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 08-М от 15.04.2021

21.05.04

Специализация: специализация N 4 "Маркшейдерское дело"

Квалификация: горный инженер (специалист)

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 6л 6м

Виды профессиональной деятельности

производственно-технологическая

проектная

производственно-технологическая

проектная

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

Горное дело

Год начала подготовки

2016

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1298 от 17.10.2016

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента
организации образовательной деятельности

 / Д.В. Колодин/
 / А.Р. Вагнер/

Директор Политехнического института
(Школы)

Руководитель образовательной программы

 / Л.А. Усольцева /

Перевы
профессор



УТВЕРЖДАЮ

А.Н. Шушин

2021 г.

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	К	К																			Э	Э	Э	Э				К	К	К	К	К	К	К	К	К								
II											Э	Э					*	К	К																				Э	Э	Э	Э	У	У			К	К	К	К	К	К	К	К	К						
III							Э	Э	Э	Э							*	К	К										Э	Э	Э	Э									У	У			К	К	К	К	К	К	К	К	К	К							
IV							Э	Э	Э	Э							*	К	К										Э	Э	Э	Э												П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
V							Э	Э	Э	Э							*	К	К										Э	Э	Э	Э																П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К		
VI							Э	Э	Э	Э							*	К	К										Э	Э	Э	Э																		П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
VII	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п						
VIII	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п					

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Курс 7			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	Сем. D	Сем. E	Всего	
	Теоретическое обучение	14	22	36	13	20	33	11 3/6	20 3/6	32	11 3/6	18 3/6	30	11 3/6	18 3/6	30	11 3/6	18 3/6	30				191
Э	Экзаменационные сессии	2	4	6	2	4	6	3 3/6	3 3/6	7	3 3/6	3 3/6	7	3 3/6	3 3/6	7	3 3/6	3 3/6	7				40
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	8	10	2	8	10	2	8	10	2	8	10	2	8	10	2	6	8	5		5	63
*	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.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и □ не более 39 нед.			
Итого		18	34	52	18	34	52	18	34	52	18	34	52	18	34	52	18	34	52	26		26	338

Индекс	Наименование	Курс 3																										Курс 4												Курс 5													
		Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8						Семестр 9						Семестр А																					
		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль							
Блок 1. Дисциплины (модули)		23	828	56	16	44	690	22	22	792	36	12	32		654	58	21	756	56	16	40	628	16	25	900	40	4	36		754	66	17	612	38	8	22	523	21	28	1008	66	6	56		818	62							
Базовая часть		16	576	36	8	40	479	13	21	756	32	12	28		635	49	17	612	36	16	24	524	12	20	720	28	4	30		605	53	11	396	26	8	12	333	17	19	684	46	6	34		563	35							
B1.5.01	История																																																				
B1.5.02	Философия																1	36	4				32		1	36	4	4		24	4																						
B1.5.03	Русский язык и культура речи																																																				
B1.5.04	Иностранный язык																																																				
B1.5.05	Безопасность жизнедеятельности																																																				
B1.5.06	Физическая культура и спорт																																																				
B1.5.07	Экономика																								2	72	4		4		60	4																					
B1.5.08	Экономика и менеджмент горного производства																																																				
B1.5.09	Горное право																3	108	8				96	4																													
B1.5.10	Информатика в горном деле																																																				
B1.5.11	Математический анализ																																																				
B1.5.12	Линейная алгебра и аналитическая геометрия																																																				
B1.5.13	Теория вероятностей и математическая статистика																																																				
B1.5.14	Начертательная геометрия и инженерная графика																																																				
B1.5.15	Компьютерная графика в горном деле																																																				
B1.5.16	Теоретические основы физических явлений																																																				
B1.5.17	Физика																																																				
B1.5.18	Химия																																																				
B1.5.19	Горнопромышленная экология																																																				
B1.5.20	Геология	3	108	8	4		96		5	180	8	4			159	9																																					
B1.5.21	Геодезия																																																				
B1.5.22	Горное дело и окружающая среда																1	36	2				34		3	108	2		4		93	9																					
B1.5.23	Теоретическая механика																																																				
B1.5.24	Сопrotивление материалов	2	72	6		4	62		3	108	4		8		87	9																																					
B1.5.25	Прикладная механика	3	108	8		12	84	4																																													
B1.5.26	Электротехника	3	108	4	4	4	96		3	108	4	4	4		87	9																																					
B1.5.27	Теплотехника																3	108	4	8	4	88	4																														
B1.5.28	Гидромеханика								3	108	8	4	8		84	4																																					
B1.5.29	Геомеханика																																																				
B1.5.30	Материаловедение																																																				
B1.5.31	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	2	72	2		8	62		3	108	4		4		91	9																																					
B1.5.32	Основы горного дела	3	108	8		12	79	9	4	144	4		4		127	9																																					
B1.5.33	Технология и безопасность взрывных работ																3	108	2		8	98		3	108	4		4		91	9																						
B1.5.34	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело																1	36	2		4	30		3	108	4		6		89	9																						
B1.5.35	Аэрология горных предприятий																																																				
B1.5.36	Горные машины и оборудование																																																				
B1.5.37	Обогащение полезных ископаемых																2	72	6	8		58		2	72	2	4			57	9																						
B1.5.38	Электрооборудование и электрообеспечение горных предприятий																																																				
B1.5.39	Структура и организация производства на горном предприятии																																																				
B1.5.40	История отрасли. Введение в специальность																																																				
B1.5.41	Дисциплины специализации № 4															3	108	8		8	88	4	6	216	8		8		191	9	6	216	12	4	8	184	8	15	540	34	6	26		447	27								
B1.5.41.01	Маршейдерия															3	108	8		8	88	4	6	216	8		8		191	9	3	108	8		8	88	4	3	108	12		14		73	9								
B1.5.41.02	Маршейдерско-геодезические приборы																																																				
B1.5.41.03	Высшая геодезия																																																				
B1.5.41.03	Высшая геодезия																																																				
Вариативная часть		7	252	20	8	4	211	9	1	36	4		4		19	9	4	144	20		16	104	4	5	180	12																											

Индекс	Наименование	Курс 6										Курс 7					Закрепленная кафедра		Компетенции													
		Семестр В					Семестр С					Семестр D					Семестр E			Код	Наименование											
		з.е.	Итого	Лек	Пр	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	КСР	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	КСР				СР	Конт. роль	з.е.	Итого							
Блок 1. Дисциплины (модули)		23	828	54	64	679	31	15	540	38	40		427	35																		
Базовая часть		13	468	28	36	386	18	2	72	4	4		55	9																		
B1.5.01	История																												137	Департамент истории и археологии	ОК-3; ОПК-3	
B1.5.02	Философия																													66	Философия (реорганизована)	ОК-2
B1.5.03	Русский язык и культура речи																													76	Русского языка и литературы	ОПК-2
B1.5.04	Иностранный язык																													78	Профессионально-ориентированных иностранных языков (реорганизована)	ОК-7; ОПК-2
B1.5.05	Безопасность жизнедеятельности																													43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-9
B1.5.06	Физическая культура и спорт																													21	Методики преподавания циклических видов спорта (реорганизована)	
B1.5.07	Экономика																													9	Экономической теории (реорганизована)	ОК-4
B1.5.08	Экономика и менеджмент горного производства																													143	Экономики предприятия (реорганизована)	ОК-4
B1.5.09	Горное право																													46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОК-5; ОК-6
B1.5.10	Информатика в горном деле																													115	Информационных систем управления	ОК-1; ОПК-1; ОПК-7
B1.5.11	Математический анализ																													95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-1; ОК-7
B1.5.12	Линейная алгебра и аналитическая геометрия																													95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-1; ОК-7
B1.5.13	Теория вероятностей и математическая статистика																													95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-1; ОК-7
B1.5.14	Начертательная геометрия и инженерная графика																													51	Кораблестроения и океанотехники	ОК-1; ПК-7
B1.5.15	Компьютерная графика в горном деле																													46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-7; ПК-22
B1.5.16	Теоретические основы физических явлений																													104	Общей и экспериментальной физики	ОК-1; ОК-7
B1.5.17	Физика																													104	Общей и экспериментальной физики	ОК-1; ОК-7
B1.5.18	Химия																													106	Общей, неорганической и элементной органической химии	ОПК-4
B1.5.19	Горнопромышленная экология																													42	Геологии, геофизики и геоэкологии	ОПК-6; ПК-2
B1.5.20	Геология																													42	Геологии, геофизики и геоэкологии	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
B1.5.21	Геодезия																													46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-7; ПК-20
B1.5.22	Горное дело и окружающая среда																													43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОПК-6; ПК-5
B1.5.23	Теоретическая механика																													54	Механики и математического моделирования	ОК-7; ОПК-8
B1.5.24	Сопроотивление материалов																													54	Механики и математического моделирования	ОК-7; ОПК-8
B1.5.25	Прикладная механика																													54	Механики и математического моделирования	ОК-7; ОПК-8
B1.5.26	Электротехника																													55	Электроэнергетики и электротехники	ОК-7; ОПК-8
B1.5.27	Теплотехника																													61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОПК-1
B1.5.28	Гидромеханика																													41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-1
B1.5.29	Геомеханика	7	252	16	16	211	9																							242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-9; ПК-1
B1.5.30	Материаловедение																													48	Материаловедения и технологии материалов	ОПК-1
B1.5.31	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле																													46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-1; ПК-6; ПК-20
B1.5.32	Основы горного дела																													46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-3; ПК-19
B1.5.33	Технология и безопасность взрывных работ																													46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-4; ПК-20
B1.5.34	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело																													46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОК-9; ПК-21
B1.5.35	Аэрология горных предприятий																													242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-6; ОПК-8
B1.5.36	Горные машины и оборудование	4	144	8	12	115	9																							242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-8
B1.5.37	Обогащение полезных ископаемых																													46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-4; ПК-3
B1.5.38	Электрооборудование и электрообеспечение горных предприятий	2	72	4	8	60		2	72	4	4		55	9															242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-8; ПК-8	
B1.5.39	Структура и организация производства на горном предприятии																													242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-3; ПК-4
B1.5.40	История отрасли. Введение в специальность																													46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-5
B1.5.41	Дисциплины специализации № 4																															ПК-7; ПК-8; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.6
B1.5.41.01	Маршейдерия																													242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.6
B1.5.41.02	Маршейдерско-геодезические приборы																													242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-7; ПК-8; ПСК-4.1
B1.5.41.03	Высшая геодезия																													242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-7; ПСК-4.1; ПСК-4.4
Вариативная часть		10	360	26	28	293	13	13	468	34	36		372	26																		
B1.8.01	Физика горных пород																													46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-9; ПК-1
B1.8.02	Основы физико-химической геоэкологии							3	108	8	12		84	4															242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-2; ПК-3; ПК-4	
B1.8.03	Открытые горные работы																													46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-2; ПК-3
B1.8.04	Строительство и реконструкция горных предприятий																													46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-1; ПК-3; ПСК-4.2
B1.8.05	Управление состоянием массива							4	144	12	12		111	9															242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-7; ПСК-4.1; ПСК-4.4	
B1.8.06	Дистанционные методы зондирования Земли																													242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-7; ПК-19; ПСК-4.1
B1.8.07	Геометрия недр	3	108	8	6	90	4	4	144	8	6		121	9															242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-7; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5	

Индекс	Наименование	Курс 6										Курс 7										Закрепленная кафедра		Компетенции		
		Семестр В					Семестр С					Семестр D					Семестр E		Код	Наименование						
		з.е.	Итого	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	КСР			СР	Конт роль	з.е.		Итого	
Б1.В.08	Математическая обработка результатов измерений																						242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-7; ПК-22; ПСК-4.3	
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	2	72	6	6	60		2	72	6	6		56	4												ПК-7; ПК-22
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерное моделирование месторождений	2	72	6	6	60		2	72	6	6		56	4									242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-7; ПК-22	
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные технологии в горном деле	2	72	6	6	60		2	72	6	6		56	4									242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-7; ПК-22	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																									ПК-1; ПК-3; ПСК-4.2
Б1.В.ДВ.02.01	Особенности открытой и подземной разработки полезных ископаемых																						242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1; ПК-3; ПСК-4.2	
Б1.В.ДВ.02.02	Механика сплошных сред																						242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-7; ПСК-4.1; ПСК-4.4	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	5	180	12	16	143	9																			ПК-7; ПСК-4.1; ПСК-4.6
Б1.В.ДВ.03.01	Спутниковые навигационные системы	5	180	12	16	143	9																242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-7; ПСК-4.1; ПСК-4.6	
Б1.В.ДВ.03.02	Рациональное использование недр и охрана природных ресурсов	5	180	12	16	143	9																242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-2; ПК-5; ПК-6	
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская								9	324			9	311	4	21	756		9	743	4						
Базовая часть								9	324			9	311	4	21	756		9	743	4						
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)																						46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-7; ПК-20; ПСК-4.1; ПСК-4.3	
Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)																						46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1	
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-4.1; ПСК-4.2	
Б2.Б.04(П)	Технологическая практика																						242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПСК-4.4; ПСК-4.5	
Б2.Б.05(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности						9	324			9	311	4										242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-4.2; ПСК-4.3	
Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика													21	756		9	743	4				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-4.1; ПСК-4.6	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	324	2	9	295	18													
Базовая часть								9	324	2	9	295	18													
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												3	108	2		97	9					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-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты												6	216		9	198	9					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-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6	
ФТД.Факультативы																										
Вариативная часть																										
ФТД.В.01	Основы научных исследований в горном деле																						242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-20	
ФТД.В.02	Основы проектной деятельности в горном деле																						242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-19	

Индекс

ОК-1

Б1.Б.10

Б1.Б.11

Б1.Б.12

Б1.Б.13

Б1.Б.14

Б1.Б.16

Б1.Б.17

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ОК-2

Б1.Б.02

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ОК-3

Б1.Б.01

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ОК-4

Б1.Б.07

Б1.Б.08

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ОК-5

Б1.Б.09

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ОК-6

Б1.Б.09

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ОК-7

Б1.Б.04

Б1.Б.11

Б1.Б.12

Б1.Б.13

Б1.Б.16

Б1.Б.17
Б1.Б.23
Б1.Б.24
Б1.Б.25
Б1.Б.26
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ОК-8

Б1.В.09
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ОК-9

Б1.Б.05
Б1.Б.34
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ОПК-1

Б1.Б.10
Б1.Б.27
Б1.Б.28
Б1.Б.30
Б1.Б.31
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ОПК-2

Б1.Б.03
Б1.Б.04
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ОПК-3

Б1.Б.01
Б1.Б.39
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ОПК-4

Б1.Б.18
Б1.Б.20
Б1.Б.37
Б2.Б.02(У)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ОПК-5

Б1.Б.20
Б1.Б.40
Б2.Б.02(У)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ОПК-6

Б1.Б.19
Б1.Б.22
Б1.Б.35
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ОПК-7

Б1.Б.10
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ОПК-8

Б1.Б.23
Б1.Б.24
Б1.Б.25
Б1.Б.26
Б1.Б.35
Б1.Б.38
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ОПК-9

Б1.Б.29
Б1.В.01
Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ПСК-4.1

Б1.Б.41

Б1.Б.41.01

Б1.Б.41.02

Б1.Б.41.03

Б1.В.05

Б1.В.06

Б1.В.ДВ.02.02

Б1.В.ДВ.03.01

Б2.Б.01(У)

Б2.Б.03(П)

Б2.Б.06(П)

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ПСК-4.2

Б1.Б.41

Б1.Б.41.01

Б1.В.04

Б1.В.ДВ.02.01

Б2.Б.03(П)

Б2.Б.05(П)

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ПСК-4.3

Б1.Б.41

Б1.Б.41.01

Б1.В.07

Б1.В.08

Б2.Б.01(У)

Б2.Б.05(П)

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ПСК-4.4

Б1.Б.41

Б1.Б.41.01

Б1.Б.41.03

Б1.В.05
Б1.В.07
Б1.В.ДВ.02.02
Б2.Б.04(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ПСК-4.5

Б1.В.07
Б2.Б.04(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ПСК-4.6

Б1.Б.41
Б1.Б.41.01
Б1.В.ДВ.03.01
Б2.Б.06(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

Вид деятельности: производ

ПК-1

Б1.Б.20
Б1.Б.29
Б1.В.01
Б1.В.04
Б1.В.ДВ.02.01
Б2.Б.02(У)
Б2.Б.03(П)
Б2.Б.06(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ПК-2

Б1.Б.19
Б1.В.02
Б1.В.03
Б1.В.ДВ.03.02
Б2.Б.04(П)
Б2.Б.06(П)

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ПК-3

Б1.Б.32

Б1.Б.37

Б1.В.02

Б1.В.03

Б1.В.04

Б1.В.ДВ.02.01

Б2.Б.04(П)

Б2.Б.06(П)

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ПК-4

Б1.Б.33

Б1.Б.39

Б1.В.02

Б2.Б.03(П)

Б2.Б.04(П)

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ПК-5

Б1.Б.22

Б1.В.ДВ.03.02

Б2.Б.04(П)

Б2.Б.06(П)

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ПК-6

Б1.Б.31

Б1.В.ДВ.03.02

Б2.Б.03(П)

Б2.Б.04(П)

Б2.Б.06(П)

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ПК-7

Б1.Б.14

Б1.Б.15

Б1.Б.21

Б1.Б.41

Б1.Б.41.02

Б1.Б.41.03

Б1.В.05

Б1.В.06

Б1.В.07

Б1.В.08

Б1.В.ДВ.01.01

Б1.В.ДВ.01.02

Б1.В.ДВ.02.02

Б1.В.ДВ.03.01

Б2.Б.01(У)

Б2.Б.04(П)

Б2.Б.06(П)

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ПК-8

Б1.Б.36

Б1.Б.38

Б1.Б.41

Б1.Б.41.02

Б2.Б.04(П)

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

Вид деятельности: проектная

ПК-19

Б1.Б.32

Б1.В.06

Б2.Б.05(П)

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ФТД.В.02

ПК-20

Б1.Б.21

Б1.Б.31

Б1.Б.33

Б2.Б.01(У)

Б2.Б.05(П)

Б2.Б.06(П)

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ФТД.В.01

ПК-21

Б1.Б.34

Б2.Б.05(П)

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ПК-22

Б1.Б.15

Б1.В.08

Б1.В.ДВ.01.01

Б1.В.ДВ.01.02

Б2.Б.05(П)

Б2.Б.06(П)

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

Содержание	Тип
способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	OK
Информатика в горном деле	
Математический анализ	
Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Теория вероятностей и математическая статистика	
Начертательная геометрия и инженерная графика	
Теоретические основы физических явлений	
Физика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	OK
Философия	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	OK
История	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	OK
Экономика	
Экономика и менеджмент горного производства	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	OK
Горное право	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	OK
Горное право	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	OK
Иностранный язык	
Математический анализ	
Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Теория вероятностей и математическая статистика	
Теоретические основы физических явлений	

Физика	
Теоретическая механика	
Сопротивление материалов	
Прикладная механика	
Электротехника	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Безопасность жизнедеятельности	
Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Информатика в горном деле	
Теплотехника	
Гидромеханика	
Материаловедение	
Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Русский язык и культура речи	
Иностранный язык	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК
История	
Структура и организация производства на горном предприятии	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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

Химия	
Геология	
Обогащение полезных ископаемых	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
готовностью использовать научные законы и методы при геолого-промышленной оценке месторождений твердых полезных ископаемых и горных отводов	ОПК
Геология	
История отрасли. Введение в специальность	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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
Горнопромышленная экология	
Горное дело и окружающая среда	
Аэрология горных предприятий	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
умением пользоваться компьютером как средством управления и обработки информационных массивов	ОПК
Информатика в горном деле	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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
Теоретическая механика	
Сопротивление материалов	
Прикладная механика	
Электротехника	
Аэрология горных предприятий	
Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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
Геомеханика	
Физика горных пород	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
готовностью осуществлять производство маркшейдерско-геодезических работ, определять пространственно-временные характеристики состояния земной поверхности и недр, горно-технических систем, подземных и наземных сооружений и отображать информацию в соответствии с современными нормативными требованиями	ПСК
Дисциплины специализации № 4	
Маркшейдерия	
Маркшейдерско-геодезические приборы	
Высшая геодезия	
Управление состоянием массива	
Дистанционные методы зондирования Земли	
Механика сплошных сред	
Спутниковые навигационные системы	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности	
Преддипломная практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
готовностью осуществлять планирование развития горных работ и маркшейдерский контроль состояния горных выработок, зданий, сооружений и земной поверхности на всех этапах освоения и охраны недр с обеспечением промышленной и экологической безопасности	ПСК
Дисциплины специализации № 4	
Маркшейдерия	
Строительство и реконструкция горных предприятий	
Особенности открытой и подземной разработки полезных ископаемых	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью составлять проекты маркшейдерских и геодезических работ	ПСК
Дисциплины специализации № 4	
Маркшейдерия	
Геометрия недр	
Математическая обработка результатов измерений	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
готовностью обосновывать и использовать методы геометризации и прогнозирования размещения показателей месторождения в пространстве	ПСК
Дисциплины специализации № 4	
Маркшейдерия	
Высшая геодезия	

Управление состоянием массива	
Геометрия недр	
Механика сплошных сред	
Технологическая практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью анализировать и типизировать условия разработки месторождений полезных ископаемых для их комплексного использования, выполнять различные оценки недропользования	ПСК
Геометрия недр	
Технологическая практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью организовывать деятельность подразделений маркшейдерского обеспечения недропользования, в том числе в режиме чрезвычайных ситуаций	ПСК
Дисциплины специализации № 4	
Маркшейдерия	
Спутниковые навигационные системы	
Преддипломная практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
дственно-технологическая	
владением навыками анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ПК
Геология	
Геомеханика	
Физика горных пород	
Строительство и реконструкция горных предприятий	
Особенности открытой и подземной разработки полезных ископаемых	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности	
Преддипломная практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
владением методами рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр	ПК
Горнопромышленная экология	
Основы физико-химической геотехнологии	
Открытые горные работы	
Рациональное использование недр и охрана природных ресурсов	
Технологическая практика	
Преддипломная практика	

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
владением основными принципами технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов
ПК
Основы горного дела
Обогащение полезных ископаемых
Основы физико-химической геотехнологии
Открытые горные работы
Строительство и реконструкция горных предприятий
Особенности открытой и подземной разработки полезных ископаемых
Технологическая практика
Преддипломная практика
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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
Технология и безопасность взрывных работ
Структура и организация производства на горном предприятии
Основы физико-химической геотехнологии
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности
Технологическая практика
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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
Горное дело и окружающая среда
Рациональное использование недр и охрана природных ресурсов
Технологическая практика
Преддипломная практика
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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
Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле
Рациональное использование недр и охрана природных ресурсов
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности
Технологическая практика
Преддипломная практика
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
умением определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты	ПК
Начертательная геометрия и инженерная графика	
Компьютерная графика в горном деле	
Геодезия	
Дисциплины специализации № 4	
Маркшейдерско-геодезические приборы	
Высшая геодезия	
Управление состоянием массива	
Дистанционные методы зондирования Земли	
Геометрия недр	
Математическая обработка результатов измерений	
Компьютерное моделирование месторождений	
Информационные технологии в горном деле	
Механика сплошных сред	
Спутниковые навигационные системы	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	
Технологическая практика	
Преддипломная практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
готовностью принимать участие во внедрении автоматизированных систем управления производством	ПК
Горные машины и оборудование	
Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	
Дисциплины специализации № 4	
Маркшейдерско-геодезические приборы	
Технологическая практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
3я	
готовностью к разработке проектных инновационных решений по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ПК
Основы горного дела	
Дистанционные методы зондирования Земли	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Основы проектной деятельности в горном деле	

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
Геодезия	
Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Технология и безопасность взрывных работ	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности	
Преддипломная практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Основы научных исследований в горном деле	
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
Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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
Компьютерная графика в горном деле	
Математическая обработка результатов измерений	
Компьютерное моделирование месторождений	
Информационные технологии в горном деле	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности	
Преддипломная практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Контр оль	Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				612								17	16		1188									33	26		1800								50	42								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612								17			1188									33			1800							50										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			38,3											45,7												42																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			12,5											16,5													14,5																
	Ауд. нагр. (ОП)			5,6											5,6													5,6																
	Конт. раб. (ОП)			5,6											5,6													5,6																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				612	78	32		46		509	25	17	ТО: 14 Э: 2		1188	122	36	34	52		1000	66	33	ТО: 22 Э: 4		1800	200	68	34	98		1509	91	50	ТО: 36 Э: 6									
1	Б1.Б.03	Русский язык и культура речи	За	72	8			8		60	4	2														За	72	8			8		60	4	2		76	1						
2	Б1.Б.04	Иностранный язык	За	36	8			8		24	4	1		За К	180	10			10		166	4	5			За(2) К	216	18			18		190	8	6		78	1234						
3	Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности												За	108	12	4		8		92	4	3			За	108	12	4		8		92	4	3		43	2						
4	Б1.Б.10	Информатика в горном деле												Эк	144	20	8	12			115	9	4			Эк	144	20	8	12		115	9	4		115	2							
5	Б1.Б.11	Математический анализ		36	4	2		2		32		1		За К	108	10	4		6		94	4	3			За К	144	14	6		8		126	4	4		95	1234						
6	Б1.Б.12	Линейная алгебра и аналитическая геометрия		72	8	4		4		64		2		Эк	144	10	4		6		125	9	4			Эк	216	18	8		10		189	9	6		95	12						
7	Б1.Б.14	Начертательная геометрия и инженерная графика	За К	36	12	4		8		20	4	1		Эк КР	144	16	8		8		119	9	4			Эк За КР К	180	28	12		16		139	13	5		51	12						
8	Б1.Б.15	Компьютерная графика в горном деле												Эк	180	18		18			153	9	5			Эк	180	18		18		153	9	5		46	2							
9	Б1.Б.16	Теоретические основы физических явлений		72	12	4		8		60		2		Эк	72	12	4		8		51	9	2			Эк	144	24	8		16		111	9	4		104	12						
10	Б1.Б.18	Химия		36	2	2				34		1		Эк К	108	14	4	4	6		85	9	3			Эк К	144	16	6	4	6		119	9	4		106	12						
11	Б1.Б.19	Горнопромышленная экология	За	108	16	8		8		88	4	3														За	108	16	8		8		88	4	3		42	1						
12	Б1.Б.40	История отрасли. Введение в специальность	Эк К	144	8	8				127	9	4														Эк К	144	8	8				127	9	4		46	1						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За(4) К(2)										Эк(6) За(3) КР К(3)										Эк(7) За(7) КР К(5)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										8										10											

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр											
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР					СР	Контр оль	Всего	Неделя							
ИТОГО (с факультативами)				504									14	15		1696										38	26		2200								52	41										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				504									14			1696										38			2200						52													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			33,6												66,2												49,9																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			8,5												17,5													13																			
	Ауд. нагр. (ОП)			5,6												6,4													6																			
	Конт. раб. (ОП)			5,6												6,4													6																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				504	72	30	8	34		415	17	14	ТО: 13Э: Э: 2			1588	128	52	14	62		1390	70	35	ТО: 20Э: Э: 4			2092	200	82	22	96		1805	87	49	ТО: 33Э: Э: 6											
1	Б1.Б.01	История													За	72	12	8		4		56	4	2			За	72	12	8		4		56	4	2		137	4									
2	Б1.Б.04	Иностранный язык	За К	36	6			6		26	4	1			Эк К	180	12			12		159	9	5			Эк За К(2)	216	18			18		185	13	6		78	1234									
3	Б1.Б.06	Физическая культура и спорт													За	72	10	10				58	4	2			За	72	10	10				58	4	2		21	4									
4	Б1.Б.11	Математический анализ		36	6	2		4		30		1			Эк К	144	14	6		8		121	9	4			Эк К	180	20	8		12		151	9	5		95	1234									
5	Б1.Б.13	Теория вероятностей и математическая статистика		36	6	4		2		30		1			Эк	108	8	4		4		91	9	3			Эк	144	14	8		6		121	9	4		95	34									
6	Б1.Б.17	Физика	К	72	18	6	4	8		54		2			Эк К	180	18	6	6	6		153	9	5			Эк К(2)	252	36	12	10	14		207	9	7		104	34									
7	Б1.Б.21	Геодезия													Эк	216	24	8	8	8		183	9	6			Эк	216	24	8	8	8		183	9	6		46	4									
8	Б1.Б.23	Теоретическая механика		72	12	6		6		60		2			Эк	144	18	6		12		117	9	4			Эк	216	30	12		18		177	9	6		54	34									
9	Б1.Б.30	Материаловедение	Эк	144	16	8	4	4		119	9	4															Эк	144	16	8	4	4		119	9	4		48	3									
10	Б1.Б.32	Основы горного дела	За	108	8	4		4		96	4	3			За К	144	12	4		8		128	4	4			За(2) К	252	20	8		12		224	8	7		46	3456									
11	Б1.В.09	Элективные курсы по физической культуре и спорту													За	328						324	4				За	328						324	4			21	4									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За(2) К(2)											Эк(6) За(4) К(4)											Эк(7) За(6) К(6)																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
	Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)													ЗаО	108						104	4	3	2		ЗаО	108						104	4	3	2											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ														2											8											10												

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр								
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				828								23	15		900									25	26		1728								48	41						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				828								23			900									25			1728							48								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55,2											33												44,1															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			6,3											16,6												11,5															
	Ауд. нагр. (ОП)			10,1											4												7,1															
	Конт. раб. (ОП)			10,1											4																											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				828	116	56	16	44			690	22	23	ТО: 11 1/2□ Э: 3 1/2	792	80	36	12	32				654	58	22	ТО: 20 1/2□ Э: 3 1/2	1620	196	92	28	76			1344	80	45	ТО: 32□ Э: 7					
1	Б1.Б.20	Геология		108	12	8	4			96		3		Эк К	180	12	8	4				159	9	5		Эк К	288	24	16	8			255	9	8		42	56				
2	Б1.Б.24	Сопrotивление материалов		72	10	6		4		62		2		Эк КР	108	12	4			8		87	9	3		Эк КР	180	22	10		12		149	9	5		54	56				
3	Б1.Б.25	Прикладная механика	За К	108	20	8		12		84	4	3		За К	108	20	8			12		84	4	3		За К	108	20	8		12		84	4	3		54	5				
4	Б1.Б.26	Электротехника		108	12	4	4	4		96		3		Эк	108	12	4	4	4			87	9	3		Эк	216	24	8	8	8		183	9	6		55	56				
5	Б1.Б.28	Гидромеханика												За	108	20	8	4	8			84	4	3		За	108	20	8	4	8		84	4	3		41	6				
6	Б1.Б.31	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		72	10	2		8		62		2		Эк	108	8	4		4			91	9	3		Эк	180	18	6		12		153	9	5		46	56				
7	Б1.Б.32	Основы горного дела	Эк К	108	20	8		12		79	9	3		Эк КР	144	8	4		4			127	9	4		Эк(2) КР К	252	28	12		16		206	18	7		46	3456				
8	Б1.В.01	Физика горных пород	Эк	180	20	12	8			151	9	5		Эк	180	20	12	8				151	9	5		Эк	180	20	12	8			151	9	5		46	5				
9	Б1.В.04	Строительство и реконструкция горных предприятий		72	12	8		4		60		2		Эк КР	36	8	4		4			19	9	1		Эк КР	108	20	12		8		79	9	3		46	567				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За К(2)										Эк(6) За КР(3) К										Эк(8) За(2) КР(3) К(3)																			
ПРАКТИКИ			(План)																																							
	Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)												ЗаО	108	9					9	95	4	3	2		ЗаО	108	9				9	95	4	3	2					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													2										8										10									

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр								
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	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)				756								21	15		1260									35	26		2016							56	41							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				756							21			1116									31			1872						52										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50,4										47,5												49																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			4,6										21,2												12,9																
	Ауд. нагр. (ОП)			9,8										4,4												7,1																
	Конт. раб. (ОП)			9,8										4,4												7,1																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				756	112	56	16	40		628	16	21	ТО: 11 1/2□ Э: 3 1/2		1044	88	40	4	44		882	74	29	ТО: 18 1/2□ Э: 3 1/2		1800	200	96	20	84		1510	90	50	ТО: 30□ Э: 7							
1	Б1.Б.02	Философия		36	4	4					32		1	За	36	8	4		4		24	4	1		За	72	12	8		4		56	4	2	66	78						
2	Б1.Б.07	Экономика												За	72	8	4		4		60	4	2		За	72	8	4		4		60	4	2	9	8						
3	Б1.Б.09	Горное право	За	108	8	8					96	4	3												За	108	8	8				96	4	3	46	7						
4	Б1.Б.22	Горное дело и окружающая среда		36	2	2					34		1	Эк	108	6	2		4		93	9	3		Эк	144	8	4		4		127	9	4	43	78						
5	Б1.Б.27	Теплотехника	За	108	16	4	8	4			88	4	3												За	108	16	4	8	4		88	4	3	61	7						
6	Б1.Б.33	Технология и безопасность взрывных работ	КР	108	10	2		8			98		3	Эк	108	8	4		4		91	9	3		Эк КР	216	18	6		12		189	9	6	46	78						
7	Б1.Б.34	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		36	6	2		4			30		1	Эк КР	108	10	4		6		89	9	3		Эк КР	144	16	6		10		119	9	4	46	78						
8	Б1.Б.37	Обогащение полезных ископаемых		72	14	6	8				58		2	Эк	72	6	2	4			57	9	2		Эк	144	20	8	12			115	9	4	46	78						
9	Б1.Б.41	Дисциплины специализации № 4	За	108	16	8		8			88	4	3	Эк	216	16	8		8		191	9	6		Эк За	324	32	16		16		279	13	9		789А						
10	Б1.Б.41.01	Маркшейдерия	За	108	16	8		8			88	4	3	Эк	216	16	8		8		191	9	6		Эк За	324	32	16		16		279	13	9	242	789А						
11	Б1.Б.03	Открытые горные работы		36	8	4		4			28		1	Эк КП	72	4	4				59	9	2		Эк КП	108	12	8		4		87	9	3	46	78						
12	Б1.Б.04	Строительство и реконструкция горных предприятий	За	108	28	16		12			76	4	3												За	108	28	16		12		76	4	3	46	567						
13	Б1.Б.06	Дистанционные методы зондирования Земли												За	108	14	8		6		90	4	3		За	108	14	8		6		90	4	3	242	89А						
14	ФТД.В.01	Основы научных исследований в горном деле												За	72	4			4		64	4	2		За	72	4			4		64	4	2	242	8						
15	ФТД.В.02	Основы проектной деятельности в горном деле												За	72	4			4		64	4	2		За	72	4			4		64	4	2	242	8						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За(4) КР										Эк(6) За(5) КП КР										Эк(6) За(9) КП КР(2)																			
ПРАКТИКИ			(План)																																							
	Б2.Б.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности												ЗаО	216	9				9	203	4	6	4		ЗаО	216	9				9	203	4	6	4						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													2										8										10									

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР
ИТОГО (с факультативами)				612								17	15		1224									34	26		1836								51	41								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612								17			1224									34			1836								51									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			40,8											45,9												43,4																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			6											17,8												11,9																	
	Ауд. нагр. (ОП)			6											7												6,5																	
	Конт. раб. (ОП)			6											7												6,5																	
	Ауд. нагр. (Элект. курсы по физ.к.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				612	68	38	8	22			523	21	17	ТО: 11 1/2□ Э: 3 1/2		1008	128	66	6	56			818	62	28	ТО: 18 1/2□ Э: 3 1/2		1620	196	104	14	78		1341	83	45	ТО: 30□ Э: 7							
1	Б1.Б.08	Экономика и менеджмент горного производства		36	6	2		4			30		1		За	72	12	8		4			56	4	2		За	108	18	10		8		86	4	3	143	9А						
2	Б1.Б.35	Аэрология горных предприятий	Эк	144	16	12	4				119	9	4														Эк	144	16	12	4			119	9	4	242	9						
3	Б1.Б.39	Структура и организация производства на горном предприятии													За	72	8	4		4			60	4	2			72	8	4		4		60	4	2	242	А						
4	Б1.Б.41	Дисциплины специализации № 4	За(2)	216	24	12	4	8			184	8	6		Эк(3) КП КР	540	66	34	6	26			447	27	15		Эк(3) За(2) КП КР	756	90	46	10	34		631	35	21		789А						
5	Б1.Б.41.01	Маркшейдерия	За	108	16	8		8			88	4	3		Эк КП	108	26	12		14			73	9	3		Эк За КП	216	42	20		22		161	13	6	242	789А						
6	Б1.Б.41.02	Маркшейдерско-геодезические приборы	За	108	8	4	4				96	4	3		Эк	180	12	6	6				159	9	5		Эк За	288	20	10	10			255	13	8	242	9А						
7	Б1.Б.41.03	Высшая геодезия													Эк КР	252	28	16		12			215	9	7		Эк КР	252	28	16		12		215	9	7	242	А						
8	Б1.В.06	Дистанционные методы зондирования Земли		72	8	4		4			64		2		Эк КР	72	12	6		6			51	9	2		Эк КР	144	20	10		10		115	9	4	242	89А						
9	Б1.В.08	Математическая обработка результатов измерений													Эк	108	16	8		8			83	9	3		Эк	108	16	8		8		83	9	3	242	А						
10	Б1.В.ДВ.02.01	Особенности открытой и подземной разработки полезных ископаемых	За	144	14	8		6			126	4	4													За	144	14	8		6		126	4	4	242	9							
11	Б1.В.ДВ.02.02	Механика сплошных сред	За	144	14	8		6			126	4	4													За	144	14	8		6		126	4	4	242	9							
12	Б1.В.ДВ.03.01	Спутниковые навигационные системы													Эк	144	14	6		8			121	9	4		Эк	144	14	6		8		121	9	4	242	АВ						
13	Б1.В.ДВ.03.02	Рациональное использование недр и охрана природных ресурсов													Эк	144	14	6		8			121	9	4		Эк	144	14	6		8		121	9	4	242	АВ						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За(3)										Эк(6) За(2) КП КР(2)										Эк(7) За(5) КП КР(2)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.Б.04(П)	Технологическая практика													ЗаО	216	9					9	203	4	6	4		ЗаО	216	9				9	203	4	6	4						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										8										10											

№	Индекс	Наименование	Семестр D											Семестр E											Итого за курс											Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР	Конт роль			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)																																						
	Конт. раб. (ОП)																																						
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)													ТО: <input type="checkbox"/>																							ТО: <input type="checkbox"/>			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ												Э:																								Э:			
ПРАКТИКИ			(План)	756	9				9	743	4	21	14														756	9				9	743	4	21	14			
	Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика	ЗаО	756	9				9	743	4	21	14													ЗаО	756	9				9	743	4	21	14			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)	324	11	2			9	295	18	9	6														324	11	2			9	295	18	9	6			
	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Эк	108	2	2				97	9	3														Эк	108	2	2				97	9	3				
	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Эк	216	9				9	198	9	6	4													Эк	216	9				9	198	9	6	4			
КАНИКУЛЫ													5																								5		

