



## 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	К		
II																*			Э	Э	Э	К	К																			Э	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	К	
IV																*			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	
V																*			Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	
VI	п	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	3	6	3	2	5	3	2	5	3	2	5				27
У	Учебная практика		2	2		2	2													4
П	Производственная практика								4	4		4	4		4	4	14			26
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																4			4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена																2			2
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	5	7	2	5	7	2	7	9	5			44
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)			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	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	26			<b>26</b>









Индекс	Наименование	Курс 5												Курс 6						Закрепленная кафедра		Компетенции								
		Семестр 9						Семестр А						Семестр В			Семестр С			Наименование	Компетенции									
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Пр интер.	СР	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Пр интер.	КСР	СР	з.е.	Итого	КСР	СР	з.е.				Итого	Код						
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																														
<b>Базовая часть</b>																														
B1.5.01	Философия	28	1008	270	126	234		369	135	26	936	176	32	192		460	108									140	Департамент философии и педагогические науки	ОК-2		
B1.5.02	История																										137	Департамент истории и археологии	ОК-3; ОПК-3	
B1.5.03	Безопасность жизнедеятельности																										233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ОК-9	
B1.5.04	<b>Иностранный язык</b>																											<b>ОК-7; ОПК-2</b>		
B1.5.04.01	Иностранный язык																										142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОПК-2	
B1.5.04.02	Профессионально-иностранный язык																										142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОПК-2	
B1.5.05	<b>Проектная деятельность</b>																											<b>ОК-7; ОПК-1</b>		
B1.5.05.01	Основы проектной деятельности																										228	Департамент инноваций	ОК-7	
B1.5.05.02	Проект																										245	Инженерный департамент. Центр организации обучения проектной деятельности	ОК-7; ОПК-1	
B1.5.06	Физическая культура и спорт																										152	Департамент физического воспитания	ОК-8	
B1.5.07	<b>Общий гуманитарный модуль</b>																											<b>ОК-4; ОК-5; ОПК-2</b>		
B1.5.07.01	Русский язык и культура речи																										76	Русского языка и литературы	ОПК-2	
B1.5.07.02	Правоведение																										89	Правоведения, преемственного наследия и гражданского	ОК-5	
B1.5.07.03	Экономика																										155	Департамент экономических наук	ОК-4	
B1.5.07.04(К)	Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль"																										46	Горного дела и космического освоения горных пород		
B1.5.08	Физика																										104	Общей и экспериментальной физики	ОК-1; ОК-7	
B1.5.09	Инженерное дело																										245	Инженерный департамент. Центр организации обучения проектной деятельности	ОК-7	
B1.5.10	<b>Высшая математика</b>																											<b>ОК-1; ОК-7</b>		
B1.5.10.01	Высшая математика																											95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-1; ОК-7
B1.5.10.02	Теория вероятностей и математическая статистика																											95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-1; ОК-7
B1.5.10.03	Математический анализ																											95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-1; ОК-7
B1.5.11	Начертательная геометрия																											244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОК-1; ПК-7
B1.5.12	Инженерная графика в горном деле																											244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-7
B1.5.13	Введение в профессию																											242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОК-5
B1.5.14	Химия																											106	Общей, неорганической и аналитической химии	ОПК-4
B1.5.15	Горнопромышленная экология																											233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ОПК-6; ПК-2
B1.5.16	Горное дело и окружающая среда																											233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ОПК-6; ПК-5
B1.5.17	Материаловедение																											234	Департамент промышленной безопасности	ОПК-1
B1.5.18	Теоретическая механика																											244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОК-7; ОПК-8
B1.5.19	Сопротивление материалов																											244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОК-7; ОПК-8
B1.5.20	Прикладная механика																											244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОК-7; ОПК-8
B1.5.21	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле																											242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-1; ПК-6; ПК-20
B1.5.22	Основы горного дела																											242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-3; ПК-19
B1.5.23	Электротехника																											243	Инженерный департамент. Отделение энергетики и ресурсосбережения	ОК-7; ОПК-8
B1.5.24	Гидромеханика																											241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-1
B1.5.25	Теплотехника																											243	Инженерный департамент. Отделение энергетики и ресурсосбережения	ОПК-1
B1.5.26	Геология																											233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
B1.5.27	Геодезия																											242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-7; ПК-20
B1.5.28	Обогащение полезных ископаемых																											242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-4; ПК-3
B1.5.29	Физика горных пород																											242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-4; ОПК-9
B1.5.30	Технология и безопасность взрывных работ																											242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-4; ПК-20
B1.5.31	Геомеханика																											242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-9; ПК-1
B1.5.32	Горное право																											242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОК-5; ОК-6
B1.5.33	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело																											242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОК-9; ПК-21
B1.5.34	Аэрология горных предприятий	5	180	54	Д	36		54	36																			242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-6; ОПК-8
B1.5.35	Горные машины и оборудование	4	144	36	Д	36		45	27																			242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-8
B1.5.36	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	4	144	36	Д	36		36	36																			242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-8; ПК-8
B1.5.37	Экономика и менеджмент горного производства									4	144	32		32		80												247	Департамент прикладной экономики	ОК-4; ОПК-3; ПК-4

Индекс	Наименование	Курс 5														Курс 6						Закрепленная кафедра	Компетенции					
		Семестр 9							Семестр А							Семестр В			Семестр С									
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	КСР			СР	Конт роль	з.е.	Итого	
Б1.Б.38	<b>Дисциплины специализации № 5</b>	5	180	36	36	54		90		8	288	32		48		181	27									242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-9; ПК-5.3
Б1.Б.38.01	Строительное дело																								242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-9; ПК-5.3	
Б1.Б.38.02	Шахтное и подземное строительство	5	180	36	36	54		90		8	288	32		48		181	27								242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-4; ПК-5.1; ПК-5.3	
Б1.Б.38.03	Механика подземных сооружений																								242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-9; ПК-5.2	
Б1.Б.39	Информационные технологии																								244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и тропостроения	ОК-1; ОПК-1; ОПК-7	
Б1.Б.40	История и философия науки и техники																								140	Департамент философии и религиозоведения	ОК-1; ОК-2	
<b>Вариативная часть</b>		10	360	108	36	72		144	36	14	504	112	32	112		199	81											
Б1.Б.01	Маршблюдское дело																								242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-7; ПК-22	
Б1.Б.02	Вентиляция подземных сооружений									4	144	32	32	32		53	27								242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1; ПК-20	
Б1.Б.03	Основы физико-химической геотомологии	3	108	36		18		54																	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-2; ПК-3; ПК-4	
Б1.Б.04	Строительные материалы																								242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1; ПК-3; ПК-19; ПК-5.2	
Б1.Б.05	Строительство, реконструкция и эксплуатация подземных сооружений	3	108	36	36	18		54																	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-3; ПК-5.2; ПК-5.3	
Б1.Б.06	Проектирование горнотехнических заданий и сооружений									4	144	32	32	32		53	27								242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-21; ПК-5.1; ПК-5.3; ПК-5.4	
Б1.Б.07	Компьютерное моделирование в шахтном и подземном строительстве																								242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-1; ПК-22	
Б1.Б.08	Стационарные машины в подземном строительстве																								242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-8; ПК-3; ПК-5.1	
Б1.Б.09	Моделирование физических процессов в горном деле																								242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-7; ПК-1; ПК-8	
Б1.Б.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту																								152	Департамент физического воспитания	ОК-8	
Б1.Б.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.1</b>																											
Б1.Б.ДВ.01.01	Механизация горно-строительных работ																								242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-8; ПК-19; ПК-5.1	
Б1.Б.ДВ.01.02	Освоение подземного пространства																								242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-8; ПК-19; ПК-5.1	
Б1.Б.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.2</b>									3	108	16	16	16		76												
Б1.Б.ДВ.02.01	Вскрытие месторождений полезных ископаемых									3	108	16	16	16		76									242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-19; ПК-5.4	
Б1.Б.ДВ.02.02	Поверхностный комплекс горных предприятий									3	108	16	16	16		76									242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-19; ПК-5.4	
Б1.Б.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.3</b>	4	144	36		36		36	36																			
Б1.Б.ДВ.03.01	Проведение горных выработок в сложных условиях	4	144	36		36		36	36																242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-3; ПК-5.2; ПК-5.3	
Б1.Б.ДВ.03.02	Технологии строительства подземных сооружений и горных выработок специальными способами	4	144	36		36		36	36																242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-3; ПК-5.2; ПК-5.3	
Б1.Б.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.4</b>																											
Б1.Б.ДВ.04.01	Технологии подземной и открытой разработки месторождений полезных ископаемых																								242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1; ПК-2; ПК-5.1	
Б1.Б.ДВ.04.02	Строительные технологии открытых горных работ																								242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1; ПК-2; ПК-5.1	
Б1.Б.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.5</b>									3	108	32	32	32		17	27											
Б1.Б.ДВ.05.01	Строительство, реконструкция и эксплуатация городских подземных сооружений									3	108	32	32	32		17	27								242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-3; ПК-5.2; ПК-5.3	
Б1.Б.ДВ.05.02	Механика грунтов, основания и фундаменты									3	108	32	32	32		17	27								242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-3; ПК-5.2; ПК-5.3	
<b>Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская</b>										6	216				18	198		21	756	18	738							
<b>Базовая часть</b>										6	216				18	198		21	756	18	738							
Б2.Б.01	<b>Учебная практика</b>																											
Б2.Б.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)																								233	Департамент природно-технических систем и техноосферной безопасности	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1	
Б2.Б.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (подземная)																								242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-7; ПК-20	
Б2.Б.02	<b>Производственная практика</b>									6	216				18	198		21	756	18	738							
Б2.Б.02.01(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; ПК-5.2; ПК-5.3	
Б2.Б.02.02(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; ПК-5.1; ПК-5.3	
Б2.Б.02.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности									6	216														242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3	
Б2.Б.02.04(П)	Предпроектная 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; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																												
<b>Базовая часть</b>																												
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; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты									6	216	9	171	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; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4	
<b>ФТД. Факультативы</b>																												
<b>Вариативная часть</b>																												
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	



		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С		
					Мин.	Макс.	Факт																				
	Итого (с факультативами)				317	355	332	60	28	32	60	28	32	62	28	34	60	28	32	60	28	32	30	30			
	Итого по ОП (без факультативов)				315	345	330	60	28	32	60	28	32	60	28	32	60	28	32	60	28	32	30	30			
Б1	Дисциплины (модули)	80%	20%	33.3%	273	285	276	57	28	29	57	28	29	54	28	26	54	28	26	54	28	26					
Б1.Б	Базовая часть				216	240	222	57	28	29	53	28	25	51	28	23	31	17	14	30	18	12					
Б1.В	Вариативная часть				45	57	54				4		4	3		3	23	11	12	24	10	14					
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	36	51	45	3		3	3		3	6		6			6			6	21	21			
Б2.Б	Базовая часть				36	51	45	3		3	3		3	6		6			6			6	21	21			
Б2.В	Вариативная часть																										
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9																9	9			
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9																9	9			
ФТД	Факультативы				2	10	2							2		2											
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	2							2		2											
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.9	-	53	53	-	54	53	-	54	52.3	-	50.3	46	-	51.4	51.8	-				
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50.7	-	36	54	-	54	54	-	54	54	-	51	54	-	45	54	-				
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-			-	54			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26.2	-	24.8	24	-	26.5	24	-	30.8	31	-	23.3	25	-	29.7	23	-				
		элективные дисциплины по физ.к.					1.9	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-			-			-				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4860	-	420	504	-	522	504	-	594	598	-	396	450	-	504	368	-				
		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					18	-			-			-			-				-			-	18		
		Блок ФТД					18	-			-			-		18	-				-			-			
		Итого по всем блокам					5004	-	420	522	-	522	522	-	594	634	-	396	468	-	504	386	-	36			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	3	5	10	5	5	5	7	4	3	9	5	4	8	4	4				
		ЗАЧЕТ (За)						12	7	5	5	3	2	10	5	5	6	3	3	5	3	2					
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)													1		1										
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)													2	1	1				2		2				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1					1		1	3	1	2	3	2	1				
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)													1		1										
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						1	1						4	2	2											
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						45.6%																			
		в интерактивной форме						21%																			