



## 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
V																*			Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	
VI	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	*	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. 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>286</b>











Индекс	Наименование	Курс 5																Курс 6						Закрепленная кафедра		Компетенции										
		Семестр 8								Семестр 9								Семестр А									Семестр В			Семестр С						
		Итого	Лек	Лек инт.	Лаб	Пр	Пр инт.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек инт.	Пр	Пр инт.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек инт.	Пр	Пр инт.	КСР		СР	Конт роль	з.е.	Итого	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Код
Б1.Б.38.01	Маршейдрия	144	36	14		36	14		45	27	3	108	36	14	36		36		4	144	32	32	64	14		21	27					242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.6		
Б1.Б.38.02	Маршейдрия-геодезические приборы	144	36	14	36				72																							242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-7; ПК-8; ПК-4.1		
Б1.Б.38.03	Высшая геодезия	252	54	18		36			135	27																						242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-7; ПК-4.1; ПК-4.4		
Б1.Б.39	Информационные технологии																															244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОК-1; ОК-1; ОК-7		
Б1.Б.40	История и философия науки и техники																															140	Департамент философии и религиоведения	ОК-1; ОК-2		
<b>Вариативная часть</b>		144	36	18		36	18		45	27	13	468	72	6	108	14	252	36	17	612	96	32	112	32							323	81				
Б1.Б.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту																															152	Департамент физического воспитания	ОК-8		
Б1.Б.02	Основы физико-химической геотекнологии										3	108	18		36		54																242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-2; ПК-3; ПК-4	
Б1.Б.03	Открытые горные работы																																242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-2; ПК-3	
Б1.Б.04	Геодезия в маршейдрии																																242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-7; ПК-22	
Б1.Б.05	Управление состоянием массива																			4	144	32		32			53	27					242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-7; ПК-4.1; ПК-4.4	
Б1.Б.06	Дистанционные методы зондирования Земли	144	36	18		36	18		45	27																							242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-7; ПК-19; ПК-4.1	
Б1.Б.07	Геометрия недр										4	144	36		36		72				5	180	16		32			105	27				242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-7; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5	
Б1.Б.08	Математическая обработка результатов измерений																																242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-7; ПК-22; ПК-4.3	
Б1.Б.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.1</b>																			4	144	32	32	32	32											
Б1.Б.ДВ.01.01	Рациональное использование недр и охраны природных ресурсов																			4	144	32	32	32	32			80						242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.ДВ.01.02	Компьютерное моделирование месторождений																			4	144	32	32	32	32			80						242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-7; ПК-22
Б1.Б.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.2</b>																																			
Б1.Б.ДВ.02.01	Механика сплошных сред																																	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-7; ПК-4.1; ПК-4.4
Б1.Б.ДВ.02.02	Маршейдрический мониторинг																																	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-7; ПК-4.1; ПК-4.6
Б1.Б.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.3</b>	6	216	18		6	36	14		126	36	4	144	16							4	144	16		16			85	27							
Б1.Б.ДВ.03.01	Информационные технологии в горном деле	6	216	18		6	36	14		126	36	4	144	16														85	27				242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-7; ПК-22	
Б1.Б.ДВ.03.02	Спутниковые навигационные системы	6	216	18		6	36	14		126	36	4	144	16														85	27				242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-7; ПК-4.1; ПК-4.6	
<b>Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская</b>		216																																		
<b>Базовая часть</b>		216																																		
Б2.Б.01	<b>Учебная практика</b>																																			
Б2.Б.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)																																	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
Б2.Б.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)																																	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-7; ПК-20; ПК-4.1; ПК-4.3
Б2.Б.02	<b>Производственная практика</b>	216																																		
Б2.Б.02.01(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технической деятельности																																	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б2.Б.02.02(П)	Технологическая практика	216																																242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6
Б2.Б.02.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности																																	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.Б.02.04(П)	Преддипломная практика																																	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-20; ПК-22; ПК-4.1; ПК-4.6
<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-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																																	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-8; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6
<b>ФТД.Факультативы</b>																																				
<b>Вариативная часть</b>																																				
ФТД.Б.01	Основы научных исследований в горном деле																																	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-20
ФТД.Б.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	27	33	60	29	31	30	30			
	Итого по ОП (без факультативов)				315	345	330	60	28	32	60	28	32	60	28	32	60	27	33	60	29	31	30	30			
Б1	Дисциплины (модули)	80%	20%	33.3%	273	285	276	57	28	29	57	28	29	54	28	26	54	27	27	54	29	25					
Б1.Б	Базовая часть				216	240	222	57	28	29	53	28	25	51	28	23	37	14	23	24	16	8					
Б1.В	Вариативная часть				45	57	54				4		4	3		3	17	13	4	30	13	17					
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	36	51	45	3		3	3		3	6		6	6		6	6		6	21	21			
Б2.Б	Базовая часть				36	51	45	3		3	3		3	6		6	6		6	6		6	21	21			
Б2.В	Вариативная часть																										
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9																9	9			
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9																9	9			
ФТД	Факультативы				2	10	2							2		2											
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	2							2		2											
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52	-	53	53	-	54	53	-	54	52.3	-	49.3	48	-	53.5	49.5	-				
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50	-	36	54	-	54	54	-	54	54	-	45	54	-	45	54	-				
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-			-		54		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26.4	-	24.8	24	-	26.5	23	-	30.8	30	-	29.7	23	-	28.6	23	-				
		элективные дисциплины по физ.к.					1.9	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-			-			-				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4878	-	420	504	-	522	486	-	594	580	-	504	414	-	486	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					5022	-	420	522	-	522	504	-	594	616	-	504	432	-	486	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	5	3	2	5	3	2						
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1		1											
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												2	1	1	1	1			1	1					
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1					2		2	3	1	2		2		2				
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)												1		1											
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					1	1						4	2	2												
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					45.46%																				
		в интерактивной форме					20.7%																				