



**учебный график**

Мес	Сентябрь				Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель			Май				Июнь				Июль			Август											
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5			3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31			
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														Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
II	п	п	п	п	п	п	п	п	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	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	
III	п	п	пд	пд	пд	пд	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д

**Сводные данные**

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
п	Теоретическое обучение и практики	17 2/6	16 2/6	33 4/6	7 2/6	11 1/6	18 3/6				52 1/6
Э	Экзаменационные сессии	2 2/6	2 5/6	5 1/6		1	1				6 1/6
У	Учебная практика		2	2	10		10				12
П	Производственная практика					12	12	2		2	14
Пд	Преддипломная практика							4		4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6		6	6
К	Продолжительность каникул	7 дн	57 дн	64 дн	3 дн	57 дн	60 дн	37 дн		37 дн	161 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	1 дн		1 дн	27 дн
Продолжительность		154 дн	212 дн	366 дн	133 дн	232 дн	365 дн	122 дн		122 дн	
Високосный год		+			-			-			



Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Код	Наименование	
						60	60	2160	2160	394	394	1514	252		18	28	3	11					
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>						18	18	648	648	124	124	416	108		5	13							
<b>Обязательная часть</b>																							
+	Б1.О.01	Управление проектами		2		3	3	108	108	20	20	88				3					59	Истории, философии и социальных наук	
+	Б1.О.02	Менеджмент профессиональной деятельности	1			3	3	108	108	20	20	52	36	3							59	Истории, философии и социальных наук	
+	Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	1		6	6	216	216	24	24	156	36	2	4						32	Иностранных языков	
+	Б1.О.04	Философские проблемы науки и техники		2		3	3	108	108	20	20	88				3					59	Истории, философии и социальных наук	
+	Б1.О.05	Химические реакторы	2			3	3	108	108	40	40	32	36			3					27	Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						42	42	1512	1512	270	270	1098	144		13	15	3	11					
+	Б1.В.01	Стратегия неорганического синтеза		1		4	4	144	144	36	36	108			4						31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов	
+	Б1.В.02	Основы неорганического анализа	1			6	6	216	216	40	40	140	36		6						31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов	
+	Б1.В.03	Катализ в химической технологии	2			5	5	180	180	30	30	114	36			5					31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов	
+	Б1.В.04	Теоретические и экспериментальные методы исследования в химии	4			6	6	216	216	30	30	150	36				6				31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов	
+	Б1.В.05	Актуальные направления химической технологии неорганических веществ		4		5	5	180	180	48	48	132					5				31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов	
+	Б1.В.06	Современные методы проектирования химических производств		3		3	3	108	108	30	30	78					3				31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов	
+	Б1.В.07	Системы искусственного интеллекта		1		3	3	108	108	10	10	98			3						39	Прикладных информационных технологий	
+	Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1</b>	2			5	5	180	180	16	16	128	36			5							
-	Б1.В.ДЭ.01.01	Информационное обеспечение инженерной деятельности	2			5	5	180	180	16	16	128	36			5					31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов	
+	Б1.В.ДЭ.01.02	Инновационная деятельность и технологический менеджмент	2			5	5	180	180	16	16	128	36			5					31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов	
+	Б1.В.ДЭ.02	<b>Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2</b>		2		5	5	180	180	30	30	150				5							
-	Б1.В.ДЭ.02.01	Наноматериалы и нанотехнологии		2		5	5	180	180	30	30	150				5					31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов	
+	Б1.В.ДЭ.02.02	Строение и свойства полифункциональных материалов и наноконструкций		2		5	5	180	180	30	30	150				5					31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов	
<b>Блок 2. Практика</b>						51	51	1836	1836	308	8	1528			3	21	18	9					
<b>Обязательная часть</b>						24	24	864	864	160		704			3		18	3					
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика			2	3	3	108	108	20		88			3						31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов	
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика			45	21	21	756	756	140		616					18	3			31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						27	27	972	972	148	8	824					21		6				
+	Б2.В.01(У)	Учебная, Технологическая (проектно-технологическая) практика			3	15	15	540	540	100		440					15				31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов	
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа			3	6	6	216	216	8	8	208					6				31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов	
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная, Преддипломная практика			5	6	6	216	216	40		176						6			31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>						9	9	324	324	13		311											
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				9	9	324	324	13		311							9		31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов	
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>						4	4	144	144	48	48	96				4							
+	ФТД.01	Расчеты в технологии неорганических веществ		2		2	2	72	72	24	24	48				2					31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов	
+	ФТД.02	Современные проблемы химической технологии неорганических веществ		2		2	2	72	72	24	24	48				2					31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов	





№	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	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Конт роль	Всего		
ИТОГО (с факультативами)				864								24	17 2/6		1044											29	24 1/6		1908								53	41 3/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864								24			1044											29			1908							53						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			44,2											32,3														38,3													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)														36														18													
	Аудиторная нагрузка			5,2											7														6,1													
	Контактная работа			5,2											7														6,1													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				324	38	6	24	8			286	9	ТО: 7 1/3 Э: 1		396	78	14	64							282	36	11	ТО: 11 1/6 Э: 1		720	116	20	88	8			568	36	20	ТО: 18 1/2 Э: 1		
1	Б1.В.04	Теоретические и экспериментальные методы исследования в химии												Эк	216	30	6	24							150	36	6		Эк	216	30	6	24				150	36	6	31	4	
2	Б1.В.05	Актуальные направления химической технологии неорганических веществ												За	180	48	8	40							132		5		За	180	48	8	40				132		5	31	4	
3	Б1.В.06	Современные методы проектирования химических производств	За	108	30	6	24			78	3																	За	108	30	6	24				78		3	31	3		
4	Б2.В.02(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа	ЗаО	216	8			8		208	6																	ЗаО	216	8			8			208		6	31	3		
				За ЗаО											Эк Эк											Эк Эк(2) ЗаО																
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>																																										
<b>ПРАКТИКИ</b>																																										
				540	100					100	440	15	10		648	120														1188	220					220	968		33	22		
Б2.В.01(У)	Учебная, Технологическая (проектно-технологическая) практика		ЗаО	540	100					100	440	15	10															ЗаО	540	100					100	440		15	10	31	3	
Б2.О.02(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика		ЗаО											ЗаО	648	120									120	528	18	12	ЗаО	648	120				120	528		18	12	31	45	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																										
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2/6																												8 2/6	



		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	
					Не менее	Факт										
	Итого (с факультативами)				86	124	53	18	35	53	24	29	18	18		
	Итого по ОП (без факультативов)				82	120	49	18	31	53	24	29	18	18		
Б1	Дисциплины (модули)	30%	70%	23.8%	51	60	46	18	28	14	3	11				
Б1.О	Обязательная часть					18	18	5	13							
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					42	28	13	15	14	3	11				
Б2	Практика	47%	53%	0%	25	51	3		3	39	21	18	9	9		
Б2.О	Обязательная часть					24	3		3	18		18	3	3		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					27				21	21		6	6		
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9							9	9		
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4	4		4							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				40.8	-	33.3	52.9	-	44.2	32.3	-			
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				40.9	-	30.9	50.9	-		36	-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				7.8	-	6.9	10.3	-	5.2	7	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				394	-	118	168	-	30	78	-			
		Блок Б2				308	-		20	-	108	120	-	60		
		Блок Б3				13	-			-			-	13		
		Блок ФТД				48	-		48	-			-			
		Итого по всем блокам				763	-	118	236	-	138	198	-	73		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)					6	2	4	1		1				
		ЗАЧЕТЫ (За)					6	3	3	2	1	1				
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	3	2	1	2	2		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					19.8%									
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						35%									
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						18.24%									