

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева" в городе Ташкенте (Республика Узбекистан)

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 29.08.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

18.05.02

по основной образовательной программе - специалитет по специальности 18.05.02 Химическая технология материалов современной энергетики, специализация "Химическая технология материалов ядерного топливного цикла"

Специализация: Химическая технология материалов ядерного топливного цикла

Квалификация: Инженер

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 913 от 07.08.2020

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	технологический
-	проектный
-	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

И.о. директора

Декан

 / Макаров Н.А./
 / Абдурахимова А.У./



Календарный учебный график 2024-2025 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Пн	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25			
Вт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26												
Ср	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27								
Чт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28								
Пт	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29								
Сб	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30								
Вс	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	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								
Пн										*										*																															Э									
Вт																				*																															Э									
Ср																				*	Э	Э	К	К																					Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К				
Чт																				*	Э																								*					Э										
Пт																				*	Э																								*					Э										
Сб																				*	Э																								*					Э										

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Пн	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31							
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25								
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26								
Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27								
Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28								
Сб	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29								
Вс	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30								
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	53							
Пн										*										*																															Э					К				
Вт																				*																															Э									
Ср																				*	Э	Э	К	К																					Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К				
Чт																				*	Э																								*					Э										
Пт																				*	Э																								*					Э										
Сб																				*	Э																								*					Э										

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Пн	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30								
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31							
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25								
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26								
Пт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27								
Сб	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28								
Вс	6	13	20	27	4	11	18	25																																																				

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	Всего	
Теоретическое обучение	17 1/6	16 3/6	33 4/6	17 2/6	16 3/6	33 5/6	17 2/6	16 3/6	33 5/6	17 2/6	16 2/6	33 4/6	17 1/6	11 4/6	28 5/6			163 5/6
Э Экзаменационные сессии	2 3/6	2 5/6	5 2/6	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 1/6	2 5/6	5	2	2 5/6	4 5/6	1 5/6	1 3/6	3 2/6	1 1/6	1 1/6	24 5/6
У Учебная практика		2	2		2	2												4
П Производственная практика								4	4		4	4		10	10	16	16	34
Д Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																4	4	4
К Продолжительность каникул	14 дн	49 дн	63 дн	13 дн	50 дн	63 дн	13 дн	37 дн	50 дн	13 дн	39 дн	52 дн	14 дн	40 дн	54 дн	25 дн	25 дн	307 дн
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	4 дн	12 дн	8 дн	4 дн	12 дн	8 дн	4 дн	12 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	6 дн	6 дн	68 дн
Продолжительность	162 дн	203 дн	365 дн	160 дн	205 дн	365 дн	159 дн	206 дн	365 дн	158 дн	208 дн	366 дн	157 дн	208 дн	365 дн	181 дн	181 дн	

				Формы пром. атт.					з.е.				Итого акад. часов				
-	-	-	-	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	
Блок 1. Дисциплины (модули)									267	267		9940	9940	4536	4504	900	
Обязательная часть									207	207		7780	7780	3432	3628	720	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	Мировоззренческий модуль	1	22334	122			21	21		756	756	312	408	36	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.01	Философия	1					4	4	36	144	144	32	76	36	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.02	Основы российской государственности		3				2	2	36	72	72	16	56		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.03	История России			12			4	4	36	144	144	120	24		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.04	История Узбекистана			2			2	2	36	72	72	32	40		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.05	Социально-психологические основы развития личности		3				2	2	36	72	72	16	56		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.06	Правоведение		4				3	3	36	108	108	32	76		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.07	Интеллектуальное и культурное наследие узбекского народа		2				2	2	36	72	72	32	40		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.08	Теория и практика построения демократического общества в Узбекистане		2				2	2	36	72	72	32	40		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	Лингвистический модуль	4	1122334	4			18	18		648	648	288	324	36	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	4	123				8	8	36	288	288	128	124	36	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.02	Узбекский язык и узбекская литература		4				2	2	36	72	72	32	40		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.ДЭ.01	Элективные дисциплины		123	4			8	8		288	288	128	160		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.ДЭ.01.1	Русский язык как иностранный		123	4			8	8	36	288	288	128	160		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.02.ДЭ.01.2	Второй иностранный язык		123	4			8	8	36	288	288	128	160		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль		112344				5	5		508	508	176	332		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности		4				3	3	36	108	108	32	76		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.02	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	32	40		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		1234							328	328	112	216		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.ДЭ.01.1	Общая физическая подготовка		1234							328	328	112	216		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.03.ДЭ.01.2	Виды спорта (по перечню)		1234							328	328	112	216		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.03.ДЭ.01.3	Адаптивная физическая культура		1234							328	328	112	216		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Модуль информационно-коммуникационных и цифровых компетенций		1	2			5	5		180	180	64	116		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.01	Цифровая грамотность		1				2	2	36	72	72	16	56		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.02	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной сфере			2			3	3	36	108	108	48	60		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Проектный модуль		4		3		5	5		180	180	96	84		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05.01	Основы проектной деятельности				3		3	3	36	108	108	64	44		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05.02	Основы управления командой		4				2	2	36	72	72	32	40		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Естественнонаучная подготовка	1223344	5	12333445			62	62		2232	2232	944	1036	252	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06.01	Высшая математика	23		1			11	11	36	396	396	192	132	72	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06.02	Квантовая химия			5			3	3	36	108	108	32	76		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06.03	Проблемы устойчивого развития			3			3	3	36	108	108	32	76		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06.04	Физика	3		2			7	7	36	252	252	128	88	36	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06.05	Общая и неорганическая химия	12					10	10	36	360	360	160	128	72	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06.06	Органическая химия	4		3			7	7	36	252	252	128	88	36	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06.07	Аналитическая химия			4			4	4	36	144	144	48	96		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06.08	Физическая химия	4		3			9	9	36	324	324	128	160	36	

Индекс	Курс 1														Курс 2														Индекс
	Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	ПП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ПП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ПП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ПП	СР	Конт роль		
	26	144	32	256		514	72	31	192	48	280		606	72	29	176	48	256		574	72	33	160	64	272		666	108	
	26	144	32	256		514	72	31	192	48	280		606	72	29	176	48	256		574	72	33	160	64	272		666	108	
Б1.0.01	6	48		48		84	36	8	80		72		136		4	16		16		112		3	16		16		76		
Б1.0.01.01	4	16		16		76	36																						
Б1.0.01.02														2	8		8			56									
Б1.0.01.03	2	32		32		8		2	32		24		16																
Б1.0.01.04								2	16		16		40																
Б1.0.01.05														2	8		8			56									
Б1.0.01.06																					3	16		16		76			
Б1.0.01.07								2	16		16		40																
Б1.0.01.08								2	16		16		40																
Б1.0.02	4			64		80		4			64		80		4			64		80		6			96		84	36	
Б1.0.02.01	2			32		40		2			32		40		2			32		40		2			32		4	36	
Б1.0.02.02																						2			32		40		
Б1.0.02.ДЭ.0	2			32		40		2			32		40		2			32		40		2			32		40		
Б1.0.02.ДЭ.01.	2			32		40		2			32		40		2			32		40		2			32		40		
Б1.0.02.ДЭ.01.	2			32		40		2			32		40		2			32		40		2			32		40		
Б1.0.03	2	16		32		106					32		50					32		50		3	16		48		126		
Б1.0.03.01																						3	16		16		76		
Б1.0.03.02	2	16		16		40																							
Б1.0.03.ДЭ.0				16		66					32		50					32		50					32		50		
Б1.0.03.ДЭ.01.				16		66					32		50					32		50					32		50		
Б1.0.03.ДЭ.01.				16		66					32		50					32		50					32		50		
Б1.0.03.ДЭ.01.				16		66					32		50					32		50					32		50		
Б1.0.04	2			16		56		3	16		32		60																
Б1.0.04.01	2			16		56																							
Б1.0.04.02								3	16		32		60																
Б1.0.05														3	16		48		44		2	16		16		40			
Б1.0.05.01														3	16		48		44										
Б1.0.05.02																					2	16		16		40			
Б1.0.06	8	64	32	64		92	36	12	96	48	48		168	72	18	144	48	96		288	72	17	112	64	64		300	72	
Б1.0.06.01	3	32		32		44		4	32		32		44	36	4	32		32		44	36								
Б1.0.06.02																													
Б1.0.06.03														3	16		16			76									
Б1.0.06.04								3	32	16	16		44		4	32	16	16		44	36								
Б1.0.06.05	5	32	32	32		48	36	5	32	32			80	36															
Б1.0.06.06														3	32	16	16			44		4	32	16	16		44	36	
Б1.0.06.07																						4	16	16	16		96		
Б1.0.06.08														4	32	16	16			80		5	32	16	16		80	36	

				Формы пром. атт.					з.е.				Итого акад. часов						
-	Считается в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06.09	Коллоидная химия			4			4	4	36	144	144	64	80				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06.10	Лабораторный практикум по органической химии		5				4	4	36	144	144	32	112				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	Инженерно-технологическая подготовка	568		12556		2	35	35		1260	1260	512	640	108			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.01	Инженерная и компьютерная графика			12		2	8	8	36	288	288	80	208				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.02	Общая химическая технология	5					5	5	36	180	180	96	48	36			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.03	Процессы и аппараты химической технологии	6		5			9	9	36	324	324	160	128	36			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.04	Системы управления химико-технологическими процессами	8					5	5	36	180	180	48	96	36			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.05	Моделирование химико-технологических процессов			5			4	4	36	144	144	64	80				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.06	Основы экономики и управления производством			6			4	4	36	144	144	64	80				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08	Исследовательская подготовка		5	4			5	5		180	180	80	100				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08.01	Организация и проведение экспериментального исследования		5				3	3	36	108	108	48	60				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08.02	Статистика			4			2	2	36	72	72	32	40				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09	Специальная подготовка	56677 88А	56779				51	51		1836	1836	960	588	288			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09.01	Основы ядерной физики и дозиметрии	56					8	8	36	288	288	160	56	72			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09.02	Радиохимия	6	5				9	9	36	324	324	160	128	36			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09.03	Основы ядерной технологии	7	6				7	7	36	252	252	128	88	36			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09.04	Методы аналитического контроля в производстве материалов современной энергетики	8	7				7	7	36	252	252	128	88	36			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09.05	Технология основных материалов современной энергетики и основы радиационной безопасности	8А	79				16	16	36	576	576	320	184	72			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09.06	Основы технического регулирования и управления качеством в технологии материалов современной энергетики	7					4	4	36	144	144	64	44	36			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									60	60		2160	2160	1104	876	180			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Технологическое оборудование ядерной отрасли	9	78				7	7	36	252	252	144	72	36			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Химия и технология редких, редкоземельных и благородных металлов	8	7				7	7	36	252	252	128	88	36			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Технология урана и тория	9	8				7	7	36	252	252	128	88	36			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Технология ядерного топлива	9	8				7	7	36	252	252	128	88	36			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Технология керамического топлива			9			4	4	36	144	144	64	80				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Радиохимическая переработка отработавшего ядерного топлива			9			4	4	36	144	144	64	80				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Переработка и захоронение радиоактивных отходов			9			4	4	36	144	144	64	80				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Химия искусственных радионуклидов		7				3	3	36	108	108	64	44				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Производственная санитария и охрана труда			А			3	3	36	108	108	64	44				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)			8			3	3		108	108	64	44				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДЭ.01.01	Химия твердого тела в технологии редких элементов			8			3	3	36	108	108	64	44				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДЭ.01.02	Экстракция в технологии редких металлов			8			3	3	36	108	108	64	44				

Индекс	Курс 3														Курс 4														-
	Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	ПП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ПП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ПП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ПП	СР	Конт роль	-	
Б1.О.06.09																													
Б1.О.06.10	4		32			112																							
Б1.О.07	13	96	48	80		208	36	9	64	32	64		128	36							5	16	16	16		96	36		
Б1.О.07.01																													
Б1.О.07.02	5	32	32	32		48	36																						
Б1.О.07.03	4	32		32		80		5	32	32	32		48	36															
Б1.О.07.04																						5	16	16	16		96	36	
Б1.О.07.05	4	32	16	16		80																							
Б1.О.07.06								4	32		32		80																
Б1.О.08	3	16		32		60																							
Б1.О.08.01	3	16		32		60																							
Б1.О.08.02																													
Б1.О.09	8	64	48	48		92	36	12	96	64	64		136	72	15	112	48	112		196	72	8	48	32	64		72	72	
Б1.О.09.01	4	32	32	16		28	36	4	32	32	16		28	36															
Б1.О.09.02	4	32	16	32		64		5	32	16	32		64	36															
Б1.О.09.03								3	32	16	16		44		4	32	16	16		44	36								
Б1.О.09.04															3	16		48		44		4	16		48		44	36	
Б1.О.09.05															4	32	32	16		64		4	32	32	16		28	36	
Б1.О.09.06															4	32		32		44	36								
															8	80		96		112		15	144		160		200	36	
Б1.В.01															2	16		32		24		2	16		32		24		
Б1.В.02															3	32		32		44		4	32		32		44	36	
Б1.В.03																						3	32		32		44		
Б1.В.04																						3	32		32		44		
Б1.В.05																													
Б1.В.06																													
Б1.В.07																													
Б1.В.08															3	32		32		44									
Б1.В.09																													
Б1.В.ДЭ.01																						3	32		32		44		
Б1.В.ДЭ.01.01																						3	32		32		44		
Б1.В.ДЭ.01.02																						3	32		32		44		

				Формы пром. атт.					з.е.				Итого акад. часов						
-	-	-	-	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	-	-	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)			9			3	3		108	108	64	44				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДЭ.02.01	Ионообменные процессы в технологии редких и редкоземельных металлов			9			3	3	36	108	108	64	44				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДЭ.02.02	Сорбционные процессы в технологии редких элементов			9			3	3	36	108	108	64	44				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)			А			4	4		144	144	64	80				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДЭ.03.01	Нетрадиционная переработка редкометалльного сырья			А			4	4	36	144	144	64	80				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДЭ.03.02	Физико-химические основы технологии высокочистых веществ			А			4	4	36	144	144	64	80				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)	А					4	4		144	144	64	44	36			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДЭ.04.01	Неорганические сорбенты в радиохимии	А					4	4	36	144	144	64	44	36			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДЭ.04.02	Основы радиозологии	А					4	4	36	144	144	64	44	36			
Блок 2.Практика									57	57		2052	2052	1944	72	36			
Обязательная часть									12	12		432	432	432					
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика			24			6	6	36	216	216	216					
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.02(П)	Производственная практика: технологическая практика			6			6	6	36	216	216	216					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									45	45		1620	1620	1512	72	36			
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика			8			6	6	36	216	216	216					
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02(П)	Производственная практика: проектно-технологическая практика	В		А			39	39	36	1404	1404	1296	72	36			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	6		216	216		180	36			
<input type="checkbox"/>	+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	В					6	6	36	216	216		180	36			
ФТД.Факультативные дисциплины									6	6		216	216	96	120				
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01	Социальная адаптация личности		1				1	1	36	36	36	16	20				
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02	Введение в профессию		2				1	1	36	36	36	16	20				
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.03	Перевод научно-технической литературы		56				4	4	36	144	144	64	80				

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			
		Баз. %	Вар. %	ДЭ(от Вар.)%	э.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	
					Не менее	Факт																			
	Итого (с факультативами)				289	336	62	27	35	65	29	36	62	33	29	57	23	34	60	30	30	30	30		
	Итого по ОП (без факультативов)				289	330	60	26	34	65	29	36	58	31	27	57	23	34	60	30	30	30	30		
B1	Дисциплины (модули)	78%	22%	23.3%	250	267	57	26	31	62	29	33	52	31	21	51	23	28	45	30	15				
B1.O	Обязательная часть					207	57	26	31	62	29	33	52	31	21	28	15	13	8	4	4				
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					60										23	8	15	37	26	11				
B2	Практика	21%	79%	0%	33	57	3		3	3		3	6		6	6		6	15		15	24	24		
B2.O	Обязательная часть					12	3		3	3		3	6		6										
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45										6		6	15		15	24	24		
B3	Государственная итоговая аттестация				6	6																6	6		
ФТД	Факультативные дисциплины					6	2	1	1				4	2	2										
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				56.5	-	57.3	70.5	-	60.9	70.5	-	64.4	43.7	-	43.7	52.9	-	56.7	40.2	-			
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				36.3	-	28.8	25.5	-	30.9	38.2	-	33.3	38.2	-	36	50.9	-	59	48	-			
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27.1	-	24.3	29.6	-	25.9	28.2	-	28.7	23.3	-	25.9	30.4	-	29.9	23.4	-			
		элективные дисциплины по физ.к.				0.7	-	1	2	-	1.9	2	-			-			-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				4536	-	432	520	-	480	496	-	496	384	-	448	496	-	512	272	-			
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				112	-	16	32	-	32	32	-			-			-			-			
		Блок Б2				1944	-		108	-		108	-		216	-		216	-		540	-	756		
		Блок Б3					-			-			-			-			-				-		
		Блок ФТД				96	-	16	16	-			-	32	32	-			-				-		
	Итого по всем блокам				6576	-	448	644	-	480	604	-	528	632	-	448	712	-	512	812	-	756			
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	2	2	5	2	3	5	2	3	6	2	4	5	3	2	2	2		
		ЗАЧЕТ (За)					10	5	5	10	5	5	4	3	1	8	5	3	1	1					
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					9	3	6	8	3	5	5	3	2	2		2	7	4	3				
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	1														
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1																	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				40.51%																			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					66.4%																			
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					45.63%																			