

№ п/п.	название дисциплины	Экз.	Зач.	КР	КП	зачетные единицы)	Всего	Контакт (Ауд)	Сам	ЛК	ЛБ	ПР	Часов в неделю												подразд.	Кол. С	Кол. Б		
													сем. 16 нед.	сем. 16 нед.	сем. 16 нед.	сем. 16 нед.	сем. 16 нед.	сем. 16 нед.	сем. 16 нед.	сем. 16 нед.	сем. 16 нед.	сем. 16 нед.	сем. 16 нед.	сем. 16 нед.				сем. 16 нед.	сем. 16 нед.
C1.БМ3.8	Основы управления и проектирования на предприятии	6	6*			6	3	108	40	68	24	16														ОСГН			
C1.ВМ1	Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль					145	5220	1936	3284																				
C1.ВМ1.1	Профессиональная подготовка на английском языке		5,6,7,8			8 2/2/2/2	288	128	160			128														ОЯТЦ			
C1.ВМ1.2	Введение в инженерную деятельность		1			1	36	32	4	32			2/0													ОЯТЦ			
C1.ВМ1.3	Творческий проект		2,3,4			3 1/1/1	108		108					0/2	0/2	0/2										ОЯТЦ			
C1.ВМ1.4	Учебно-исследовательская работа студентов		5,6,7,8,9,10			10 1/1/1/1/3/3	360		360						0/2	0/2	0/2	0/2	0/6	0/6						ОЯТЦ			
C1.ВМ1.5	Основы алгоритмизации в химической технологии	2				3	108	32	76	16	16					2/4										ОЯТЦ			
C1.ВМ1.6	Минералогия и геохимия		2			2	72	32	40	16		16				2/2										ОГ			
C1.ВМ1.7	Органическая химия	3				6	216	96	120	32	32	32					6/6									НОЦ Н.М.Кижнера	8		
C1.ВМ1.8	Аналитическая химия		4			3	108	64	44	16	32	16					4/2									ОХИ			
C1.ВМ1.9	Процессы и аппараты химической технологии	4	5*			6 4/2	216	80	136	32	32	16					5/3	0/4								ОЯТЦ			
C1.ВМ1.10	Поверхностные явления и дисперсные системы		5			3	108	32	76	16	16							2/4								ОХИ			
C1.ВМ1.11	Основы экстракции и ионного обмена		5			3	108	32	76	16	16							2/4								ОЯТЦ	5		
C1.ВМ1.12	Химия урана, тория, плутония	5				4	144	80	64	32	48							5/3								ОЯТЦ	4		
C1.ВМ1.13	Физическая химия	5				6	216	104	112	32	48	24					6.5/5.5									ОХИ			
C1.ВМ1.14	Прикладная химическая термодинамика	6				3	108	32	76	24		8						2/4								ОЯТЦ			
C1.ВМ1.15	Химическая кинетика гетерогенных процессов	7				3	108	48	60	24	16	8							3/3							ОЯТЦ	5		
C1.ВМ1.16	Общая химическая технология	6				3	108	56	52	32	16	8						3.5/2.5								НОЦ Н.М.Кижнера			
C1.ВМ1.17	Химические реакторы		6			3	108	32	76	24		8						2/4								ОЯТЦ			
C1.ВМ1.18.1	Химия редких элементов	6				3	108	56	52	24	32							3.5/2.5								ОЯТЦ	4		
C1.ВМ1.18.2	Химия рассеянных элементов																												
C1.ВМ1.19	Материаловедение		6			3	108	32	76	24	8							2/4								ОЯТЦ			
C1.ВМ1.20	Ядерная физика		6			3	108	40	68	16	8	16						2.5/3.5								ОЯТЦ	4		
C1.ВМ1.21	Дозиметрия и основы радиационной безопасности		7			3	108	40	68	16	24								2.5/3.5							ОЯТЦ	4		
C1.ВМ1.22	Физико-химические методы анализа	7				7	252	96	156	24	72								6/8							ОЯТЦ	4		
C1.ВМ1.23	Радиохимия	7				5	180	64	116	32	32								4/6							ОЯТЦ	4		
C1.ВМ1.24	Технология природного урана	9				6	216	64	152	48		16												4/8		ОЯТЦ			
C1.ВМ1.25	Химическая технология редких и благородных металлов	10				6	216	80	136	56	24													5/7		ОЯТЦ	5		
C1.ВМ1.26	Электрохимические производства	10				3	108	40	68	16	24									2.5/3.5						ОЯТЦ	5		
C1.ВМ1.27	Основы проектирования химических производств		10,10*			10	3	108	24	84	16	8												1.5/4.5		ОЯТЦ			
C1.ВМ1.28.1	Лабораторный практикум по гидрометаллургическим технологиям		9,10			7 3/4	252	184	68		184									4.5/1.5	7/1					ОЯТЦ	4		
C1.ВМ1.28.2	Лабораторный практикум по пирометаллургическим технологиям																												
C1.ВМ1.29	Методы аналитического контроля в производстве материалов современной энергетики	8				9	324	128	196	48	64	16								8/10						ОЯТЦ	4		
C1.ВМ1.30	Методы получения чистых веществ	8				6	216	80	136	24	56									5/7						ОЯТЦ	5		
C1.ВМ1.31.1	Экономика ядерной отрасли		9			2	72	32	40	16		16												2/2		ОЯТЦ			
C1.ВМ1.31.2	Законодательство в области использования атомной энергии																												
C1.ВМ1.32	Системы управления химико-технологическими процессами	9	10*			10	6 4/2	216	48	168	24	16	8							3/5	0/4					ОЯТЦ			
C1.ВМ1.33	Промышленная санитария	9				3	108	48	60	16	32										3/3					ОЯТЦ	5		
C1.ВМ2	Вариативная часть. Модуль дополнительной специализации					9	324	144	180																				
C1.ВМ2.1	Дисциплины дополнительной специализации	7	5,6			9 3/3/3	324	144	180	96		48						3/3	3/3	3/3							прочее		

№ п/л.	Название дисциплины	Форма контроля				Кредиты (зачетные единицы)	Объем работы					Распределение по курсам и семестрам												Обесп. подразд.	Кол. ст. лаб.*	Кол. ст. прак.*				
		Экз.	Зач.	КР	КП		Всего	Контакт (Ауд)	Сам	ЛК	ЛБ	ПР	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс							
													1 сем. 16 нед.	2 сем. 16 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 16 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 16 нед.	7 сем. 16 нед.	8 сем. 16 нед.	9 сем. 16 нед.	10 сем. 16 нед.	11 сем. 0 нед.				12 сем. 0 нед.			
Часов в неделю																														
C1.BM3	Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль					21	756	248	508																					
C1.BM3.1	"Химическая технология материалов ЯТЦ"					21	756	248	508																					
C1.BM3.1.1	Оборудование производств редких элементов	8				6	216	96	120	40	40	16												6/6				ОЯТЦ	5	
C1.BM3.1.2	Введение в теорию ядерных реакторов		8			3	108	32	76	24	8													2/4				ОЯТЦ	6	
C1.BM3.1.3	Технология ядерного топлива	9				6	216	56	160	32	24													3.5/8.5				ОЯТЦ	5	
C1.BM3.1.4	Радиохимическая переработка облученного ядерного топлива	10				3	108	32	76	24		8														2/4		ОЯТЦ		
C1.BM3.1.5	Эксплуатация и ремонт технологического оборудования	10				3	108	32	76	32																2/4		ОЯТЦ		
СД1	Блок 1. Дополнительные дисциплины					10	738	496	242																					
СД1.Б	Базовая часть					378	336	42																						
СД1.Б.1	Прикладная физическая культура		1,2,3,4,5,6,7,8			378	336	42					336	3/0	3/0	3/0	3/0	3/0	2/0	2/0	2/0								ОФК	
СД1.В	Вариативная часть					10	360	160	200																					
СД1.В.1	Факультативные дисциплины по выбору студента		4,5,6,7,8		10	360	160	200				160			2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2									прочее	
Число часов учебных занятий						9720	3776	5944	1480	1136	1160	26/28	26/28	26/28	26/28	23/31	23/31	23/31	23/31	20/34	20/34									
Число часов, отводимых на практики и государственную итоговую аттестацию						2160							216		216		216		216		216	1080								
ИТОГО						11880																								
в т.ч. на практики и государственную итоговую аттестацию / Кол-во кредитов (зачетных единиц), % доля ЛК занятий по ООП						330		39%				27	33	27	33	27	33	27	33	27	33	30								
Экзамен						40						4	4	5	4	3	4	5	3	4	4									
Зачет						39						3	5	3	5	5	6	3	3	3	3									
Дифференцированный зачет						4																								
Курсовая работа						0									1	1					2									
Курсовой проект						4										1	1				2									

* - указывает кол-во студентов в подгруппах отличных от нормативных требований (ПР - 25 ст., ЛБ - 12 ст.)

№ п/л.	Блок 2. Практики	Форма контроля		Обесп. подразд.	Недели	Кредиты (зачетные единицы)
		Экз.	Зач.			
C2.В	Вариативная часть					
Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков), в т.ч.:						
C2.В.1	Учебная практика					
C2.В.2	Учебная практика		2*	ХТРЭ	4	6
C2.В.3	Учебная практика		4*	ХТРЭ	4	6
Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности), в т.ч.:						
C2.В.4	Производственная практика		6*	ХТРЭ	4	6
C2.В.5	Производственная практика		8*	ХТРЭ	4	6
C2.В.6	Производственная практика		10*	ХТРЭ	4	6
C2.В.7	Преддипломная практика		11*	ХТРЭ	4	6
			11*	ХТРЭ	12	18

№ п/л.	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	Семестр	Обесп. подразд.	Недели	Кредиты (зачетные единицы)
C3.Б	Базовая часть				
C3.Б.1	Выпускная квалификационная работа дипломированного специалиста (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	11	ХТРЭ	2	3
C3.Б.2	Государственный экзамен по специальности (подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	11	ХТРЭ	2	3

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Форма контроля, отмеченная знаком "*" обозначает дифференцированный зачет
- Трудоемкость 1 недели всех видов практик и государственной итоговой аттестации составляет 1,5 кредита (зачетных единиц) - 54 часа
- Согласно ФГОС ВПО по специальности 240501 "Химическая технология материалов современной энергетики" (квалификации "специалист") утвержденного приказом МОиН РФ от 24 декабря 2010 г. № 2071 (пункт 7.19) и НРБ 99/2009 (пункт 3.1.9) допускается организация учебного процесса из расчета не более 8 студентов на одного преподавателя. При проведении лабораторных работ и практикумов на установках с радиоактивными источниками, установках с лазерным и ионизирующим излучением, в работах с применением химически активных веществ разрешается определять численность студентов на одного преподавателя из расчета 4:1.

Проректор по образовательной деятельности, к.ф.-м.н.

Начальник УМО

Директор инженерной школы ядерных технологий, к.ф.-м.н., доцент

Руководитель отделения ядерно-топливного цикла, д.т.н., доцент

Вагнер
Цой
Долматов
Горюнов

А.Р.Вагнер

Г.А.Цой

О.Ю.Долматов

А.Г.Горюнов

