

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		
			Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	
Считать в плане	Индекс	Наименование													з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Блок 1.Дисциплины (модули)									276	276	10264	10264	3997.8	3976	5198.2	1068	30	30	30	30	30	27	30	27	24	18		
Базовая часть									208	208	7488	7488	2885.6	2870	3641.2	961.2	24	28	18	20	24	27	21	19	24	3		
+	Б1.5.01	Иностранный язык	2		1			8	8	288	288	80.8	80	171.6	35.6	4	4											
+	Б1.5.02	Философия	1					5	5	180	180	48.4	48	96	35.6	5												
+	Б1.5.03	История	2					4	4	144	144	48.4	48	60	35.6		4											
+	Б1.5.04	Физическая культура и спорт		14				2	2	72	72	72	72			1			1									
+	Б1.5.05	Математика	23		1			15	15	540	540	193.2	192	275.6	71.2	4	5	6										
+	Б1.5.06	Информатика		1				3	3	108	108	48.2	48	59.8		3												
+	Б1.5.07	Физика	234					13	13	468	468	161.2	160	200	106.8		4	6	3									
+	Б1.5.08	Общая и неорганическая химия	12					12	12	432	432	224.8	224	136	71.2	7	5											
+	Б1.5.09	Органическая химия	34					8	8	288	288	112.8	112	104	71.2			3	5									
+	Б1.5.10	Физическая химия	56					14	14	504	504	176.8	176	256	71.2					8	6							
+	Б1.5.11	Поверхностные явления и дисперсные системы	7					5	5	180	180	64.4	64	80	35.6							5						
+	Б1.5.12	Аналитическая химия		4				4	4	144	144	64.2	64	79.8					4									
+	Б1.5.13	Инженерная графика			2		2	4	4	144	144	48.6	48	95.4			4											
+	Б1.5.14	Механика		2	3			5	5	180	180	80.6	80	99.4			2	3										
+	Б1.5.15	Электротехника и промышленная электроника			4			3	3	108	108	48.4	48	59.6					3									
+	Б1.5.16	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	144	144	48.4	48	60	35.6				4									
+	Б1.5.17	Процессы и аппараты химической технологии	56					11	11	396	396	160.8	160	164	71.2					5	6							
+	Б1.5.18	Общая химическая технология	7					6	6	216	216	96.4	96	84	35.6							6						
+	Б1.5.19	Системы управления химико-технологическими процессами	8					5	5	180	180	48.4	48	96	35.6								5					
+	Б1.5.20	Основы ядерной физики и дозиметрии	5	6				11	11	396	396	160.6	160	199.8	35.6					6	5							
+	Б1.5.21	Радиохимия		6	5			9	9	324	324	128.6	128	195.4					3	6								
+	Б1.5.22	Физико-химические методы анализа		6				4	4	144	144	48.2	48	95.8						4								
+	Б1.5.23	Технология основных материалов современной энергетики и основы радиационной безопасности	89	5	7			22	22	792	792	303.4	302	417.4	71.2					2		6	6	8				
+	Б1.5.24	Методы аналитического контроля в производстве материалов современной энергетики	9	78				13	13	468	468	192.8	192	239.6	35.6							4	4	5				
+	Б1.5.25	Технология теплоносителей ЯЭУ и защита окружающей среды	8	9				10	10	360	360	144.4	144	180	35.6								4	6				
+	Б1.5.26	Оборудование и основы проектирования АЭС	9					5	5	180	180	48.4	48	96	35.6									5				
+	Б1.5.27	Экономика ядерной отрасли	A					3	3	108	108	32.4	32	40	35.6										3			
Вариативная часть									68	68	2776	2776	1112.2	1106	1557	106.8	6	2	12	10	6		9	8		15		
+	Б1.8.01	Начертательная геометрия в технологии материалов современной энергетики			1			4	4	144	144	48.4	48	95.6		4												
+	Б1.8.02	Квантовая химия материалов современной энергетики			3			5	5	180	180	64.4	64	115.6				5										
+	Б1.8.03	Экология в технологии материалов современной энергетики		3				2	2	72	72	32.2	32	39.8				2										
+	Б1.8.04	Правоведение в технологии материалов современной энергетики		3				2	2	72	72	32.2	32	39.8				2										
+	Б1.8.05	Основы экономики и управления производством в технологии материалов современной энергетики			3			3	3	108	108	32.4	32	75.6				3										

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
9	Иностранных языков
17	Философии
16	Истории и политологии
20	Физического воспитания
8	Высшей математики
55	Информатики и компьютерного
2	Физики
4	Общей и неорганической химии
1	Органической химии
3	Физической химии
6	Коллоидной химии
5	Аналитической химии
62	Инженерного проектирования
62	Инженерного проектирования
11	Процессов и аппаратов химической технологии
43	Техносферной безопасности
11	Процессов и аппаратов химической технологии
10	Общей химической технологии
10	Общей химической технологии
25	Химии высоких энергий и
25	Химии высоких энергий и
27	Технологии изотопов и водородной
25	Химии высоких энергий и радиозкологии
26	Технологии редких элементов и наноматериалов на их основе
26	Технологии редких элементов и наноматериалов на их основе
26	Технологии редких элементов и наноматериалов на их основе
25	Химии высоких энергий и
62	Инженерного проектирования технологического оборудования
7	Квантовой химии
57	ЮНЕСКО "Зеленая химия для устойчивого развития"
58	Социологии
50	Менеджмента и маркетинга

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование													з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
+	Б1.В.06	Теория вероятностей и математическая статистика в технологии материалов современной энергетики		4				3	3	108	108	48.2	48	59.8					3								
+	Б1.В.07	Лабораторные работы по органической химии		4				2	2	72	72	32.2	32	39.8					2								
+	Б1.В.08	Проектирование деталей машин и аппаратов в технологии материалов современной энергетики					4	2	2	72	72	16.2	16	55.8					2								
+	Б1.В.09	Проектирование процессов и аппаратов химической технологии					7	2	2	72	72	18.2	18	53.8							2						
+	Б1.В.10	Химия радионуклидов и методы их концентрирования	7					5	5	180	180	80.4	80	64	35.6							5					
+	Б1.В.11	Основы радиозоологии			7			2	2	72	72	32.4	32	39.6						2							
+	Б1.В.12	Радионуклиды в окружающей среде		8				4	4	144	144	48.2	48	95.8								4					
+	Б1.В.13	Технология радиофармацевтических препаратов		8				4	4	144	144	48.2	48	95.8								4					
+	Б1.В.14	Обращение с РАО	А					4	4	144	144	48.4	48	60	35.6									4			
+	Б1.В.15	Проектирование радиохимических производств		А			А	4	4	144	144	48.4	48	95.6										4			
+	Б1.В.16	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1234						328	328	192	192	136													
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1				2	2	72	72	32.2	32	39.8		2											
+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в физику в технологии материалов современной энергетики		1				2	2	72	72	32.2	32	39.8		2											
-	Б1.В.ДВ.01.02	Введение в материаловедение в технологии материалов современной энергетики		1				2	2	72	72	32.2	32	39.8		2											
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2				2	2	72	72	32.2	32	39.8			2										
-	Б1.В.ДВ.02.01	Инженерная психология в технологии материалов современной энергетики		2				2	2	72	72	32.2	32	39.8			2										
+	Б1.В.ДВ.02.02	Русский язык и культура речи в технологии материалов современной энергетики		2				2	2	72	72	32.2	32	39.8			2										
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		4				3	3	108	108	48.2	48	59.8					3								
+	Б1.В.ДВ.03.01	Вычислительная математика в технологии материалов современной энергетики		4				3	3	108	108	48.2	48	59.8					3								
-	Б1.В.ДВ.03.02	Дискретная математика в технологии материалов современной энергетики		4				3	3	108	108	48.2	48	59.8					3								
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		А				3	3	108	108	32.2	32	75.8										3			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы менеджмента и маркетинга в технологии материалов современной энергетики		А				3	3	108	108	32.2	32	75.8										3			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы технического регулирования и управления качеством в технологии материалов современной энергетики		А				3	3	108	108	32.2	32	75.8										3			
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	А					4	4	144	144	48.4	48	60	35.6										4		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Применение радионуклидов в науке, технике и медицине	А					4	4	144	144	48.4	48	60	35.6										4		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Биологические эффекты ионизирующих излучений	А					4	4	144	144	48.4	48	60	35.6										4		
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6			5			3	3	108	108	48.4	48	59.6						3							
+	Б1.В.ДВ.06.01	Моделирование химико-технологических процессов в технологии материалов современной энергетики			5			3	3	108	108	48.4	48	59.6						3							
-	Б1.В.ДВ.06.02	Катализ в технологии материалов современной энергетики			5			3	3	108	108	48.4	48	59.6						3							

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
8	Высшей математики
1	Органической химии
62	Инженерного проектирования технологического оборудования
11	Процессов и аппаратов химической технологии
25	Химии высоких энергий и радиозкологии
25	Химии высоких энергий и
25	Химии высоких энергий и
25	Химии высоких энергий и радиозкологии
25	Химии высоких энергий и
25	Химии высоких энергий и радиозкологии
20	Физического воспитания
2	Физики
28	Наноматериалов и нанотехнологии
58	Социологии
19	Русского языка
55	Информатики и компьютерного проек
8	Высшей математики
50	Менеджмента и маркетинга
50	Менеджмента и маркетинга
25	Химии высоких энергий и радиозколог
25	Химии высоких энергий и радиозколог
55	Информатики и компьютерного проек
27	Технологии изотопов и водородной эн

ПланСвод Учебный план специалитета '18.05.02-03-20-123456-2374_ХВЭР_спец_3.plx', код специальности 18.05.02, специализация : специализация N 3 "Технология теплоносителей и рад

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование																									
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		5				3	3	108	108	48.2	48	59.8						3							
+	Б1.В.ДВ.07.01	Материаловедение в технологии современной энергетики		5				3	3	108	108	48.2	48	59.8						3							
-	Б1.В.ДВ.07.02	Конструкционные материалы в технологии современной энергетики		5				3	3	108	108	48.2	48	59.8						3							
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8																									
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)								48	48	1728	1728	940.4	938	787.6						3		3	6	12	24		
Базовая часть								48	48	1728	1728	940.4	938	787.6						3		3	6	12	24		
+	Б2.Б.01(П)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			6			3	3	108	108	64.4	64	43.6						3							
+	Б2.Б.02(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			89А			18	18	648	648	335.2	334	312.8							3	6	9				
+	Б2.Б.03(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			А			3	3	108	108	0.4		107.6									3				
+	Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика			В			24	24	864	864	540.4	540	323.6											24		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	6	216	216	0.67		215.33											6		
Базовая часть								6	6	216	216	0.67		215.33											6		
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						6	6	216	216	0.67		215.33											6		
ФТД.Факультативы								7	7	252	252	112.8	112	139.2		3		2	2								
Вариативная часть								7	7	252	252	112.8	112	139.2		3		2	2								
+	ФТД.В.01	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях		1				1	1	36	36	16.2	16	19.8		1											
+	ФТД.В.02	Введение в математику		1				2	2	72	72	32.2	32	39.8		2											
+	ФТД.В.03	Перевод научно-технической литературы		34				4	4	144	144	64.4	64	79.6				2	2								

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
59	Инновационных материалов и защиты
59	Инновационных материалов и защиты
25	Химии высоких энергий и радиозкологии
25	Химии высоких энергий и радиозкологии
25	Химии высоких энергий и радиозкологии
25	Химии высоких энергий и
25	Химии высоких энергий и радиозкологии
43	Техносферной безопасности
8	Высшей математики
9	Иностранных языков