

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 31.08.2018

18.05.02

Кафедра: Химии высоких энергий и радиозкологии
Факультет: ИМСЭН-ИФХ

Квалификация: инженер

Форма обучения: Очная
Срок обучения: 5л 6м

+	Виды профессиональной деятельности
☒	научно-исследовательская
☒	производственно-технологическая
☒	организационно-управленческая
☒	проектная

Специальность 18.05.02 Химическая технология материалов современной энергетики
Специализация № 5 Радиационная химия и радиационное материаловедение

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 1291 от 17.10.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УУ

Проректор по учебной и методической работе

Директор ИМСЭН-ИФХ

Зав. кафедрой

Филатов С.Н./

Макаров Н.А./

Аристов В.М./

Магомедбеков Э.П./

Магомедбеков Э.П./



УТВЕРЖДАЮ

Мажуга А.Г.

31.08.2018 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

[illegible]

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Курс 7	
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контр оль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А	Сем. В	Сем. С	Сем. D	Сем. E
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.	з.е.	з.е.	
Блок 1.Дисциплины (модули)																													
Базовая часть																													
+	B1.B.01	Иностранный язык	2		1			8	8	288	288	80	80	172	36	4	4												
+	B1.B.02	Философия	1					5	5	180	180	48	48	96	36	5													
+	B1.B.03	История	2					4	4	144	144	48	48	60	36		4												
+	B1.B.04	Физическая культура и спорт		16				2	2	72	72	72	72			1				1									
+	B1.B.05	Математика	13	2				15	15	540	540	192	192	276	72	5	4	6											
+	B1.B.06	Информатика		1				3	3	108	108	48	48	60		3													
+	B1.B.07	Физика	234					17	17	612	612	256	256	248	108		6	6	5										
+	B1.B.08	Общая и неорганическая химия	12					10	10	360	360	144	144	144	72	5	5												
+	B1.B.09	Органическая химия	34					9	9	324	324	112	112	140	72			5	4										
+	B1.B.10	Физическая химия	56					12	12	432	432	192	192	168	72					6	6								
+	B1.B.11	Поверхностные явления и дисперсные системы	7					5	5	180	180	64	64	80	36						5								
+	B1.B.12	Аналитическая химия		4				4	4	144	144	64	64	80				4											
+	B1.B.13	Инженерная графика			2		2	4	4	144	144	48	48	96			4												
+	B1.B.14	Механика		2	3			5	5	180	180	80	80	100			2	3											
+	B1.B.15	Электротехника и промышленная электроника	4					4	4	144	144	48	48	60	36				4										
+	B1.B.16	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	144	144	48	48	60	36				4										
+	B1.B.17	Процессы и аппараты химической технологии	56					11	11	396	396	160	160	164	72					5	6								
+	B1.B.18	Общая химическая технология	8					5	5	180	180	64	64	80	36								5						
+	B1.B.19	Системы управления химико-технологическими процессами			8			3	3	108	108	48	48	60								3							
+	B1.B.20	Основы ядерной физики и дозиметрии	5	6				11	11	396	396	160	160	200	36					5	6								
+	B1.B.21	Радиохимия	5	6				9	9	324	324	128	128	160	36					3	6								
+	B1.B.22	Физико-химические методы анализа		6				3	3	108	108	48	48	60						3									
+	B1.B.23	Технология основных материалов современной энергетики и основы радиационной безопасности	789	5				22	22	792	792	302	302	382	108					2		6	6	8					
+	B1.B.24	Методы аналитического контроля в производстве материалов современной энергетики	9	78				13	13	468	468	192	192	240	36						4	4	5						
+	B1.B.25	Законодательство в области использования атомной энергии		5				2	2	72	72	32	32	40					2										
+	B1.B.26	Экономика ядерной отрасли	A					3	3	108	108	32	32	40	36									3					
+	B1.B.27	Релаксационные методы исследования радиационно-химических процессов			7			5	5	180	180	80	80	100							5								
+	B1.B.28	Радиационная химия	8	9				9	9	324	324	128	128	160	36							3	6						
+	B1.B.29	Физические и физико-химические процессы в химии высоких энергий			9			2	2	72	72	32	32	40									2						
								209	209	7524	7524	2950	2950	3566	1008	23	29	20	21	23	28	20	21	21	3				
Вариативная часть																													
+	B1.B.01	Лабораторные работы по общей и неорганической химии		1				2	2	72	72	32	32	40		2													
+	B1.B.02	Начертательная геометрия			1			4	4	144	144	48	48	96		4													
+	B1.B.03	Экология		3				2	2	72	72	32	32	40				2											
+	B1.B.04	Правоведение		3				2	2	72	72	32	32	40				2											
+	B1.B.05	Экономика			3			3	3	108	108	48	48	60				3											

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
9	Иностранных языков
17	Философии
16	Истории и политологии
20	Физического воспитания
8	Высшей математики
55	Информатики и компьютерного проектирования
2	Физики
4	Общей и неорганической химии
1	Органической химии
3	Физической химии
6	Коллоидной химии
5	Аналитической химии
14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики
13	Механики
12	Электротехники и электроники
43	Техносферной безопасности
11	Процессов и аппаратов химической технологии
10	Общей химической технологии
10	Общей химической технологии
25	Химии высоких энергии и радиозкологии
25	Химии высоких энергий и радиозкологии
27	Технологии изотопов и водородной энергетики
25	Химии высоких энергий и радиозкологии
26	Технологии редких элементов и наноматериалов на их основе
51	Гражданского, авторского и экологического права
26	Технологии редких элементов и наноматериалов на их основе
25	Химии высоких энергий и радиозкологии
25	Химии высоких энергий и радиозкологии
25	Химии высоких энергий и радиозкологии
4	Общей и неорганической химии
14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики
57	ЮНЕСКО "Зеленая химия для устойчивого развития"
53	Государственно-правовых дисциплин
49	Экономической теории

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Курс 7	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А	Сем. В	Сем. С	Сем. D	Сем. E
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.	з.е.	з.е.	
+	Б1.В.06	Теория вероятностей и математическая статистика		4				3	3	108	108	48	48	60					3										
+	Б1.В.07	Лабораторные работы по органической химии		4				2	2	72	72	32	32	40					2										
+	Б1.В.08	Проектирование деталей машин и аппаратов					4	2	2	72	72	16	16	56					2										
+	Б1.В.09	Химические реакторы	7					4	4	144	144	48	48	60	36						4								
+	Б1.В.10	Проектирование процессов и аппаратов химической технологии					7	2	2	72	72	16	16	56							2								
+	Б1.В.11	Экономика и управление производством				А		3	3	108	108	48	48	60										3					
+	Б1.В.12	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		16						328	328	328	328																
+	Б1.В.13	Кинетика и механизмы радиационно-химических процессов	7					5	5	180	180	64	64	80	36						5								
+	Б1.В.14	Радиационные процессы в ядерном реакторе и природе	А					3	3	108	108	32	32	40	36									3					
+	Б1.В.15	Радиационные процессы и аппараты	9				А	7	7	252	252	96	96	156									4	3					
+	Б1.В.16	Химия высоких энергий		8				2	2	72	72	32	32	40								2							
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1				2	2	72	72	32	32	40		2													
+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в физику		1				2	2	72	72	32	32	40		2													
-	Б1.В.ДВ.01.02	Введение в материаловедение		1				2	2	72	72	32	32	40		2													
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3				2	2	72	72	32	32	40				2											
+	Б1.В.ДВ.02.01	Инженерная психология		3				2	2	72	72	32	32	40				2											
-	Б1.В.ДВ.02.02	Русский язык и культура речи		3				2	2	72	72	32	32	40				2											
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		4				3	3	108	108	48	48	60					3										
+	Б1.В.ДВ.03.01	Вычислительная математика в технологии материалов современной энергетики		4				3	3	108	108	48	48	60					3										
-	Б1.В.ДВ.03.02	Дискретная математика в технологии материалов современной энергетики		4				3	3	108	108	48	48	60					3										
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		А				2	2	72	72	32	32	40										2					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Маркетинг		А				2	2	72	72	32	32	40										2					
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы технического регулирования и управления качеством		А				2	2	72	72	32	32	40										2					
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		8				3	3	108	108	48	48	60								3							
+	Б1.В.ДВ.05.01	Радиационное материаловедение		8				3	3	108	108	48	48	60								3							
-	Б1.В.ДВ.05.02	Радиационная биология		8				3	3	108	108	48	48	60								3							
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6			5			3	3	108	108	48	48	60					3										
+	Б1.В.ДВ.06.01	Моделирование химико-технологических процессов в технологии материалов современной энергетики			5			3	3	108	108	48	48	60					3										
-	Б1.В.ДВ.06.02	Управления качеством и основы технического регулирования			5			3	3	108	108	48	48	60					3										
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		5				3	3	108	108	48	48	60						3									
+	Б1.В.ДВ.07.01	Материаловедение в технологии современной энергетики		5				3	3	108	108	48	48	60						3									
-	Б1.В.ДВ.07.02	Конструкционные материалы в технологии современной энергетики		5				3	3	108	108	48	48	60						3									
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	А					3	3	108	108	32	32	40	36									3					
+	Б1.В.ДВ.08.01	Квантовая химия материалов современной энергетики	А					3	3	108	108	32	32	40	36									3					
-	Б1.В.ДВ.08.02	Катализ материалов современной энергетики	А					3	3	108	108	32	32	40	36									3					
									67	67	2740	2740	1272	1272	1324	144	8		9	10	6		11	5	4	14			

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
8	Высшей математики
1	Органической химии
13	Механики
10	Общей химической технологии
11	Процессов и аппаратов химической технологии
49	Экономической теории
20	Физического воспитания
25	Химии высоких энергий и радиозологии
25	Химии высоких энергий и радиозологии
25	Химии высоких энергий и радиозологии
25	Химии высоких энергий и радиозологии
2	Физики
28	Наноматериалов и нанотехнологии
18	Психологии (реорганизована)
19	Русского языка
55	Информатики и компьютерного проектирования
8	Высшей математики
50	Менеджмента и маркетинга
49	Экономической теории
25	Химии высоких энергий и радиозологии
25	Химии высоких энергий и радиозологии
55	Информатики и компьютерного проектирования
50	Менеджмента и маркетинга
59	Инновационных материалов и защиты окружающей среды
59	Инновационных материалов и защиты окружающей среды
7	Квантовой химии
27	Технологии изотопов и водородной энергетики

ПланСвод Учебный план специалитета '18.05.02-01-01518-2374.plx', код специальности 18.05.02, год начала подготовки 2018

-	-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Курс 7								
																	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А	Сем. В	Сем. С	Сем. D	Сем. E							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.									
																276	276	10264	10264	4222	4222	4890	1152	31	29	29	31	29	28	31	26	25	17				
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																					
Базовая часть																																					
+	Б2.Б.01(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			6			3	3	108	108	108	108								3																
+	Б2.Б.02(П)	Научно-исследовательская работа			89А			18	18	648	648	378	378	270								3	6	9													
+	Б2.Б.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			А			3	3	108	108	54	54	54									3														
+	Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика			В			24	24	864	864	432	432	432											24												
								48	48	1728	1728	972	972	756						3		3	6	12	24												
								48	48	1728	1728	972	972	756						3		3	6	12	24												
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																					
Базовая часть																																					
+	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация						6	6	216	216	108	108	108											6												
								6	6	216	216	108	108	108										6													
								6	6	216	216	108	108	108										6													
ФТД.Факультативы																																					
Вариативная часть																																					
+	ФТД.В.01	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях		1				1	1	36	36	16	16	20		1																					
+	ФТД.В.02	Перевод научно-технической литературы		34				4	4	144	144	64	64	80				2	2																		
+	ФТД.В.03	Теоретические основы химии		1				2	2	72	72	32	32	40		2																					
+	ФТД.В.04	Введение в математику		1				2	2	72	72	32	32	40		2																					
								9	9	324	324	144	144	180		5		2	2																		
								9	9	324	324	144	144	180		5		2	2																		

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы
Блок 1.Дисциплины (модули)																	
Базовая часть																	
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2		1			8	8	36	288	288	80	172	36	4	76
+	Б1.Б.02	Философия	1					5	5	36	180	180	48	96	36		14
+	Б1.Б.03	История	2					4	4	36	144	144	48	60	36		14
+	Б1.Б.04	Физическая культура и спорт		16				2	2	36	72	72	72			4	60
+	Б1.Б.05	Математика	13	2				15	15	36	540	540	192	276	72	6	90
+	Б1.Б.06	Информатика		1				3	3	36	108	108	48	60			
+	Б1.Б.07	Физика	234					17	17	36	612	612	256	248	108	6	90
+	Б1.Б.08	Общая и неорганическая химия	12					10	10	36	360	360	144	144	72	4	60
+	Б1.Б.09	Органическая химия	34					9	9	36	324	324	112	140	72	2	44
+	Б1.Б.10	Физическая химия	56					12	12	36	432	432	192	168	72	2	56
+	Б1.Б.11	Поверхностные явления и дисперсные системы	7					5	5	36	180	180	64	80	36	2	30
+	Б1.Б.12	Аналитическая химия		4				4	4	36	144	144	64	80			
+	Б1.Б.13	Инженерная графика			2		2	4	4	36	144	144	48	96			22
+	Б1.Б.14	Механика		2	3			5	5	36	180	180	80	100			28
+	Б1.Б.15	Электротехника и промышленная электроника	4					4	4	36	144	144	48	60	36		
+	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	36	144	144	48	60	36		
+	Б1.Б.17	Процессы и аппараты химической технологии	56					11	11	36	396	396	160	164	72	4	60
+	Б1.Б.18	Общая химическая технология	8					5	5	36	180	180	64	80	36		14
+	Б1.Б.19	Системы управления химико-технологическими процессами			8			3	3	36	108	108	48	60			
+	Б1.Б.20	Основы ядерной физики и дозиметрии	5	6				11	11	36	396	396	160	200	36	2	46
+	Б1.Б.21	Радиохимия	5	6				9	9	36	324	324	128	160	36		14
+	Б1.Б.22	Физико-химические методы анализа		6				3	3	36	108	108	48	60			14
+	Б1.Б.23	Технология основных материалов современной энергетики и основы радиационной безопасности	789	5				22	22	36	792	792	302	382	108	6	134
+	Б1.Б.24	Методы аналитического контроля в производстве материалов современной энергетики	9	78				13	13	36	468	468	192	240	36	6	90
+	Б1.Б.25	Законодательство в области использования атомной энергии		5				2	2	36	72	72	32	40			14
+	Б1.Б.26	Экономика ядерной отрасли	A					3	3	36	108	108	32	40	36		14
+	Б1.Б.27	Релаксационные методы исследования радиационно-химических процессов			7			5	5	36	180	180	80	100			
+	Б1.Б.28	Радиационная химия	8	9				9	9	36	324	324	128	160	36		
+	Б1.Б.29	Физические и физико-химические процессы в химии высоких энергий			9			2	2	36	72	72	32	40			
								209	209		7524	7524	2950	3566	1008	48	984
Вариативная часть																	
+	Б1.В.01	Лабораторные работы по общей и неорганической химии		1				2	2	36	72	72	32	40			
+	Б1.В.02	Начертательная геометрия			1			4	4	36	144	144	48	96			22
+	Б1.В.03	Экология		3				2	2	36	72	72	32	40			14
+	Б1.В.04	Правоведение		3				2	2	36	72	72	32	40			14
+	Б1.В.05	Экономика			3			3	3	36	108	108	48	60			14

Курс 1														Курс 2													
Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 4						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
4	144			48	96		4	144			32	76	36														
5	180	32		16	96	36																					
							4	144	32		16	60	36														
1	36	4		32																							
5	180	32		32	80	36	4	144	32		32	80		6	216	32		32	116	36							
3	108		48		60																						
							6	216	32	32	32	84	36	6	216	32	32	32	84	36	5	180	32		32	80	36
5	180	48		32	64	36	5	180	32		32	80	36														
														5	180	32		32	80	36	4	144	32		16	60	36
																					4	144	16	48		80	
							4	144	16	8	24	96															
							2	72	16		16	40		3	108	16	16	16	60								
																					4	144	16	32		60	36
																					4	144	32	16		60	36
23	828	116	48	160	396	108	29	1044	160	40	184	516	144	20	720	112	48	112	340	108	21	756	128	96	48	340	144
2	72		32		40																						
4	144	16	8	24	96																						
														2	72	16		16	40								
														2	72	16		16	40								
														3	108	32		16	60								

[illegible]

Курс 5														Курс 6														Закрепленная кафедра			
Сем. 9						Сем. А						Сем. В						Сем. С													
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование		
																												9	Иностранных языков		
																												17	Философии		
																												16	Истории и политологии		
																												20	Физического воспитания		
																												8	Высшей математики		
																												55	Информатики и компьютерного проектирования		
																												2	Физики		
																												4	Общей и неорганической химии		
																												1	Органической химии		
																												3	Физической химии		
																												6	Коллоидной химии		
																												5	Аналитической химии		
																												14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики		
																												13	Механики		
																												12	Электротехники и электроники		
																												43	Техносферной безопасности		
																												11	Процессов и аппаратов химической технологии		
																												10	Общей химической технологии		
																												10	Общей химической технологии		
																												25	Химии высоких энергий и радиозкологии		
																												25	Химии высоких энергий и радиозкологии		
																												27	Технологии изотопов и водородной энергетики		
8	288	48		42	162	36																						25	Химии высоких энергий и радиозкологии		
5	180	32		32	80	36																						26	Технологии редких элементов и наноматериалов на их основе		
																												51	Гражданского, авторского и экологического права		
							3	108	16		16	40	36															26	Технологии редких элементов и наноматериалов на их основе		
																												25	Химии высоких энергий и радиозкологии		
6	216		96		120																							25	Химии высоких энергий и радиозкологии		
2	72	16		16	40																						25	Химии высоких энергий и радиозкологии			
21	756	96	96	90	402	72	3	108	16		16	40	36																		
																												4	Общей и неорганической химии		
																												14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики		
																												57	ЮНЕСКО "Зеленая химия для устойчивого развития"		
																												53	Государственно-правовых дисциплин		
																												49	Экономической теории		

-
Компетенции
ОК-6
ОК-1; ОК-2
ОК-3
ОК-10; ОК-14
ОПК-1
ОК-12; ОПК-5
ОК-1
ОПК-1; ПК-9
ОК-1; ОК-4; ОПК-1; ОПК-4
ОК-1; ОПК-1; ОПК-2
ОПК-2
ОПК-1; ОПК-2
ОК-4
ОПК-1
ОПК-1
ОК-9; ОК-13
ОПК-1; ОПК-2
ОПК-1; ПК-2
ОК-1; ОК-13; ПК-1; ПК-11; ПК-19
ОК-1; ОК-4; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ОК-4; ОК-13; ОПК-2; ПК-7; ПК-10
ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-10
ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-15; ПК-16
ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-10; ПК-15
ОК-9; ПК-8
ОК-7; ОК-8; ПК-13; ПК-14; ПК-17
ОПК-1; ОПК-2; ПК-9; ПК-10; ПСК 5.2
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-4; ПСК 5.1; ПСК 5.3
ОПК-1; ПК-3; ПК-4; ПСК 5.1
ОПК-1
ПК-20
ПК-4
ПК-13; ПК-14
ПК-17

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	Элект часы
+	Б1.В.06	Теория вероятностей и математическая статистика		4				3	3	36	108	108	48	60		2	30
+	Б1.В.07	Лабораторные работы по органической химии		4				2	2	36	72	72	32	40			
+	Б1.В.08	Проектирование деталей машин и аппаратов				4		2	2	36	72	72	16	56			14
+	Б1.В.09	Химические реакторы	7					4	4	36	144	144	48	60	36		14
+	Б1.В.10	Проектирование процессов и аппаратов химической технологии				7		2	2	36	72	72	16	56			14
+	Б1.В.11	Экономика и управление производством			А			3	3	36	108	108	48	60		2	30
+	Б1.В.12	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		16							328	328	328			12	308
+	Б1.В.13	Кинетика и механизмы радиационно-химических процессов	7					5	5	36	180	180	64	80	36		
+	Б1.В.14	Радиационные процессы в ядерном реакторе и природе	А					3	3	36	108	108	32	40	36		
+	Б1.В.15	Радиационные процессы и аппараты	9			А		7	7	36	252	252	96	156			
+	Б1.В.16	Химия высоких энергий		8				2	2	36	72	72	32	40			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1				2	2		72	72	32	40			14
+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в физику		1				2	2	36	72	72	32	40			14
-	Б1.В.ДВ.01.02	Введение в материаловедение		1				2	2	36	72	72	32	40			14
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3				2	2		72	72	32	40			14
+	Б1.В.ДВ.02.01	Инженерная психология		3				2	2	36	72	72	32	40			14
-	Б1.В.ДВ.02.02	Русский язык и культура речи		3				2	2	36	72	72	32	40			14
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		4				3	3		108	108	48	60			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Вычислительная математика в технологии материалов современной энергетики		4				3	3	36	108	108	48	60			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Дискретная математика в технологии материалов современной энергетики		4				3	3	36	108	108	48	60			
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		А				2	2		72	72	32	40			14
+	Б1.В.ДВ.04.01	Маркетинг		А				2	2	36	72	72	32	40			14
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы технического регулирования и управления качеством		А				2	2	36	72	72	32	40			14
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		8				3	3		108	108	48	60			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Радиационное материаловедение		8				3	3	36	108	108	48	60			
-	Б1.В.ДВ.05.02	Радиационная биология		8				3	3	36	108	108	48	60			
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6			5			3	3		108	108	48	60			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Моделирование химико-технологических процессов в технологии материалов современной энергетики			5			3	3	36	108	108	48	60			
-	Б1.В.ДВ.06.02	Управления качеством и основы технического регулирования			5			3	3	36	108	108	48	60			
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		5				3	3		108	108	48	60			
+	Б1.В.ДВ.07.01	Материаловедение в технологии современной энергетики		5				3	3	36	108	108	48	60			
-	Б1.В.ДВ.07.02	Конструкционные материалы в технологии современной энергетики		5				3	3	36	108	108	48	60			
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	А					3	3		108	108	32	40	36		14
+	Б1.В.ДВ.08.01	Квантовая химия материалов современной энергетики	А					3	3	36	108	108	32	40	36		14
-	Б1.В.ДВ.08.02	Катализ материалов современной энергетики	А					3	3	36	108	108	32	40	36		14

[illegible]

[illegible]

Курс 5														Курс 6												Закрепленная кафедра			
Сем. 9							Сем. А							Сем. В						Сем. С									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование
																												8	Высшей математики
																												1	Органической химии
																												13	Механики
																												10	Общей химической технологии
																												11	Процессов и аппаратов химической технологии
							3	108	16		32	60																49	Экономической теории
																												20	Физического воспитания
																												25	Химии высоких энергий и радиозологии
							3	108	16		16	40	36															25	Химии высоких энергий и радиозологии
4	144	32		32	80		3	108			32	76																25	Химии высоких энергий и радиозологии
																												25	Химии высоких энергий и радиозологии
																												2	Физики
																												28	Наноматериалов и нанотехнологии
																												18	Психологии (реорганизована)
																												19	Русского языка
																												55	Информатики и компьютерного проектирования
																												8	Высшей математики
							2	72	16		16	40																	
							2	72	16		16	40																50	Менеджмента и маркетинга
							2	72	16		16	40																49	Экономической теории
																												25	Химии высоких энергий и радиозологии
																												25	Химии высоких энергий и радиозологии
																												55	Информатики и компьютерного проектирования
																												50	Менеджмента и маркетинга
																												59	Инновационных материалов и защиты окружающей среды
																												59	Инновационных материалов и защиты окружающей среды
							3	108	16		16	40	36																
							3	108	16		16	40	36															7	Квантовой химии
							3	108	16		16	40	36															27	Технологии изотопов и водородной энергии

-
Компетенции
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
ОПК-2; ПК-1
ОПК-1; ПК-18
ОПК-1; ПК-2; ПК-3
ПК-11; ПК-19
ПК-17
ОК-10; ОК-14; ПК-13
ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-9; ПСК 5.1; ПСК 5.2; ПСК 5.3
ОПК-1; ПСК 5.1
ОПК-1; ОПК-4; ПК-3; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПСК 5.2
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-4; ПК-12; ПСК 5.1; ПСК 5.2; ПСК 5.3
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-1
ПК-14
ПК-14
ОК-5; ПК-12
ОПК-1; ПК-5
ОПК-1; ПК-5
ОПК-1; ПК-5
ПК-13; ПК-17
ПК-13; ПК-17
ПК-13; ПК-17
ОПК-1; ОПК-3; ПСК 5.1; ПСК 5.2; ПСК 5.3
ОПК-1; ОПК-3; ПСК 5.1; ПСК 5.2; ПСК 5.3
ОПК-5; ПК-13; ПСК 5.2
ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
ПК-1; ПК-4
ПК-1; ПК-4
ПК-1; ПК-4
ПК-10
ПК-10
ПК-10

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	Элект часы
								67	67		2740	2740	1272	1324	144	16	530
								276	276		10264	10264	4222	4890	1152	64	1514
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																	
Базовая часть																	
+	Б2.Б.01(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			6			3	3	36	108	108	108				
+	Б2.Б.02(П)	Научно-исследовательская работа			89А			18	18	36	648	648	378	270			
+	Б2.Б.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			А			3	3	36	108	108	54	54			
+	Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика			В			24	24	36	864	864	432	432			
								48	48		1728	1728	972	756			
								48	48		1728	1728	972	756			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																	
Базовая часть																	
+	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация						6	6	36	216	216	108	108			
								6	6		216	216	108	108			
								6	6		216	216	108	108			
ФТД.Факультативы																	
Вариативная часть																	
+	ФТД.В.01	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях		1				1	1	36	36	36	16	20			
+	ФТД.В.02	Перевод научно-технической литературы		34				4	4	36	144	144	64	80			
+	ФТД.В.03	Теоретические основы химии		1				2	2	36	72	72	32	40			
+	ФТД.В.04	Введение в математику		1				2	2	36	72	72	32	40			
								9	9		324	324	144	180			
								9	9		324	324	144	180			

Курс 1														Курс 2													
Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 4						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
8	320	32	40	72	176			66			66			9	390	80		130	180		10	426	32	64	114	216	
31	1148	148	88	232	572	108	29	1110	160	40	250	516	144	29	1110	192	48	242	520	108	31	1182	160	160	162	556	144
1	36	16			20									2	72			32	40		2	72			32	40	
					40													32	40								
2	72	32			40																						
2	72	32			40																						
5	180	80			100									2	72			32	40		2	72			32	40	
5	180	80			100									2	72			32	40		2	72			32	40	

[illegible]

Курс 5														Курс 6														Закрепленная кафедра	
Сем. 9							Сем. А							Сем. В							Сем. С								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование
4	144	32		32	80		14	504	64		112	256	72																
25	900	128	96	122	482	72	17	612	80		128	296	108																
6	216			108	108		9	324			162	162																	
							3	108			54	54																	
														24	864			432	432										
6	216			108	108		12	432			216	216		24	864			432	432										
6	216			108	108		12	432			216	216		24	864			432	432										
														6	216			108	108										
														6	216			108	108										
														6	216			108	108										

-
Компетенции
ОК-5; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ПК-10
ОК-4; ОК-10; ОК-11; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
ОК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПСК 5.1; ПСК 5.2; ПСК 5.3
ОК-9
ОК-6
ОПК-1
ОПК-1

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОК-1	способностью представить современную картину мира на основе целостной системы естественнонаучных и математических знаний, ориентироваться в ценностях бытия, жизни, культуры
Б1.Б.02	Философия
Б1.Б.07	Физика
Б1.Б.09	Органическая химия
Б1.Б.10	Физическая химия
Б1.Б.19	Системы управления химико-технологическими процессами
Б1.Б.20	Основы ядерной физики и дозиметрии
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ОК-2	способностью к анализу социально-значимых процессов и явлений, к ответственному участию в политической жизни
Б1.Б.02	Философия
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ОК-3	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции, способности интегрироваться в современное общество
Б1.Б.03	История
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ОК-4	способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения
Б1.Б.09	Органическая химия
Б1.Б.13	Инженерная графика
Б1.Б.20	Основы ядерной физики и дозиметрии
Б1.Б.21	Радиохимия
Б2.Б.02(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ОК-5	готовностью свободно пользоваться литературной и деловой письменной и устной речью на русском языке, способностью в письменной и устной речи правильно (логично) оформить результаты мышления
Б1.В.ДВ.02.02	Русский язык и культура речи
Б2.Б.01(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.Б.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ОК-6	способностью к профессиональному общению на иностранном языке, к получению информации из зарубежных источников
Б1.Б.01	Иностранный язык
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ФТД.В.02	Перевод научно-технической литературы

Индекс	Содержание
ОК-7	способностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе
Б1.Б.26	Экономика ядерной отрасли
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ОК-8	способностью находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовностью нести за них ответственность
Б1.Б.26	Экономика ядерной отрасли
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ОК-9	способностью использовать нормативные правовые акты в своей профессиональной деятельности, способностью и готовностью к соблюдению прав и обязанностей гражданина
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.25	Законодательство в области использования атомной энергии
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ФТД.В.01	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях
ОК-10	способностью к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства, способностью самостоятельно применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для приобретения новых знаний и умений в области техники и технологии, математики, естественных, гуманитарных, социальных и экономических наук, в том числе в новых областях, непосредственно не связанных со сферой профессиональной деятельности, развития социальных и профессиональных компетенций
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт
Б1.В.12	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
Б2.Б.01(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.Б.02(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ОК-11	готовностью критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков
Б2.Б.02(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ОК-12	способностью работать с информацией в глобальных компьютерных сетях
Б1.Б.06	Информатика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ОК-13	пониманием роли охраны окружающей среды и рационального природопользования и для развития и сохранения цивилизации
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.19	Системы управления химико-технологическими процессами
Б1.Б.20	Основы ядерной физики и дозиметрии
Б1.Б.21	Радиохимия
Б2.Б.02(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация

Индекс	Содержание
ОК-14	способностью использовать методы и средства физической культуры для укрепления здоровья и достижения должного уровня полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт
Б1.В.12	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ОПК-1	способностью использовать математические, естественнонаучные и инженерные знания для решения задач своей профессиональной деятельности
Б1.Б.05	Математика
Б1.Б.08	Общая и неорганическая химия
Б1.Б.09	Органическая химия
Б1.Б.10	Физическая химия
Б1.Б.12	Аналитическая химия
Б1.Б.14	Механика
Б1.Б.15	Электротехника и промышленная электроника
Б1.Б.17	Процессы и аппараты химической технологии
Б1.Б.18	Общая химическая технология
Б1.Б.20	Основы ядерной физики и дозиметрии
Б1.Б.22	Физико-химические методы анализа
Б1.Б.23	Технология основных материалов современной энергетики и основы радиационной безопасности
Б1.Б.24	Методы аналитического контроля в производстве материалов современной энергетики
Б1.Б.27	Релаксационные методы исследования радиационно-химических процессов
Б1.Б.28	Радиационная химия
Б1.Б.29	Физические и физико-химические процессы в химии высоких энергий
Б1.В.01	Лабораторные работы по общей и неорганической химии
Б1.В.06	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.В.08	Проектирование деталей машин и аппаратов
Б1.В.09	Химические реакторы
Б1.В.13	Кинетика и механизмы радиационно-химических процессов
Б1.В.14	Радиационные процессы в ядерном реакторе и природе
Б1.В.15	Радиационные процессы и аппараты
Б1.В.16	Химия высоких энергий
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в физику
Б1.В.ДВ.01.02	Введение в материаловедение
Б1.В.ДВ.03.01	Вычислительная математика в технологии материалов современной энергетики

Индекс	Содержание
Б1.В.ДВ.03.02	Дискретная математика в технологии материалов современной энергетики
Б1.В.ДВ.05.01	Радиационное материаловедение
Б2.Б.01(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.Б.02(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ФТД.В.03	Теоретические основы химии
ФТД.В.04	Введение в математику
ОПК-2	способностью профессионально использовать современное технологическое и аналитическое оборудование, способностью к проведению научного исследования и анализу полученных при его проведении результатов
Б1.Б.10	Физическая химия
Б1.Б.11	Поверхностные явления и дисперсные системы
Б1.Б.12	Аналитическая химия
Б1.Б.17	Процессы и аппараты химической технологии
Б1.Б.20	Основы ядерной физики и дозиметрии
Б1.Б.21	Радиохимия
Б1.Б.22	Физико-химические методы анализа
Б1.Б.24	Методы аналитического контроля в производстве материалов современной энергетики
Б1.Б.27	Релаксационные методы исследования радиационно-химических процессов
Б1.Б.28	Радиационная химия
Б1.В.06	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.В.07	Лабораторные работы по органической химии
Б1.В.16	Химия высоких энергий
Б2.Б.01(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.Б.02(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ОПК-3	способностью использовать методы математического моделирования отдельных стадий и всего технологического процесса, к проведению теоретического анализа и экспериментальной проверке адекватности модели
Б1.В.06	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.В.13	Кинетика и механизмы радиационно-химических процессов
Б1.В.ДВ.05.01	Радиационное материаловедение
Б1.В.ДВ.06.01	Моделирование химико-технологических процессов в технологии материалов современной энергетики
Б2.Б.02(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация

Индекс	Содержание
ОПК-4	способностью работать с научно-технической и патентной литературой и использовать полученную информацию при осуществлении своей профессиональной деятельности
Б1.Б.09	Органическая химия
Б1.Б.23	Технология основных материалов современной энергетики и основы радиационной безопасности
Б1.Б.28	Радиационная химия
Б1.В.13	Кинетика и механизмы радиационно-химических процессов
Б1.В.15	Радиационные процессы и аппараты
Б1.В.16	Химия высоких энергий
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ОПК-5	пониманием значения информации в современном мире, способностью решать задачи профессиональной деятельности с применением информационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны
Б1.Б.06	Информатика
Б1.В.ДВ.05.02	Радиационная биология
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ПСК 1.1	способностью к безопасному проведению, контролю, усовершенствованию и разработке технологических процессов производства основных функциональных материалов ЯТЦ, в том числе с использованием радиоактивных материалов
ПСК 1.2	способностью осуществлять контроль за сбором, хранением и переработкой радиоактивных отходов различного уровня активности с использованием передовых методов обращения с РАО
ПСК 2.1	способностью к проведению и контролю технологических процессов разделения изотопов с использованием методов изотопного анализа
ПСК 2.2	готовностью применять изотопы для решения задач в области техники и технологии, естественных наук и медицины
ПСК 3.1	способностью к безопасному проведению, контролю, разработке и усовершенствованию технологических процессов подготовки и регенерации теплоносителей ядерных энергетических установок различного типа, обеспечивающими надежную и долговременную защиту окружающей среды от воздействия радиации
ПСК 3.2	способностью разрабатывать на атомных электростанциях мероприятия по защите окружающей среды от радионуклидов и оценивать дозовую нагрузку на различные группы населения
ПСК 4.1	способностью разрабатывать технологические процессы получения материалов для ядерной энергетики с использованием методов нанотехнологии
ПСК 4.2	способностью разрабатывать и осуществлять методы безопасного обращения с наноматериалами ЯТЦ
ПСК 5.1	способностью оценивать радиационные эффекты взаимодействия излучения высокой энергии с веществом, использовать или минимизировать последствия этого взаимодействия
Б1.Б.28	Радиационная химия
Б1.Б.29	Физические и физико-химические процессы в химии высоких энергий
Б1.В.13	Кинетика и механизмы радиационно-химических процессов
Б1.В.14	Радиационные процессы в ядерном реакторе и природе
Б1.В.16	Химия высоких энергий
Б1.В.ДВ.05.01	Радиационное материаловедение

Индекс	Содержание
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ПСК 5.2	способностью к безопасному проведению, контролю, усовершенствованию и разработке радиационно-химических технологических процессов с получением новых или модифицированных материалов с улучшенными свойствами
Б1.Б.27	Релаксационные методы исследования радиационно-химических процессов
Б1.В.13	Кинетика и механизмы радиационно-химических процессов
Б1.В.15	Радиационные процессы и аппараты
Б1.В.16	Химия высоких энергий
Б1.В.ДВ.05.01	Радиационное материаловедение
Б1.В.ДВ.05.02	Радиационная биология
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ПСК 5.3	способностью оценивать радиационную устойчивость различных материалов и разрабатывать процессы защиты этих материалов
Б1.Б.28	Радиационная химия
Б1.В.13	Кинетика и механизмы радиационно-химических процессов
Б1.В.16	Химия высоких энергий
Б1.В.ДВ.05.01	Радиационное материаловедение
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ПСК 6.1	способностью анализировать радиационную ситуацию и разрабатывать мероприятия по обеспечению ядерной безопасности при проведении технологических процессов с растворами, содержащими делющиеся материалы
ПСК 6.2	способностью разрабатывать и проводить мероприятия по обеспечению радиационной безопасности производственного персонала и населения
Вид деятельности: производственно-технологическая	
ПК-1	способностью осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции
Б1.Б.19	Системы управления химико-технологическими процессами
Б1.В.07	Лабораторные работы по органической химии
Б1.В.ДВ.07.01	Материаловедение в технологии современной энергетики
Б1.В.ДВ.07.02	Конструкционные материалы в технологии современной энергетики
Б2.Б.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ПК-2	способностью к решению профессиональных производственных задач, включающих разработку норм выработки и технологических нормативов расходования сырья, материалов и энергетических затрат, совершенствование контроля технологического процесса
Б1.Б.18	Общая химическая технология
Б1.Б.23	Технология основных материалов современной энергетики и основы радиационной безопасности
Б1.В.09	Химические реакторы

Индекс	Содержание
Б1.В.ДВ.06.01	Моделирование химико-технологических процессов в технологии материалов современной энергетики
Б1.В.ДВ.06.02	Управления качеством и основы технического регулирования
Б2.Б.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ПК-3	способностью анализировать технологический процесс, выявлять его недостатки и разрабатывать мероприятия по его совершенствованию
Б1.Б.22	Физико-химические методы анализа
Б1.Б.23	Технология основных материалов современной энергетики и основы радиационной безопасности
Б1.Б.24	Методы аналитического контроля в производстве материалов современной энергетики
Б1.Б.29	Физические и физико-химические процессы в химии высоких энергий
Б1.В.09	Химические реакторы
Б1.В.13	Кинетика и механизмы радиационно-химических процессов
Б1.В.15	Радиационные процессы и аппараты
Б1.В.ДВ.06.01	Моделирование химико-технологических процессов в технологии материалов современной энергетики
Б1.В.ДВ.06.02	Управления качеством и основы технического регулирования
Б2.Б.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ПК-4	способностью принимать конкретное техническое решение с учетом охраны труда, радиационной безопасности и охраны окружающей среды
Б1.Б.20	Основы ядерной физики и дозиметрии
Б1.Б.23	Технология основных материалов современной энергетики и основы радиационной безопасности
Б1.Б.28	Радиационная химия
Б1.Б.29	Физические и физико-химические процессы в химии высоких энергий
Б1.В.03	Экология
Б1.В.16	Химия высоких энергий
Б1.В.ДВ.06.01	Моделирование химико-технологических процессов в технологии материалов современной энергетики
Б1.В.ДВ.06.02	Управления качеством и основы технического регулирования
Б1.В.ДВ.07.01	Материаловедение в технологии современной энергетики
Б1.В.ДВ.07.02	Конструкционные материалы в технологии современной энергетики
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ПК-5	способностью к анализу систем автоматизации производства и разработке мероприятий по их совершенствованию
Б1.В.ДВ.03.01	Вычислительная математика в технологии материалов современной энергетики

Индекс	Содержание
Б1.В.ДВ.03.02	Дискретная математика в технологии материалов современной энергетики
Б1.В.ДВ.06.01	Моделирование химико-технологических процессов в технологии материалов современной энергетики
Б1.В.ДВ.06.02	Управления качеством и основы технического регулирования
Б2.Б.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ПК-6	способностью проводить радиометрические и дозиметрические измерения и корректно обрабатывать экспериментальные данные
Б1.Б.20	Основы ядерной физики и дозиметрии
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ПК-7	способностью обеспечить безопасное проведение работы с использованием радиоактивных веществ в открытом виде и оценивать получаемую дозу за счет внешнего и внутреннего облучения
Б1.Б.20	Основы ядерной физики и дозиметрии
Б1.Б.21	Радиохимия
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ПК-8	готовностью использовать действующие нормативные документы в области радиационной и ядерной безопасности
Б1.Б.20	Основы ядерной физики и дозиметрии
Б1.Б.23	Технология основных материалов современной энергетики и основы радиационной безопасности
Б1.Б.25	Законодательство в области использования атомной энергии
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Вид деятельности: научно-исследовательская	
ПК-9	способностью к разработке планов и программ проведения научно-исследовательских разработок, выбору методов и средств решения новых задач
Б1.Б.08	Общая и неорганическая химия
Б1.Б.23	Технология основных материалов современной энергетики и основы радиационной безопасности
Б1.Б.27	Релаксационные методы исследования радиационно-химических процессов
Б1.В.13	Кинетика и механизмы радиационно-химических процессов
Б1.В.ДВ.06.01	Моделирование химико-технологических процессов в технологии материалов современной энергетики
Б1.В.ДВ.06.02	Управления качеством и основы технического регулирования
Б2.Б.02(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ПК-10	способностью самостоятельно выполнять исследования с использованием современной аппаратуры и методов исследования в области объектов профессиональной деятельности, проводить корректную обработку результатов и устанавливать адекватность моделей
Б1.Б.21	Радиохимия

Индекс	Содержание
Б1.Б.22	Физико-химические методы анализа
Б1.Б.24	Методы аналитического контроля в производстве материалов современной энергетики
Б1.Б.27	Релаксационные методы исследования радиационно-химических процессов
Б1.В.ДВ.06.01	Моделирование химико-технологических процессов в технологии материалов современной энергетики
Б1.В.ДВ.06.02	Управления качеством и основы технического регулирования
Б1.В.ДВ.08.01	Квантовая химия материалов современной энергетики
Б1.В.ДВ.08.02	Катализ материалов современной энергетики
Б2.Б.01(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.Б.02(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ПК-11	готовностью использовать методы оценки риска и разрабатывать меры по обеспечению безопасности разрабатываемых новых технологий обращения с объектами профессиональной деятельности
Б1.Б.19	Системы управления химико-технологическими процессами
Б1.Б.23	Технология основных материалов современной энергетики и основы радиационной безопасности
Б1.В.10	Проектирование процессов и аппаратов химической технологии
Б1.В.ДВ.06.01	Моделирование химико-технологических процессов в технологии материалов современной энергетики
Б1.В.ДВ.06.02	Управления качеством и основы технического регулирования
Б2.Б.02(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ПК-12	способностью представлять результаты исследования в формах отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений, способностью формулировать практические рекомендации по использованию результатов научных исследований
Б1.В.16	Химия высоких энергий
Б1.В.ДВ.02.02	Русский язык и культура речи
Б1.В.ДВ.06.01	Моделирование химико-технологических процессов в технологии материалов современной энергетики
Б1.В.ДВ.06.02	Управления качеством и основы технического регулирования
Б2.Б.02(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Вид деятельности: организационно-управленческая	
ПК-13	способностью к организации работы подчиненных
Б1.Б.26	Экономика ядерной отрасли
Б1.В.04	Правоведение

Индекс	Содержание
Б1.В.12	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
Б1.В.ДВ.04.01	Маркетинг
Б1.В.ДВ.04.02	Основы технического регулирования и управления качеством
Б1.В.ДВ.05.02	Радиационная биология
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ПК-14	способностью к оценке последствий принимаемых организационно-управленческих решений и их оптимизации
Б1.Б.26	Экономика ядерной отрасли
Б1.В.04	Правоведение
Б1.В.ДВ.02.01	Инженерная психология
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ПК-15	способностью управлять действующими технологическими процессами, обеспечивающими выпуск продукции, отвечающей требованиям стандартов и рынка
Б1.Б.23	Технология основных материалов современной энергетики и основы радиационной безопасности
Б1.Б.24	Методы аналитического контроля в производстве материалов современной энергетики
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ПК-16	способностью к использованию современных систем управления качеством применительно к конкретным условиям производства на основе международных стандартов
Б1.Б.23	Технология основных материалов современной энергетики и основы радиационной безопасности
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ПК-17	способностью к составлению и анализу бизнес-планов разработки и внедрения новых технологических процессов, обращения с объектами профессиональной деятельности, выпуска и реализации конкурентно способной продукции
Б1.Б.26	Экономика ядерной отрасли
Б1.В.05	Экономика
Б1.В.11	Экономика и управление производством
Б1.В.ДВ.04.01	Маркетинг
Б1.В.ДВ.04.02	Основы технического регулирования и управления качеством
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Вид деятельности: проектная	
ПК-18	способностью к проведению анализа технических заданий на проектирование и проектов с учетом существующего международного и национального ядерного законодательства
Б1.В.08	Проектирование деталей машин и аппаратов
Б1.В.15	Радиационные процессы и аппараты
Б1.В.ДВ.06.01	Моделирование химико-технологических процессов в технологии материалов современной энергетики
Б1.В.ДВ.06.02	Управления качеством и основы технического регулирования
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация

Индекс	Содержание
ПК-19	способностью к проведению патентных исследований с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений
Б1.Б.19	Системы управления химико-технологическими процессами
Б1.В.10	Проектирование процессов и аппаратов химической технологии
Б1.В.15	Радиационные процессы и аппараты
Б1.В.ДВ.06.01	Моделирование химико-технологических процессов в технологии материалов современной энергетики
Б1.В.ДВ.06.02	Управления качеством и основы технического регулирования
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ПК-20	способностью к разработке новых технологических схем на основе результатов научно-исследовательских работ
Б1.В.02	Начертательная геометрия
Б1.В.15	Радиационные процессы и аппараты
Б1.В.ДВ.06.01	Моделирование химико-технологических процессов в технологии материалов современной энергетики
Б1.В.ДВ.06.02	Управления качеством и основы технического регулирования
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ПК-21	способностью использовать средства автоматизации при подготовке проектной документации
Б1.В.15	Радиационные процессы и аппараты
Б1.В.ДВ.06.01	Моделирование химико-технологических процессов в технологии материалов современной энергетики
Б1.В.ДВ.06.02	Управления качеством и основы технического регулирования
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПСК 5.1; ПСК 5.2; ПСК 5.3
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-19; ПСК 5.1; ПСК 5.2; ПСК 5.3
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-6
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-2
Б1.Б.03	История	ОК-3
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт	ОК-10; ОК-14
Б1.Б.05	Математика	ОПК-1
Б1.Б.06	Информатика	ОК-12; ОПК-5
Б1.Б.07	Физика	ОК-1
Б1.Б.08	Общая и неорганическая химия	ОПК-1; ПК-9
Б1.Б.09	Органическая химия	ОК-1; ОК-4; ОПК-1; ОПК-4
Б1.Б.10	Физическая химия	ОК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.11	Поверхностные явления и дисперсные системы	ОПК-2
Б1.Б.12	Аналитическая химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.13	Инженерная графика	ОК-4
Б1.Б.14	Механика	ОПК-1
Б1.Б.15	Электротехника и промышленная электроника	ОПК-1
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОК-13
Б1.Б.17	Процессы и аппараты химической технологии	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.18	Общая химическая технология	ОПК-1; ПК-2
Б1.Б.19	Системы управления химико-технологическими процессами	ОК-1; ОК-13; ПК-1; ПК-11; ПК-19
Б1.Б.20	Основы ядерной физики и дозиметрии	ОК-1; ОК-4; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.Б.21	Радиохимия	ОК-4; ОК-13; ОПК-2; ПК-7; ПК-10
Б1.Б.22	Физико-химические методы анализа	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-10
Б1.Б.23	Технология основных материалов современной энергетики и основы радиационной безопасности	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-15; ПК-16
Б1.Б.24	Методы аналитического контроля в производстве материалов современной энергетики	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-10; ПК-15
Б1.Б.25	Законодательство в области использования атомной энергии	ОК-9; ПК-8
Б1.Б.26	Экономика ядерной отрасли	ОК-7; ОК-8; ПК-13; ПК-14; ПК-17
Б1.Б.27	Релаксационные методы исследования радиационно-химических процессов	ОПК-1; ОПК-2; ПК-9; ПК-10; ПСК 5.2
Б1.Б.28	Радиационная химия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-4; ПСК 5.1; ПСК 5.3
Б1.Б.29	Физические и физико-химические процессы в химии высоких энергий	ОПК-1; ПК-3; ПК-4; ПСК 5.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-10; ОК-14; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПСК 5.1; ПСК 5.2; ПСК 5.3
Б1.В.01	Лабораторные работы по общей и неорганической химии	ОПК-1
Б1.В.02	Начертательная геометрия	ПК-20
Б1.В.03	Экология	ПК-4
Б1.В.04	Правоведение	ПК-13; ПК-14
Б1.В.05	Экономика	ПК-17
Б1.В.06	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.В.07	Лабораторные работы по органической химии	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.08	Проектирование деталей машин и аппаратов	ОПК-1; ПК-18
Б1.В.09	Химические реакторы	ОПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.10	Проектирование процессов и аппаратов химической технологии	ПК-11; ПК-19
Б1.В.11	Экономика и управление производством	ПК-17
Б1.В.12	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-10; ОК-14; ПК-13
Б1.В.13	Кинетика и механизмы радиационно-химических процессов	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-9; ПСК 5.1; ПСК 5.2; ПСК 5.3
Б1.В.14	Радиационные процессы в ядерном реакторе и природе	ОПК-1; ПСК 5.1
Б1.В.15	Радиационные процессы и аппараты	ОПК-1; ОПК-4; ПК-3; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПСК 5.2
Б1.В.16	Химия высоких энергий	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-4; ПК-12; ПСК 5.1; ПСК 5.2; ПСК 5.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в физику	ОПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Введение в материаловедение	ОПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-14
Б1.В.ДВ.02.01	Инженерная психология	ПК-14
Б1.В.ДВ.02.02	Русский язык и культура речи	ОК-5; ПК-12
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Вычислительная математика в технологии материалов современной энергетики	ОПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Дискретная математика в технологии материалов современной энергетики	ОПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-13; ПК-17
Б1.В.ДВ.04.01	Маркетинг	ПК-13; ПК-17
Б1.В.ДВ.04.02	Основы технического регулирования и управления качеством	ПК-13; ПК-17
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-1; ОПК-3; ПСК 5.1; ПСК 5.2; ПСК 5.3
Б1.В.ДВ.05.01	Радиационное материаловедение	ОПК-1; ОПК-3; ПСК 5.1; ПСК 5.2; ПСК 5.3
Б1.В.ДВ.05.02	Радиационная биология	ОПК-5; ПК-13; ПСК 5.2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.06.01	Б1.В.ДВ.06.01	Моделирование химико-технологических процессов в технологии материалов современной энергетики	ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
	Б1.В.ДВ.06.02	Управления качеством и основы технического регулирования	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-1; ПК-4
	Б1.В.ДВ.07.01	Материаловедение в технологии современной энергетики	ПК-1; ПК-4
	Б1.В.ДВ.07.02	Конструкционные материалы в технологии современной энергетики	ПК-1; ПК-4
	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-10
	Б1.В.ДВ.08.01	Квантовая химия материалов современной энергетик	ПК-10
	Б1.В.ДВ.08.02	Катализ материалов современной энергетики	ПК-10
Б2		Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-4; ОК-5; ОК-10; ОК-11; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.Б	Б2.Б	Базовая часть	ОК-4; ОК-5; ОК-10; ОК-11; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
	Б2.Б.01(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-5; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ПК-10
	Б2.Б.02(П)	Научно-исследовательская работа	ОК-4; ОК-10; ОК-11; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
	Б2.Б.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
	Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
	Б2.В	Вариативная часть	
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПСК 5.1; ПСК 5.2; ПСК 5.3
Б3.Б	Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПСК 5.1; ПСК 5.2; ПСК 5.3
	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПСК 5.1; ПСК 5.2; ПСК 5.3
ФТД		Факультативы	ОК-6; ОК-9; ОПК-1
ФТД.В	ФТД.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-9; ОПК-1
	ФТД.В.01	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях	ОК-9
	ФТД.В.02	Перевод научно-технической литературы	ОК-6
	ФТД.В.03	Теоретические основы химии	ОПК-1
	ФТД.В.04	Введение в математику	ОПК-1

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академические часы						з.е.	Неделя	Контроль	Академические часы						з.е.	Неделя	Контроль	Академические часы						з.е.	Неделя					
				Всего	Кон- такт.	Лек.	Лаб	Пр	СР				Контр- оль	Всего	Кон- такт.	Лек.	Лаб	Пр				СР	Контр- оль	Всего	Кон- такт.	Лек.	Лаб			Пр	СР	Контр- оль		
ИТОГО (с факультативами)				1328						36	19 4/6		1110						29	20		2438						65	39 4/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1148					31			1110						29			2258						60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед.)	ОП, факультативы (в период ТО)			70.4								56.9									63.7													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			46.3								48									47.2													
	Ауд. нагр. (ОП - экзит. курсы по физик.)			25.2								22.6									24													
	Контр. раб. (ОП - экзит. курсы по физик.)			25.2							22.6								24															
Ауд. нагр. (экзит. курсы по физик.)				1.9							3.9								3															
ДИСЦИПЛИНЫ				1328	548	228	88	232	672	108	36	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3		1110	450	160	40	250	516	144	29	ТО: 17 Э: 3		2438	998	388	128	482	1188	252	65	ТО: 34 1/3 Э: 5 1/3		
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	Зач	144	48			48	96	4		Экс	144	32			32	76	36	4		Экс Зач	288	80			80	172	36	8		9	12	
2	Б1.Б.02	Философия	Экс	180	48	32		16	96	5		Экс	180	48	32		16	96	36	5		Экс	180	48	32		16	96	36	5		17	1	
3	Б1.Б.03	История										Экс	144	48	32		16	60	36	4		Экс	144	48	32		16	60	36	4		16	2	
4	Б1.Б.04	Физическая культура и спорт	За	86	36	4		32		1		За	86	36	4		32					За	86	36	4		32			1		20	16	
5	Б1.Б.05	Математика	Экс	180	64	32		32	80	5		Экс	144	64	32		32	80		4		Экс За	824	128	64		64	160	36	9		8	123	
6	Б1.Б.06	Информатика	За	108	48		48		60	3												За	108	48		48		60		3		55	1	
7	Б1.Б.07	Физика										Экс	216	96	32	32	32	84	36	6		Экс	216	96	32	32	32	84	36	6		2	234	
8	Б1.Б.08	Общая и неорганическая химия	Экс	180	80	48		32	64	5		Экс	180	64	32		32	80	36	5		Экс(2)	860	144	80		64	144	72	10		4	12	
9	Б1.Б.13	Инженерная графика										Зач КР	144	48	16	8	24	96		4		Зач КР	144	48	16	8	24	96		4		14	2	
10	Б1.Б.14	Механика										За	72	32	16		16	40		2		За	72	32	16		16	40		2		13	23	
11	Б1.Б.01	Лабораторные работы по общей и неорганической химии	За	72	32		32		40	2												За	72	32		32		40		2		4	1	
12	Б1.Б.02	Начертательная геометрия	Зач	144	48	16	8	24	96	4												Зач	144	48	16	8	24	96		4		14	1	
13	Б1.Б.12	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	82	32			32					66	66			66					За	88	96			96			20	123+56			
14	Б1.Б.ДВ.01.01	Введение в физику	За	72	32	16		16	40	2												За	72	32	16		16	40		2	2	1		
15	Б1.Б.ДВ.01.02	Введение в материаловедение	За	72	32	16		16	40	2												За	72	32	16		16	40		2	28	1		
16	ЭГД.Б.01	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях	За	86	16	16			20	1												За	86	16	16			20		1		1		
17	ЭГД.Б.03	Теоретические основы химии	За	72	32	32			40	2												За	72	32	32			40		2		1		
18	ЭГД.Б.04	Введение в математику	За	72	32	32			40	2												За	72	32	32			40		2		1		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экс(3) За(8) Зач(2)										Экс(4) За(2) Зач(КР)										Экс(7) За(10) Зач(3) КР											
ПРАКТИКИ		(План)																																
ГИА		(План)																																
КАНИКУЛЫ											2									8									10					

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академические часы						з.е.	Неделя	Контроль	Академические часы						з.е.	Неделя	Контроль	Академические часы						з.е.	Неделя					
				Всего	Кон.тест.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР				Контр.оль	Всего	Кон.тест.	Лек.	Лаб.	Пр.				СР	Контр.оль	Всего	Кон.тест.	Лек.	Лаб.			Пр.	СР	Контр.оль		
ИТОГО (с факультативами)				1182						31	19 4/6		1254					33	20		2436					64	39 4/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1110					29			1182					31			2292		60												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		62									65.3								63.7													
		ОП, факультативы (в период экз. ос.)		46.3									48								47.2													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физик.)		24									24.5								24.3													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физик.)		24									24.5								24.3													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физик.)		3.9									3.9								4													
ДИСЦИПЛИНЫ				1182	514	192	48	274	560	108	31	ТО: 17 1/3 9: 2 1/3		1254	514	160	160	194	596	144	33	ТО: 17 3: 3		2436	1028	352	208	468	1156	252	64	ТО: 34 1/3 9: 5 1/3		
1	Б1.Б.05	Математика	Экз	216	64	32		32	116	36	6			180	64	32		32	80	36	5		Экз	216	64	32		32	116	36	6	8	123	
2	Б1.Б.07	Физика	Экз	216	96	32	32	32	84	36	6			180	64	32		32	80	36	5		Экз(2)	396	160	64	32	64	164	72	11	2	234	
3	Б1.Б.09	Органическая химия	Экз	180	64	32		32	80	36	5			144	48	32		16	60	36	4		Экз(2)	324	112	64		48	140	72	9	1	34	
4	Б1.Б.12	Аналитическая химия											За	144	64	16	48		80		4		За	144	64	16	48		80		4	5	4	
5	Б1.Б.14	Механика	ЗаО	108	48	16	16	16	60		3											ЗаО	108	48	16	16	16	60		3	13	23		
6	Б1.Б.15	Электротехника и промышленная электроника											Экз	144	48	16	32		60	36	4		Экз	144	48	16	32		60	36	4	12	4	
7	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности											Экз	144	48	32	16		60	36	4		Экз	144	48	32	16		60	36	4	43	4	
8	Б1.Б.03	Экология	За	72	32	16		16	40		2											За	72	32	16		16	40		2	57	3		
9	Б1.Б.04	Правоведение	За	72	32	16		16	40		2											За	72	32	16		16	40		2	53	3		
10	Б1.Б.05	Экономика	ЗаО	108	48	32		16	60		3											ЗаО	108	48	32		16	60		3	49	3		
11	Б1.Б.06	Теория вероятностей и математическая статистика											За	108	48	16		32	60		3		За	108	48	16		32	60		3	8	4	
12	Б1.Б.07	Лабораторные работы по органической химии											За	72	32		32		40		2		За	72	32		32		40		2	1	4	
13	Б1.Б.08	Проектирование деталей машин и аппаратов											КП	72	16			16	56		2		КП	72	16			16	56		2	13	4	
14	Б1.Б.12	Элементарные дисциплины по физической культуре и спорту		66	66			66						66	66		66							132	132			132				20	123+56	
15	Б1.Б.ДВ.02.01	Инженерная психология	За	72	32	16		16	40		2											За	72	32	16		16	40		2	18	3		
16	Б1.Б.ДВ.02.02	Русский язык и культура речи	За	72	32	16		16	40		2											За	72	32	16		16	40		2	19	3		
17	Б1.Б.ДВ.03.01	Экономическая математика в технологиях материалов современной промышленности											За	108	48	16	32		60		3		За	108	48	16	32		60		3	55	4	
18	Б1.Б.ДВ.03.02	Дидактическая математика в технологиях материалов современной энергетики											За	108	48	16	32		60		3		За	108	48	16	32		60		3	8	4	
19	Б1.Б.02	Перевод научно-технической литературы	За	72	32			32	40		2		За	72	32			32	40		2		За(2)	144	64			64	80		4		34	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(4) ЗаО(2)										Экз(4) За(5) КП										Экз(7) За(9) ЗаО(2) КП											
ПРАКТИКИ			(План)																															
ГИА			(План)																															
КАНИКУЛЫ																																		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академические часы						З.Е.	Неделя	Контроль	Академические часы						З.Е.	Неделя	Контроль	Академические часы						З.Е.	Неделя					
				Всего	Кон.тест.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР				Контр.оль	Всего	Кон.тест.	Лек.	Лаб.	Пр.				СР	Контр.оль	Всего	Кон.тест.	Лек.	Лаб.			Пр.	СР	Контр.оль		
ИТОГО (с факультативами)				1110						29	19 4/6		1148					31	22		2258					60	41 4/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1110						29			1148					31			2258					60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед.)	ОП, факультативы (в период ТО)			55.8									57								56.5													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			61.8									24								43													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физик.)			24									27.6								25.8													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физик.)			24									27.6								25.8													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физик.)			3.9									1.9								3													
ДИСЦИПЛИНЫ				1110	482	192	48	242	484	144	29	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3	1040	500	100	260	140	468	72	28	ТО: 17 Э: 3	2150	982	292	308	382	952	216	57	ТО: 34 1/3 Э: 5 1/3				
1	61.6.04	Физическая культура и спорт										За	88	36	+		32		1		За	88	36	+		32		1		20	16			
2	61.6.10	Физическая химия	Экз	216	96	32	32	32	84	36	6		Экз	216	96	32	36	28	84	36	6	Экз(2)	482	192	64	68	60	168	72	12	3	96		
3	61.6.17	Процессы и аппараты химической технологии	Экз	180	64	32		32	80	36	5		Экз	216	96	32	32	32	84	36	6	Экз(2)	896	160	64	32	64	164	72	11	11	96		
4	61.6.20	Основы ядерной физики и дозиметрии	Экз	180	64	16		48	80	36	5		За	216	96		96		120		6	Экз За	896	160	16	96	48	200	36	11	25	96		
5	61.6.21	Радионевка	Экз	108	32	16		16	40	36	3		За	216	96		96		120		6	Экз За	824	128	16	96	16	160	36	9	25	96		
6	61.6.22	Физико-химические методы анализа										За	108	48	32		16	60		3	За	108	48	32		16	60		3	27	6			
7	61.6.23	Технология основных материалов современной энергетики и основы радиационной безопасности	За	72	32	16		16	40		2										За	72	32	16		16	40		2	25	5789			
8	61.6.25	Законодательство в области использования атомной энергии	За	72	32	16		16	40		2										За	72	32	16		16	40		2	51	5			
9	61.8.12	Элементарные дисциплины по физической культуре и спорту		66	66			66				За	82	32			32				За	88	96			96				20	123496			
10	61.8.Д8.06.01	Моделирование химико-технологических процессов в технологиях материалов современной энергетики	ЗаО	108	48	32	16		60		3										ЗаО	108	48	32	16		60		3	55	5			
11	61.8.Д8.06.02	Управление качеством и основы технического регулирования	ЗаО	108	48	32	16		60		3										ЗаО	108	48	32	16		60		3	90	5			
12	61.8.Д8.07.01	Материаловедение в технологиях современной энергетики	За	108	48	32		16	60		3										За	108	48	32		16	60		3	99	5			
13	61.8.Д8.07.02	Конструкционные материалы в технологиях современной энергетики	За	108	48	32		16	60		3										За	108	48	32		16	60		3	99	5			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(3) ЗаО										Экз(2) За(5)										Экз(6) За(8) ЗаО											
ПРАКТИКИ			(План)										108	108		108			3	2		108	108		108			3	2					
Правильно по получению первичных профессиональных умений и навыков												ЗаО	108	108		108			3	2	ЗаО	108	108		108			3	2					
ГИА			(План)																															
КАНИКУЛЫ											2									6								8						

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры	
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя						
				Всего	Кон.т.т.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР				Контр.оль	Всего	Кон.т.т.	Лек.	Лаб.	Пр.				СР	Контр.оль	Всего	Кон.т.т.	Лек.	Лаб.			Пр.	СР	Контр.оль			Всего
ИТОГО (с факультативами)				1116						31	19 4/6		1044					29	20		2160						60	39 4/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116						31			1044					29			2160						60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед.)	ОП, факультативы (в период ТО)			56.1									55.2								55.7														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			61.8								36									49														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физик.)			24.6								25.2									25														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физик.)			24.6								25.2									25														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физик.)																																		
ДИСЦИПЛИНЫ				1116	426	208	48	170	546	144	31	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3	936	378	176	64	138	450	108	26	ТО: 15 Э: 3	2052	804	384	112	308	996	252	57	ТО: 32 1/3 Э: 5 1/3					
1	61.6.11	Поверхностные явления и дисперсные системы	Экз	180	64	32		32	80	36	5										Экз	180	64	32		32	80	36	5		6	7			
2	61.6.18	Общая ядерная технология									Экз		180	64	32	16	16	80	36	5		Экз	180	64	32	16	16	80	36		5		10	8	
3	61.6.19	Системы управления ядерно-технологическими процессами									ЗаО		108	48	32	16		60		3		ЗаО	108	48	32	16		60			3		10	8	
4	61.6.23	Технология основных материалов современной энергетики и основы радиационной безопасности	Экз	216	90	48		42	90	36	6		Экз	216	90	48		42	90	36	6		Экз(2)	432	180	96		84	180		72	12		25	5789
5	61.6.24	Методы аналитического контроля в производстве материалов современной энергетики	За	144	64	32		32	80		4		За	144	64	32		32	80		4		За(2)	288	128	64		64	160			8		26	789
6	61.6.27	Релаксационные методы исследования радиационно-химических процессов	ЗаО	180	80	32	48		100		5												ЗаО	180	80	32	48		100			5		25	7
7	61.6.28	Радиационная химия											Экз	108	32	16		16	40	36	3		Экз	108	32	16		16	40		36	3		25	89
8	61.6.09	Ядерные реакторы	Экз	144	48	32		16	60	36	4												Экз	144	48	32		16	60		36	4		10	7
9	61.6.10	Проектирование процессов и аппаратов ядерной технологии	КП	72	16			16	56		2												КП	72	16			16	56			2		11	7
10	61.6.13	Кинетика и механизмы радиационно-химических процессов	Экз	180	64	32		32	80	36	5												Экз	180	64	32		32	80		36	5		25	7
11	61.6.16	Химия высоких энергий											За	72	32		32		40		2		За	72	32		32		40			2		25	8
12	61.6.28.05.01	Радиационное материаловедение											За	108	48	16		32	60		3		За	108	48	16		32	60			3		25	8
13	61.6.28.05.02	Радиационная биология											За	108	48	16		32	60		3		За	108	48	16		32	60			3		25	8
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За ЗаО КП										Экз(3) За(3) ЗаО										Экз(7) За(4) ЗаО(2) КП												
ПРАКТИКИ		(План)											108	108			108		3	2		108	108			108		3	2						
Научно-исследовательская работа												ЗаО	108	108			108		3	2	ЗаО	108	108			108		3	2						
ГИА		(План)																																	
КАНИКУЛЫ											2									8									10						

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр 10										Итого за курс										Каф.	Семестры					
			Контроль	Академические часы						з.е.	Неделя	Контроль	Академические часы						з.е.	Неделя	Контроль	Академические часы						з.е.	Неделя										
				Всего	Кон- такт.	Лек.	Лаб	Пр	СР				Контр- оль	Всего	Кон- такт.	Лек.	Лаб	Пр				СР	Контр- оль	Всего	Кон- такт.	Лек.	Лаб			Пр	СР	Контр- оль			Всего	Кон- такт.	Лек.	Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				1116						31	19 4/6		1044					29	22		2160						60	41 4/6											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116						31			1044					29			2160						60												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед.)	ОП, факультативы (в период ТО)			62.1									45.9								54																		
	ОП, факультативы (в период эк. сем.)			30.9									36								33.5																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физик.)			26									19								22.5																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физик.)			26									19								22.5																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физик.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ				900	346	128	96	122	482	72	25	ТО: 13 1/3 Э: 2 1/3	612	208	80		128	296	108	17	ТО: 11 Э: 3	1512	554	208	96	250	778	180	42	ТО: 24 1/3 Э: 5 1/3									
1	61.6.23	Технология основных материалов современной энергетики и основы радиационной безопасности	Экз	288	90	48		42	162	36	8										Экз	288	90	48		42	162	36	8		25	5789							
2	61.6.24	Методы аналитического контроля в производстве материалов современной энергетики	Экз	180	64	32		32	80	36	5										Экз	180	64	32		32	80	36	5		26	789							
3	61.6.26	Экономика ядерной отрасли											Экз	108	32	16		16	40	36	3		Экз	108	32	16		16	40	36	3		26	A					
4	61.6.28	Радиационная химия	За	216	96		96		120		6										За	216	96		96		120		6		25	89							
5	61.6.29	Ионизирующие и физико-химические процессы в жемья высоких энергий	ЗаО	72	32	16		16	40		2										ЗаО	72	32	16		16	40		2		25	9							
6	61.8.11	Экономика и управление производством											ЗаО	108	48	16		32	60		3		ЗаО	108	48	16		32	60		3		49	A					
7	61.8.14	Радиационные процессы в ядерном реакторе и природе											Экз	108	32	16		16	40	36	3		Экз	108	32	16		16	40	36	3		25	A					
8	61.8.15	Радиационные процессы и аппараты	Экз	144	64	32		32	80		4		КП	108	32			32	76		3		Экз КП	262	96	32		64	196		7		25	9A					
9	61.8.дв.04.01	Магнетизм											За	72	32	16		16	40		2		За	72	32	16		16	40		2		30	A					
10	61.8.дв.04.02	Основы лазерного регулирования и управления качеством											За	72	32	16		16	40		2		За	72	32	16		16	40		2		49	A					
11	61.8.дв.08.01	Квантовая химия материалов современной энергетики											Экз	108	32	16		16	40	36	3		Экз	108	32	16		16	40	36	3		7	A					
12	61.8.дв.08.02	Аналитика материалов современной энергетики											Экз	108	32	16		16	40	36	3		Экз	108	32	16		16	40	36	3		27	A					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За ЗаО										Экз(3) За ЗаО КП										Экз(6) За(2) ЗаО(2) КП																
ПРАКТИКИ			(План)		216	108			108	108	6	4		432	216			216	216	12	8		648	324			324	324	18	12									
	Научно-исследовательская работа		ЗаО	216	108				108	108	6	4	ЗаО	324	162			162	162	9	6	ЗаО(2)	540	270			270	270	15	10									
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности												ЗаО	108	54			54	54	3	2	ЗаО	108	54			54	54	3	2									
ГИА			(План)																																				
КАНИКУЛЫ												2									6									8									

№	Индекс	Наименование	Семестр В										Семестр С										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академические часы						з.е.	Неделя	Контроль	Академические часы						з.е.	Неделя	Контроль	Академические часы						з.е.	Неделя					
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР				Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.				СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.			Пр.	СР	Контр. оль		
ИТОГО (с факультативами)				1080						30	20												1080						30	20				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080						30													1080						30					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед.)	ОП, факультативы (в период ТО)																																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																	
	Ауд. нагр. (ОП - элент. курсы по физик.)																																	
	Контр. раб. (ОП - элент. курсы по физик.)																																	
	Ауд. нагр. (элент. курсы по физик.)																																	
ДИСЦИПЛИНЫ											ТО: Э:																			ТО: Э:				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																		
ПРАКТИКИ		(План)		864	432			432	432		24	16												864	432			432	432		24	16		
Преддипломная практика			экс	864	432			432	432		24	16											экс	864	432			432	432		24	16		
ГИА		(План)		216	108			108	108		6	4												216	108			108	108		6	4		
Государственная итоговая аттестация				216	108			108	108		6	4												216	108			108	108		6	4		
КАНИКУЛЫ											4 4/6																			4 4/6				

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				Трудоемкость	
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Производственная практика												
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	3	2			2							
Учебная практика			25	+	2							
Научно-исследовательская работа	4	2			2							
Научно-исследовательская работа в семестрах			25	+	2							
Научно-исследовательская работа	5	1			4							
Научно-исследовательская работа в семестрах			25	+	4							
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	5	2			2							
Производственная практика			25	+	2							
Научно-исследовательская работа	5	2			6							
Научно-исследовательская работа в семестрах			25	+	6							
Вид практики: Преддипломная практика												
Преддипломная практика	6	1			16							
Преддипломная практика			25	+	16							
Итого по факту					32							
Итого по плану					32							

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Инженерная графика					
КР	1	2	14		
Проектирование деталей машин и аппаратов					
КП	2	2	13		
Проектирование процессов и аппаратов химической технологии					
КП	4	1	11		
Радиационные процессы и аппараты					
КП	5	2	25		

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
Консультации по	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

		Комиссия №1		
		Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.
				Трудовое мкость
Член комиссии				
Дежурство				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Код	Аббревиатура	Название кафедры
1		Органической химии
2		Физики
3		Физической химии
4		Общей и неорганической химии
5		Аналитической химии
6		Коллоидной химии
7		Квантовой химии
8		Высшей математики
9		Иностранных языков
10		Общей химической технологии
11		Процессов и аппаратов химической технологии
12		Электротехники и электроники
13		Механики
14		Стандартизации и инженерно-компьютерной графики
15		Мембранной технологии
16		Истории и политологии
17		Философии
18		Психологии (реорганизована)
19		Русского языка
20		Физического воспитания
21		Общей технологии силикатов
22		Химической технологии стекла и ситалов
23		Химической технологии керамики и огнеупоров
24		Химической технологии композиционных и вяжущих материалов
25		Химии высоких энергий и радиоэкологии
26		Технологии редких элементов и наноматериалов на их основе
27		Технологии изотопов и водородной энергетики
28		Наноматериалов и нанотехнологии
29		Технологии неорганических веществ и электрохимических производств
30		Химии и технологии кристаллов
31		Химии и технологии органического синтеза
32		Технологи химико-фармацевтических и косметических средств
33		Химической технологии углеродных материалов
34		Химии и технологии биомедицинских препаратов
35		Технологии основного органического и нефтехимического синтеза
36		Технологии тонкого органического синтеза и химии красителей
37		Экспертизы в допинг- и наркоконтроле
38		Химической технологии полимерных композиционных лакокрасочных материалов и покрытий
39		Химической технологии пластических масс
40		Технологии переработки пластмасс
41		Химии и технологии органических соединений азота
42		Химии и технологии высокомолекулярных соединений
43		Техносферной безопасности
44		Кибернетики химико-технологических процессов

Код	Аббревиатура	Название кафедры
45		Компьютерно-интегрированных систем в химической технологии
46		Информационных компьютерных технологий
47		Биотехнологии
48		Промышленной экологии
49		Экономической теории
50		Менеджмента и маркетинга
51		Гражданского, авторского и экологического права
52		Криминалистики и уголовного права
53		Государственно-правовых дисциплин
54		Логистики и экономической информатики
55		Информатики и компьютерного проектирования
56		Экологии мегаполисов
57		ЮНЕСКО "Зеленая химия для устойчивого развития"
58		Социологии
59		Инновационных материалов и защиты от коррозии
60		Учебно-научный центр магистерской подготовки "Биоматериалы"
61		ВХК РАН

З.Е.				
	Курс 6			
	Сем В		Сем С	
	Наименование	З.Е.	Наименование	З.Е.
Итого	30			
Всего	30			
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13	Б2.Б.04(Пд) Преддипломная практика [ЗаО]	24		
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

[illegible]

з.е.				
	Курс 6			
	Сем В		Сем С	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
21				
22				
23				
24				
25	Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация	6		
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				

Примечание Учебный план специалитета '18.05.02-01-01518-2374.plx', код специальности 18.05.02, год начала подготовки 2018

--