

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева"  
РХТУ им. Д.И. Менделеева

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов



УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

Юртов Е.В.

06 20 16 г.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 11 от 29.06.2016

18.05.01

Специальность 18.05.01 "Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий".

Специализация №2 "Химическая технология полимерных композиций, порохов и твёрдых ракетных топлив"  
Очное отделение

Кафедра: Химии и технологии высокомолекулярных соединений

Факультет: ИХТ

Квалификация: инженер

Форма обучения: очная

Срок обучения: 5л 6м

Виды профессиональной деятельности

- научно-исследовательская
- производственно-технологическая
- экспертная

Год начала подготовки

2015

Образовательный стандарт

18.05.01

12.09.2016

## СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по УР

/ Аристов В.М./

Начальник УУ

/ Макаров Н.А./

Декан

/ Синдицкий В.П./

Зав. кафедрой

/ Денисюк А.П./







Курс 6														Закрепленная кафедра		-
Сем. В							Сем. С									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
														9	Иностранных языков	ОК-7; ОПК-4
														16	Истории и политологии	ОК-3
														17	Философии	ОК-1; ОК-2; ОК-7
														49	Экономической теории	ОК-4; ОК-5
														8	Высшей математики	ОК-1; ОПК-1
														55	Информатики и компьютерного проектирования	ОК-1; ОПК-3
														2	Физики	ОК-1; ОПК-1
														4	Общей и неорганической химии	ОК-1; ОПК-1
														1	Органической химии	ОК-1; ОК-7; ОПК-1
														3	Физической химии	ОК-1; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2
														5	Аналитической химии	ОПК-1; ОПК-2
														6	Коллоидной химии	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2
														55	Информатики и компьютерного проектирования	ОК-1; ОПК-1
														48	Промышленной экологии	ОК-9
														14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики	ОК-1; ОПК-1
														14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики	ОПК-1
														14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики	ОК-1; ОПК-1
														13	Механики	ОПК-1; ОПК-2
														59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	ОПК-1
														11	Процессов и аппаратов химической технологии	ОПК-1; ОПК-2
														43	Техносферной безопасности	ОК-6; ОК-9
														11	Процессов и аппаратов химической технологии	ОПК-1; ОПК-2
														10	Общей химической технологии	ОПК-1
														10	Общей химической технологии	ОПК-1; ОПК-2
														10	Общей химической технологии	ОПК-1
														51	Гражданского, авторского и экологического права	ОК-5; ОК-6; ОПК-5
														55	Информатики и компьютерного проектирования	ОПК-1
														42	Химии и технологии высокомолекулярных соединений	ОК-1; ОПК-1; ОПК-3; ПК-10; ПК-13; ПСК-2.1
														42	Химии и технологии высокомолекулярных соединений	ОК-1; ОПК-1; ОПК-3; ПК-10; ПК-12; ПСК-2.1; ПСК-2.3; ПСК-2.4
														42	Химии и технологии высокомолекулярных соединений	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-18; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4
														42	Химии и технологии высокомолекулярных соединений	ОК-1; ОПК-1; ОПК-3; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-18; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4
														42	Химии и технологии высокомолекулярных соединений	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-11; ПК-18; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4
														42	Химии и технологии высокомолекулярных соединений	ОК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-2.3; ПСК-2.4
														42	Химии и технологии высокомолекулярных соединений	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.4
														42	Химии и технологии высокомолекулярных соединений	ОК-1; ОПК-1; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПСК-2.3; ПСК-2.4
														20	Физического воспитания и спорта	ОК-7; ОК-8



Курс 2														Курс 3													
Сем. 3						Сем. 4						Сем. 5						Сем. 6									
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
							2	72	32			40									2	72	32			40	
														5	180	32		16	96	36							
							2	72			16	56															

Курс 4														Курс 5													
Сем. 7						Сем. 8						Сем. 9						Сем. А									
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
2	72			16	56																						
														3	108	27			18	45	18						
																				5	180	24		24	96	36	
														9	324	54	70	18	146	36							
														6	216		108		108		11	396		180		216	
2	<b>72</b>	<b>16</b>		<b>16</b>	<b>40</b>																						
2	72	16		16	40																						
2	72	16		16	40																						
														2	<b>72</b>	<b>16</b>	<b>16</b>			<b>40</b>							
														2	72	16	16			40							
														2	72	16	16			40							
																				4	<b>144</b>	<b>16</b>		<b>16</b>	<b>76</b>	<b>36</b>	
																				4	144	16		16	76	36	
																				4	144	16		16	76	36	
														2	<b>72</b>	<b>16</b>			<b>16</b>	<b>40</b>							
														2	72	16			16	40							
														2	72	16			16	40							
														4	<b>144</b>	<b>36</b>			<b>72</b>	<b>36</b>							
														4	144	36			72	36							
														4	144	36			72	36							
4	144	16		32	96									26	936	149	194	52	451	90	20	720	40	180	40	388	72

Курс 6														Закрепленная кафедра		-	
Сем. В							Сем. С										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
														18	Психологии	ОК-3; ОК-7	
														50	Менеджмента и маркетинга	ОК-6; ОК-7; ОПК-5	
														2	Физики	ОК-1; ОПК-1	
														11	Процессов и аппаратов химической технологии	ОПК-1; ПК-1; ПК-4	
														13	Механики	ОПК-1; ПК-2	
														11	Процессов и аппаратов химической технологии	ОПК-1; ПК-1	
														42	Химии и технологии высокомолекулярных соединений	ОК-9; ПСК-2.1	
														42	Химии и технологии высокомолекулярных соединений	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-13; ПСК-2.1	
														42	Химии и технологии высокомолекулярных соединений	ОПК-1; ОПК-2; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПСК-2.1; ПСК-2.4	
														42	Химии и технологии высокомолекулярных соединений	ОК-7; ОПК-1; ПК-3; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4	
														17	Философии	ОК-1	
														20	Физического воспитания и спорта	ОК-7; ОК-8	
																<b>ОК-6; ОК-7; ОПК-5; ПК-13</b>	
														58	Социологии	ОК-6; ОК-7; ОПК-5; ПК-13	
														16	Истории и политологии	ОК-6; ОК-7; ОПК-5; ПК-13	
																<b>ОК-3; ОК-6; ПК-13</b>	
														57	ЮНЕСКО "Зеленая химия для устойчивого развития"	ОК-3; ОК-6; ПК-13	
														16	Истории и политологии	ОК-3; ОК-6; ПК-13	
																<b>ОК-7; ОПК-1; ПК-13</b>	
														7	Квантовой химии	ОК-7; ОПК-1; ПК-13	
														57	ЮНЕСКО "Зеленая химия для устойчивого развития"	ОК-7; ОПК-1; ПК-13	
																<b>ПК-4</b>	
														14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики	ПК-4	
														49	Экономической теории	ОК-4; ПК-4	
																<b>ОПК-1; ОПК-2; ПК-2</b>	
														13	Механики	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2	
														57	ЮНЕСКО "Зеленая химия для устойчивого развития"	ОК-6; ПК-3	
																<b>ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-11; ПСК-2.3; ПСК-2.4</b>	
														42	Химии и технологии высокомолекулярных соединений	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-11; ПСК-2.3; ПСК-2.4	
														41	Химии и технологии органических соединений	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-11; ПСК-2.3; ПСК-2.4	
																<b>ОК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-10; ПСК-2.1</b>	
														42	Химии и технологии высокомолекулярных соединений	ОК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-10; ПСК-2.1	
														41	Химии и технологии органических соединений	ОК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-10; ПСК-2.1	
																<b>ОК-3</b>	
														58	Социологии	ОК-3	
														58	Социологии	ОК-6; ОК-7; ОПК-5; ПК-13	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов						Курс 1																	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Сем. 1					Сем. 2												
																з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				
								288	288		10696	10696	4424	4742	1530	652	29	1076	148	80	224	444	180	30	1146	192	72	218	520	144			
<b>Блок 2.Практики</b>																																	
<b>Базовая часть</b>																																	
+	Б2.Б.01(У)	Учебная практика		2			1	1	36	36	36		36											1	36				36				
+	Б2.Б.02(У)	Учебная практика		4			2	2	36	72	72		72																				
+	Б2.Б.03(У)	Учебная практика		6			3	3	36	108	108		108																				
+	Б2.Б.04(П)	Производственная практика			А		6	6	36	216	216		216																				
+	Б2.Б.05(Пд)	Преддипломная практика - научно-исследовательская работа					21	21	36	756	756		756																				
									33	33		1188	1188		1188								1	36					36				
									33	33		1188	1188		1188									1	36					36			
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																																	
<b>Базовая часть</b>																																	
+	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация					9	9	36	324	324		324																				
									9	9		324	324		324																		
									9	9		324	324		324																		
<b>ФТД.Факультативы</b>																																	
<b>Вариативная часть</b>																																	
+	ФТД.В.01	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях		1			1	1	36	36	36	16	20				1	36	16														
+	ФТД.В.02	Гражданская оборона		А			2	2	36	72	72	28	44																				
									3	3		108	108	44	64			1	36	16													
									3	3		108	108	44	64			1	36	16													



Курс 4														Курс 5													
Сем. 7							Сем. 8							Сем. 9					Сем. А								
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
29	1044	154	153	56	537	144	31	1116	212	251	50	423	180	30	1080	181	212	52	509	126	24	864	58	180	58	460	108
																					6	216				216	
																					6	216				216	
																					6	216				216	
																					2	72	28			44	
																					2	72	28			44	
																					2	72	28			44	

Курс 6														Закрепленная кафедра		-	
Сем. В							Сем. С										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
														42	Химии и технологии высокомолекулярных соединений	ОК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10	
														42	Химии и технологии высокомолекулярных соединений	ОК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10	
														42	Химии и технологии высокомолекулярных соединений	ОК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10	
														42	Химии и технологии высокомолекулярных соединений	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПСК-2.1; ПСК-2.2	
21	756				756									42	Химии и технологии высокомолекулярных соединений	ОК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-18; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4	
21	756				756												
21	756				756												
9	324				324									42	Химии и технологии высокомолекулярных соединений	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-18; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4	
9	324				324												
9	324				324												
														43	Техносферной безопасности	ОК-9	
														43	Техносферной безопасности	ОК-9	