

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 7 от 04.06.16

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов



18.05.01

Специальность 18.05.01 Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий

Специализация №2 "Химическая технология полимерных композиций, порохов и твердых ракетных топлив "

**Кафедра:** Химии и технологии высокомолекулярных соединений

**Факультет:** Энергонасыщенных материалов и изделий

Квалификация: инженер
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5л 6м

Год начала подготовки	2018
Образовательный стандарт	1176
	12.09.2016

<b>Виды профессиональной деятельности</b>
- производственно-технологическая
- организационно-управленческая
- научно-исследовательская
- проектная
- экспертная

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР \_\_\_\_\_ / Бурмистров А.В. /

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Ежкова Г.О. /

Начальник УМЦ \_\_\_\_\_ / Китаева Л.А. /

Ответственный по направлению \_\_\_\_\_ / Петров В.А. /

Декан ФЭМИ \_\_\_\_\_ / Петров В.А. /

Заведующий кафедрой ХТВМС \_\_\_\_\_ / Косточко А.В. /

Ответственный за ООП \_\_\_\_\_ / Сафронов П.О. /

Разработчик \_\_\_\_\_ / Курине В.П. /



Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов						ЗЕТ		Курс 1										Курс 2										Курс 3										
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	По плану	По факту	в том числе				Экспертное	Факт	Семестр 1 [18 нед]					Семестр 2 [18 нед]					Семестр 3 [18 нед]					Семестр 4 [18 нед]					Семестр 5 [18 нед]											
								Лек	Лаб	Пр	СР			Контроль	ЗЕТ	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Факт	
																																													Конт. раб. (по учеб. зан.)
4	Итого	33	50	8	3	12316	12316	4693	1647	1593	1453	4550	1215	333	333	162	117	207	486	162	30	144	99	243	486	162	30	162	144	180	486	162	30	162	144	180	486	162	30	135	153	216	468	108	28
6	Итого по ООП (без факультативов)	33	48	8	3	12208	12208	4639	1593	1593	1453	4496	1215	330	330	162	117	207	486	162	30	144	99	243	486	162	30	162	144	180	486	162	30	162	144	180	486	162	30	135	153	216	468	108	28
8	Б=74% Э=26% ДВ(от Б)=17,3%							4376	34%	34%	31%	46%	11%																																
9	Итого по блоку Б1	32	48	8	3	10696	10696	4639	1593	1593	1453	4869	1168	288	288	162	117	207	486	162	30	144	99	243	486	162	30	162	144	180	486	162	30	162	144	180	486	162	30	135	153	216	468	108	28
11	Б=74% Э=26% ДВ(от Б)=17,3%							4376	34%	34%	31%	46%	11%																																
12	Б1 Дисциплины (модули)	32	48	8	3	10696	10696	4639	1593	1593	1453	4869	1168	288	288	162	117	207	486	162	30	144	99	243	486	162	30	162	144	180	486	162	30	162	144	180	486	162	30	135	153	216	468	108	28
14	Б1.Б Безопасность	32	23	2	3	7668	7668	3087	1125	1125	837	3393	1188	213	213	144	117	126	423	162	27	126	72	153	387	162	25	126	117	108	387	162	25	135	144	108	423	162	27	72	61	108	279	108	18
15	Б1.Б.1 История	1	1			72	72	36	18	36				2	2	18					2																								
16	в т.ч. часов в инт. форме					16																																							
18	Б1.Б.2 Философия	2				144	144	54	18	36	54	36	4	4																															
19	в т.ч. часов в инт. форме					28																																							
21	Б1.Б.3 Иностранный язык	5	1-5			396	396	171		171	189	36	11	11																															
22	в т.ч. часов в инт. форме					30																																							
24	Б1.Б.4 Экономика и управление производством	7				180	180	63	27	36	81	36	5	5																															
25	в т.ч. часов в инт. форме					15																																							
27	Б1.Б.5 Правоведение	8				108	108	45	18	27	63		3	3																															
28	в т.ч. часов в инт. форме					26																																							
30	Б1.Б.6 Информатика	1				144	144	54	18	36	54	36	4	4	18	36					4																								
31	в т.ч. часов в инт. форме					6																																							
33	Б1.Б.7 Физика	13	2			432	432	171	54	108	9	189	72	12	12	18	36	9	81	36	5	18	36																						
34	в т.ч. часов в инт. форме					63																																							
36	Б1.Б.8 Высшая математика	1-4				684	684	261	108	153	270	153	19	19	36																														
37	в т.ч. часов в инт. форме					30																																							
39	Б1.Б.9 Экология	3				108	108	36	18	18	72		3	3																															
40	в т.ч. часов в инт. форме					18																																							
42	Б1.Б.10 Общая и неорганическая химия	12				396	396	153	72	81		171	72	11	11	36	45																												
43	в т.ч. часов в инт. форме					63																																							
45	Б1.Б.11 Органическая химия	34				396	396	153	72	81		162	81	11	11																														
46	в т.ч. часов в инт. форме					63																																							
48	Б1.Б.12 Физическая химия	45				432	432	171	36	81	54	180	81	12	12																														
49	в т.ч. часов в инт. форме					42																																							
51	Б1.Б.13 Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	6	5			288	288	117	36	81		135	36	8	8																														
52	в т.ч. часов в инт. форме					18																																							
54	Б1.Б.14 Системные системы и поверхностные явления	6				180	180	72	36	36		72	36	5	5																														
55	в т.ч. часов в инт. форме					15																																							
57	Б1.Б.15 Вычислительная математика	4				180	180	63	27	36		81	36	5	5																														
58	в т.ч. часов в инт. форме					15																																							
60	Б1.Б.16 Инженерная графика	2	1			180	180	72	18		54	72	36	5	5	18																													
61	в т.ч. часов в инт. форме					6																																							
63	Б1.Б.17 Механика	1	2	1		288																																							



















