МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РХТУ им. Д.И. Менделеева

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен :	Ученым советом вуза	УЧЕБН	ЫЙ ПЛАН	И.о. ректора		Воротынцез И.В.
Протокол №	om				" "	z z.
•		по програ	амме бакалавриата			
	15.03.02					
	по образо	- <u>овательной программе высшего образования -</u> <u>проф</u> иль "Хим	- программе бакалавриата мическое машиностроение		ие машины и обору	<u>дование</u>
Кафедра:	Передовая инженерная ц	школа Химического инжиниринга и машиностроения	•			
Факультет:	Нефтегазохимии и полим	<u>черных материалов</u>				
Квалификация: (-		Год начала подготовки (по у	учебному плану)	2023	
Программа пода	отовки: академический ба	экалавриат	Учебный год	_	2023-2024	
Форма обучения	: Очная		Образовательный стана	дарт (ФГОС)	№ 728 от 09.08.2021	
Срок получения	образования: 4г					
Код		Области профессиональной деятельности и (и.	ли) сферы профессиональной (деятельности. Пр	рофессиональные стан	ідарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИ	ОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ				
40.086	СПЕЦИАЛИСТ ПО ВНЕДРЕНИН	Ю НОВОЙ ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИЙ В ТЕРМИЧЕСКОМ ПРОИЗВОД	ДСТВЕ			
40.136	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ РАЗ	ЗРАБОТКИ, СОПРОВОЖДЕНИЯ И ИНТЕГРАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСК	ИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ В	ОБЛАСТИ МАТЕРИАЛ	ОВЕДЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ М	АТЕРИАЛОВ
Основной	Типы задач профессиона	альной деятельности	СОГЛАСОВАНО			
+	производственно-технологичес	ский				
-	проектно-конструкторский		Проректор по учебной раб	боте		/ Колоколов Ф.А./
-	научно-исследовательский					
			Начальник УУ			/ Мирошников В.С./
			И. о. директора ПИШ ХИМ	4		/ Сиротин И.С./
			Заведующий кафедрой			/ Горбунова И.Ю./

Календарный учебный график

		•		_				_	_																																		
Mec		Сент	гябрь		2	С	ктяб	рь	7		Ноя	ібрь			Дека	абрь		4	۶	Інвар	Ь	1	Ф	еврал	ъ	٦	ļ	Март		2	Α	прель	-	3		Ma	ай			Ию	НЬ		2
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	- 67	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	767	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	. [2 - 8	1 !	1	30 -	6 - 12	1	20 - 26	27 -	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	1	22 - 28	29 -
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25 2	26	27 2	8 29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
I										*								* * *	* * * *	Э	Э	К	К			*	*							*	*					*	Э	Э	Э
II										*								* * *	* * * *	Э	Э	К	К			*	*							*	*					*	Э	Э	Э
III										*								* * *	* * * *	Э	Э	К	К			*	*							*	*					*	Э	Э	Э
IV										*								* *	* * * *	Э	Э	К	К			*	*				Э	Э	Пд	Пд Пд Ж * Пд	Пд Пд Пд *		Пд	Пд	Э	<u>Д</u> #	Д	Д	Д

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	ИПОГО
	Теоретическое обучение и практики	17 2/6	17 1/6	34 3/6	17 2/6	17 1/6	34 3/6	17 2/6	17 1/6	34 3/6	17 2/6	7 4/6	25	128 3/6
Э	Экзаменационные сессии	2 1/6	3	5 1/6	2 1/6	3	5 1/6	2 1/6	3	5 1/6	2 1/6	2 3/6	4 4/6	20 1/6
У	Учебная практика					2	2							2
П	Производственная практика								2	2				2
Пд	Преддипломная практика											6	6	6
1 /1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Продолжительность каникул	14 дн	56 дн	70 дн	14 дн	42 дн	56 дн	14 дн	42 дн	56 дн	14 дн	56 дн	70 дн	252 дн
~	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	56 дн

Продолжительность	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	205 дн	366 дн	161 дн	204 дн	365 дн	1461 дн
Високосный год		False			False			True			False		
Студентов													
Групп													

	Июль	•	2		Авг	уст	
6 - 12	13 - 19	20 - 26	7- 27	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
45	46	47	48	49	50	51	52
К	К	К	К	К	К	К	К
У	У	К	К	К	К	К	К
П	П	К	К	К	К	К	К
К	К	К	К	К	К	К	К

-	-	-		Фо	рма контр	оля		3.	e.	-			Итс	ого акад.ча	асов	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	ΚП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
Блок 1.Д	исциплины (і	модули)						213	213		7996	7996	3561.8	3615.4	818.8	1175
Обязате	тьная часть							129	129		4972	4972	2107.8	2330.2	534	847
+	Б1.О.01	Математика	23	4	1			18	18	36	648	648	273.4	303.4	71.2	<u>128</u>
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	1					4	4	36	144	144	48.4	60	35.6	<u>16</u>
+	Б1.О.03	Теоретическая механика		1				3	3	36	108	108	32.2	75.8		<u>32</u>
+	Б1.О.04	Философия	2					4	4	36	144	144	48.4	60	35.6	
+	Б1.О.05	Общая и неорганическая химия	12				2	12	12	36	432	432	193	167.8	71.2	<u>64</u>
+	Б1.О.06	Введение в информационные технологии	1	2				6	6		216	216	136.6	43.8	35.6	119
+	Б1.О.06.01	Основы информационных технологий	1					4	4	36	144	144	85.4	23	35.6	<u>68</u>
+	Б1.О.06.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности		2				2	2	36	72	72	51.2	20.8		<u>51</u>
+	Б1.О.07	Иностранный язык	4	123				9	9	36	324	324	129	159.4	35.6	<u>64</u>
+	Б1.О.08	Физика	23					12	12	36	432	432	160.8	200	71.2	<u>96</u>
+	Б1.О.09	Электротехника и промышленная электроника	3					4	4	36	144	144	48.4	60	35.6	
+	Б1.O.10	Детали машин и основы конструирования			3			4	4	36	144	144	64.4	79.6		<u>32</u>
+	Б1.О.11	Экология		3				3	3	36	108	108	32.2	75.8		<u>32</u>
+	Б1.О.12	Технология конструкционных материалов		3				2	2	36	72	72	32.2	39.8		<u>24</u>
+	Б1.О.13	Основы технологии машиностроения	4					4	4	36	144	144	32.4	76	35.6	<u>24</u>
+	Б1.О.14	Основы экономики и управления производством		4				3	3	36	108	108	48.2	59.8		<u>24</u>
+	Б1.О.15	Конструирование и расчет элементов оборудования	5				6	7	7	36	252	252	96.8	119.6	35.6	
+	Б1.O.16	Материаловедение		5				3	3	36	108	108	48.2	59.8		<u>32</u>
+	Б1.О.17	Основы технического регулирования и управления качеством		5				2	2	36	72	72	32.2	39.8		
+	Б1.O.18	Правоведение		5				3	3	36	108	108	32.2	75.8		<u>32</u>
+	Б1.О.19	Основы эксплуатационной надежности и технического обслуживания оборудования	6					5	5	36	180	180	64.4	80	35.6	
+	Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	7					4	4	36	144	144	48.4	60	35.6	<u>32</u>
+	Б1.О.21	Основы взаимозаменяемости и нормирования точности изделий машиностроения		7				4	4	36	144	144	48.2	95.8		<u>32</u>
+	Б1.О.22	Социально-психологические основы развития личности		7				2	2	36	72	72	32.2	39.8		

+	Б1.О.23	Физическая культура и спорт		14			2	2	36	72	72	72			<u>64</u>
+	Б1.О.24	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1234						328	328	192	136		
+	Б1.О.25	Инженерная графика и цифровое проектирование (CAD)			12		5	5		180	180	80.8	99.2		
+	Б1.О.25.01	Инженерная графика			1		3	3	36	108	108	48.4	59.6		
+	Б1.О.25.02	Цифровое проектирование (CAD)			2		2	2	36	72	72	32.4	39.6		
+	Б1.О.26	Прикладная и вычислительная механика (CAE)			23		4	4		144	144	80.8	63.2		
+	Б1.О.26.01	Прикладная механика			2		2	2	36	72	72	48.4	23.6		
+	Б1.О.26.02	Вычислительная механика (САЕ)			3		2	2	36	72	72	32.4	39.6		
łасть, ф	ормируемая	участниками образовательных отношений					84	84		3024	3024	1454	1285.2	284.8	328
+	Б1.В.01	Органическая химия			3		3	3	36	108	108	48.4	59.6		<u>48</u>
+	Б1.В.02	Техническая термодинамика и теплотехника	4				4	4	36	144	144	32.4	76	35.6	<u>32</u>
+	Б1.В.03	Физическая химия		4			5	5	36	180	180	80.2	99.8		
+	Б1.В.04	Процессы и аппараты химической технологии	56				8	8	36	288	288	128.8	88	71.2	<u>96</u>
+	Б1.В.05	Химия высокомолекулярных соединений			5		3	3	36	108	108	64.4	43.6		<u>48</u>
+	Б1.В.06	Физика и физическая химия полимеров			5		3	3	36	108	108	48.4	59.6		<u>16</u>
+	Б1.В.07	Технология переработки пластмасс	6				6	6	36	216	216	144.4	36	35.6	<u>24</u>
+	Б1.В.08	Общая химическая технология	7				7	7	36	252	252	80.4	136	35.6	<u>32</u>
+	Б1.В.09	Системы управления технологическими машинами и оборудованием	8				3	3	36	108	108	48.4	24	35.6	<u>32</u>
+	Б1.В.10	Исследовательский проект		5		6	4	4	36	144	144	112.8	31.2		
+	Б1.В.11	Основы управления проектами			1	2	4	4	36	144	144	80.8	63.2		
+	Б1.В.12	Инженерный проект			3	4	4	4	36	144	144	112.8	31.2		
+	Б1.В.13	Моделирование химико-технологических процессов (CAPP)			6		4	4	36	144	144	48.4	95.6		
+	Б1.В.14	Технологический проект				78	5	5		180	180	84.8	95.2		
+	Б1.В.14.01	Основные процессы и аппараты химической технологии				7	2	2	36	72	72	48.4	23.6		
+	Б1.В.14.02	Специализированные процессы и их аппаратурное оформление				8	3	3	36	108	108	36.4	71.6		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	67	888	577		21	21		756	756	338.6	346.2	71.2	

+	Б1.В.ДВ.01.01	Модуль по выбору 1	67	888	577		21	21		756	756	338.6	346.2	71.2	
+	Б1.В.ДВ.01.01.01	Коллоидная химия			5		3	3	36	108	108	64.4	43.6		
+	Б1.В.ДВ.01.01.02	Оборудование процессов переработки пластмасс	6				3	3	36	108	108	48.4	24	35.6	
+	Б1.В.ДВ.01.01.03	Основы проектирования производств переработки пластмасс			7		3	3	36	108	108	32.4	75.6		
+		Математическое моделирование в технологии переработки полимеров	7				3	3	36	108	108	48.4	24	35.6	
+	Б1.В.ДВ.01.01.05	Принципы конструирования изделий из полимеров			7		3	3	36	108	108	48.4	59.6		
+		Основы инженерного проектирования промышленных зданий и сооружений		8			2	2	36	72	72	32.2	39.8		
+	Б1.В.ДВ.01.01.07	Основы менеджмента и маркетинга		8			2	2	36	72	72	32.2	39.8		
+	Б1.В.ДВ.01.01.08	Основы техногенного риска		8			2	2	36	72	72	32.2	39.8		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Модуль по выбору 2	67	888	577		21	21		756	756	338.6	346.2	71.2	
-	Б1.В.ДВ.01.02.01	Коллоидная химия в полимерных системах			5		3	3	36	108	108	64.4	43.6		
-	Б1.В.ДВ.01.02.02	Технология и оборудование переработки вторичных полимеров	6				3	3	36	108	108	48.4	24	35.6	
-	Б1.В.ДВ.01.02.03	Вспомогательные процессы и оборудование в технологии переработки пластмасс			7		3	3	36	108	108	32.4	75.6		
-	Б1.В.ДВ.01.02.04	Обслуживание и ремонт оборудования для переработки пластмасс	7				3	3	36	108	108	48.4	24	35.6	
-	IDI B //B () ()/ ()5	Расчёт элементов машин для формования изделий из пластмасс			7		3	3	36	108	108	48.4	59.6		
-	Б1.В.ДВ.01.02.06	Основы инженерного проектирования		8			2	2	36	72	72	32.2	39.8		l
-	Б1.В.ДВ.01.02.07	Производственный менеджмент		8			2	2	36	72	72	32.2	39.8		
-	Б1.В.ДВ.01.02.08	Природопользование		8			2	2	36	72	72	32.2	39.8		
Блок 2.П	рактика			<u> </u>			21	21		756	756	353.6	402.4		
Обязател	тьная часть						9	9		324	324	144.8	179.2		 I
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика			4		3	3	36	108	108	48.4	59.6		

+	Б2.О.02(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика		7		6	6	36	216	216	96.4	119.6	
Часть, ф	ормируемая у	частниками образовательных отношений	<u>-</u>	<u>.</u>	-	12	12		432	432	208.8	223.2	
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика		6		3	3	36	108	108	48.4	59.6	
+	Б2.B.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика		8		9	9	36	324	324	160.4	163.6	
Блок 3.Го	осударственн	ая итоговая аттестация				6	6		216	216	0.67	215.33	
+	53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				 6	6	36	216	216	0.67	215.33	
ФТД.Фак	ультативные	дисциплины				3	3		108	108	48.4	59.6	 48
+	ФТД.01	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях		1		1	1	36	36	36	16.2	19.8	<u>16</u>
+	ФТД.02	Перевод научно-технической литературы		4		2	2	36	72	72	32.2	39.8	 <u>32</u>

								Кур	oc 1															Кур
				Семе	стр 1							Семе	стр 2							Семе	стр 3			
Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	KCP	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	АттК	СР	Конт роль
228	31	181	82	306		2.8	493.4	106.8	30	144	98	289		3.4	495.2	142.4	33	160	48	336		3.4	623.8	106.8
68	29	165	82	274		2.4	469.8	106.8	28	144	98	257		3	455.6	142.4	28	144	48	256		2.6	540.6	106.8
	5	48		48		0.4	83.6		5	32		32		0.4	80	35.6	5	32		32		0.4	80	35.6
	4	32		16		0.4	60	35.6																
	3	16		16		0.2	75.8																	
									4	32		16		0.4	60	35.6								
	7	32	48	32		0.4	104	35.6	5	32	48			0.6	63.8	35.6								
<u>36</u>	4	17	34	34		0.4	23	35.6	2		34	17		0.2	20.8									
<u>18</u>	4	17	34	34		0.4	23	35.6																
<u>18</u>									2		34	17		0.2	20.8									
	2			32		0.2	39.8		2			32		0.2	39.8		2			32		0.2	39.8	
									6	32	16	32		0.4	100	35.6	6	32	16	32		0.4	100	35.6
<u>32</u>																	4	16	32			0.4	60	35.6
																	4	32		32		0.4	79.6	
																	3	16		16		0.2	75.8	
																	2	16		16		0.2	39.8	

	1	4	32							l						7
	1	•	32		24			64		28			64		26	
	3	16	32	0.4	59.6	2		32	0.4	39.6						
	3	16	32	0.4	59.6											
						2		32	0.4	39.6						
						2	16	32	0.4	23.6	2		32	0.4	39.6	
						2	16	32	0.4	23.6						
											2		32	0.4	39.6	
160	2	16	32	0.4	23.6	2		32	0.4	39.6	5	16	80	0.8	83.2	
											3	16	32	0.4	59.6	
<u>16</u>																
<u>48</u>																
<u>16</u>																
<u>48</u>																
<u>32</u>																
	2	16	32	0.4	23.6	2		32	0.4	39.6						
											2		48	0.4	23.6	

738.4												
307.2												
<u>91.6</u>												

	1					I							1	1
<u>215.6</u>														
431.2														
107.6														
323.6														
32	1	16		0.2	19.8									
	1	16		0.2	19.8									
<u>32</u>														

ıc 2															Кур	с 3								
			Семе	стр 4							Семе	стр 5							Семе	стр 6				
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	АттК	СР	Конт роль	з.е.
29	116	64	272		2.6	572.6	106.8	28	208	64	192		3	469.8	71.2	22	148	108	160		2.4	231.2	142.4	28
14	68		160		1.2	293.6	71.2	13	96		80		1	255.4	35.6	7	32	16	48		0.8	119.6	35.6	10
3	16		32		0.2	59.8																		
3			32		0.4	40	35.6																	
4	16		16		0.4	76	35.6																	
3	32		16		0.2	59.8																		
								5	32		32		0.4	80	35.6	2			32		0.4	39.6		
								3	32		16		0.2	59.8										
								2	16		16		0.2	39.8										
								3	16		16		0.2	75.8										
																5	32	16	16		0.4	80	35.6	
																								4
																								4
																				<u> </u>				2

1	4		32																		
			32		58																
15	48	64	112	1.4	279	35.6	15	112	64	112	2	214.4	35.6	15	116	92	112	1.6	111.6	106.8	18
	1.0		1.0	0.4	70	25.6															
5	16 32	32	16 16	0.4	76 99.8	35.6															
	52	32	10	0.2	99.0		4	32		32	0.4	44	35.6	4	32		32	0.4	44	35.6	
							3	16	32	16	0.4	43.6	33.0	'	32		- JE	0.1	''	33.0	
							3	32	J2	16	0.4	59.6									
							3	32		10	011	3310		6	36	92	16	0.4	36	35.6	
																					7
							2			48	0.4	23.6		2			64	0.4	7.6		
2			64	0.4	7.6																
4		32	16	0.4	95.6																
																					2
																					2
							3	32	32		0.4	43.6		3	48			0.4	24	35.6	9

					3	32	32		0.4	43.6	3	48		0.4	24	35.6	9
					3	32	32		0.4	43.6							
											3	48		0.4	24	35.6	
																	3
																	3
																	3
					3	32	32		0.4	43.6	3	48		0.4	24	35.6	9
					3	32	32		0.4	43.6							
											3	48		0.4	24	35.6	
																	3
																	3
																	3
3		48	0.4	59.6							3		48	0.4	59.6		6
3		48	0.4	59.6													6
3		48	0.4	59.6													

	I						l							
														1
														6
									3		48	0.4	59.6	
									3		70	0.4	39.0	
														1
									3		48	0.4	59.6	1
2		32	0.2	39.8										
2		32	0.2	39.8										

						Кур	с 4									Закрепленная кафедра
		Семе	естр 7							Семе	стр 8					Закрепленная кафедра
Лек	Лаб	Пр	КСР	АттК	СР	Конт роль	3.e.	Лек	Лаб	Пр	КСР	АттК	СР	Конт роль	Код	Наименование
160	32	192		2.8	514.4	106.8	12	64	16	100		1.4	215	35.6		
64	16	48		0.8	195.6	35.6										
															8	Высшей математики
															16	Истории и политологии
															62	Инженерного проектирования технологического оборудования
															17	Философии
															4	Общей и неорганической химии
															55	Информатики и компьютерного проектирования
															55	Информатики и компьютерного проектирования
															55	Информатики и компьютерного проектирования
															9	Иностранных языков
															2	Физики
															11	Процессов и аппаратов химической технологии
															62	Инженерного проектирования технологического оборудования
															57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"
															62	Инженерного проектирования технологического оборудования
															62	Инженерного проектирования технологического оборудования
															50	Менеджмента и маркетинга
															62	Инженерного проектирования технологического оборудования
															59	Инновационных материалов и защиты от коррозии
															59	Инновационных материалов и защиты от коррозии
															65	Социологии, психологии и права
															43	Техносферной безопасности
32	16			0.4	60	35.6									43	Техносферной безопасности
16		32		0.2	95.8										59	Инновационных материалов и защиты от коррозии
16		16		0.2	39.8										65	Социологии, психологии и права

													20	Физического воспитания
													20	Физического воспитания
													62	Инженерного проектирования
														технологического оборудования Передовая инженерная школа
													71	Химического инжиниринга и машиностроения
														пашиностроснии
													62	Инженерного проектирования
														технологического оборудования Передовая инженерная школа
													71	Химического инжиниринга и машиностроения
96	16	144	2	318.8	71.2	12	64	16	100	1.4	215	35.6		•
													1	Органической химии
													11	Процессов и аппаратов химической технологии
													3	Физической химии
													11	Процессов и аппаратов химической технологии
													39	Химической технологии пластических масс
													40	Технологии переработки пластмасс
													40	Технологии переработки пластмасс
32	16	32	0.4	136	35.6								10	Общей химической технологии
						3	16	16	16	0.4	24	35.6	10	Общей химической технологии
													71	Передовая инженерная школа Химического инжиниринга и
														машиностроения
													50	Менеджмента и маркетинга
													71	Передовая инженерная школа Химического инжиниринга и
														машиностроения Передовая инженерная школа
													71	Химического инжиниринга и машиностроения
		48	0.4	23.6		3			36	0.4	71.6			
		48	0.4	23.6									11	Процессов и аппаратов химической технологии
						3			36	0.4	71.6	_	71	Передовая инженерная школа Химического инжиниринга и машиностроения
64		64	1.2	159.2	35.6	6	48		48	0.6	119.4			

64	64	1.2	159.2	35.6	6	48	48	0.6	119.4		
										6	Коллоидной химии
										40	Технологии переработки пластмасс
16	16	0.4	75.6							40	Технологии переработки пластмасс
16	32	0.4	24	35.6						71	Передовая инженерная школа Химического инжиниринга и машиностроения
32	16	0.4	59.6							40	Технологии переработки пластмасс
					2	16	16	0.2	39.8	43	Техносферной безопасности
					2	16	16	0.2	39.8	50	Менеджмента и маркетинга
					2	16	16	0.2	39.8	57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"
64	64	1.2	159.2	35.6	6	48	48	0.6	119.4		
										40	Технологии переработки пластмасс
										40	Технологии переработки пластмасс
16	16	0.4	75.6							40	Технологии переработки пластмасс
16	32	0.4	24	35.6						40	Технологии переработки пластмасс
32	16	0.4	59.6							40	Технологии переработки пластмасс
					2	16	16	0.2	39.8	43	Техносферной безопасности
					2	16	16	0.2	39.8	50	Менеджмента и маркетинга
					2	16	16	0.2	39.8	57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"
	96	0.4	119.6		9		160	0.4	163.6		
	96	0.4	119.6								
										71	Передовая инженерная школа Химического инжиниринга и машиностроения

	96	0.4	119.6						71	Передовая инженерная школа Химического инжиниринга и машиностроения
				9		160	0.4	163.6		
									71	Передовая инженерная школа Химического инжиниринга и машиностроения
				9		160	0.4	163.6	71	Передовая инженерная школа Химического инжиниринга и машиностроения
				6			0.67	215.33		•
				6			0.67	215.33	71	Передовая инженерная школа Химического инжиниринга и машиностроения
									43	Техносферной безопасности
									9	Иностранных языков

Компетенции ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3 УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3 УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3 УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3 ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3 OПK-2.1; OПK-2.2; OПK-2.3; OПK-4.1; OПK-4.2; OПK-4.3; OПK-6.1; OПK-6.2; OПK-6.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3 ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3 УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3 ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3 YK-2.1; YK-2.2; YK-2.3; OПK-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3 ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3 УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3 УК-4.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3 УК-4.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3 УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3 ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3 ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3 ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3 УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-

УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3;

ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-

УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-3.1; ОПК-

<u>ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3</u> УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3

3.2; ОПК-3.3

УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
УК-2.1; УК-2.3
УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3

УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3

УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3

ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3

ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3

ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3

ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3

УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3

УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3

УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3

ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3

ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3

ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3

ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3

УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3

УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3

УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3

YK-1.1; YK-1.2; YK-1.3; YK-2.1; YK-2.2; YK-2.3; YK-3.1; YK-3.2; YK-3.3; YK-4.1; YK-4.2; YK-4.3; YK-5.1; YK-5.2; YK-5.3; YK-6.1; YK-6.2; YK-6.3; YK-7.1; YK-7.2; YK-7.3; YK-8.1; YK-8.2; YK-8.3; YK-9.1; YK-9.2; YK-9.3; YK-10.1; YK-10.2; YK-10.3; YK-11.1; YK-11.2; YK-11.3; OПK-1.1; OПK-1.2; OПK-1.3; OПK-2.2; OПK-2.3; OПK-2.3; OПK-3.1; OПK-3.2; OПK-3.3; OПK-4.1; OПK-4.2; OПK-4.3; OПK-5.1; OПK-5.2; OПK-5.3; OПK-6.1; OПK-6.2; OПK-6.3; OПK-7.1; OПK-7.2; OПK-7.3; OПK-8.1; OПK-8.2; OПK-8.3; OПK-9.1; OПK-9.2; OПK-9.3; OПK-10.1; OПK-10.2; OПK-10.3; OПK-11.1; OПK-11.2; OПK-11.3; OПK-12.1; OПK-12.2; OПK-12.3; OПK-13.1; OПK-13.2; OПK-13.3; OПK-14.1; OПK-14.2; OПK-14.3; ПK-1.1; ПK-1.2; ПK-1.3; ПK-2.1; ПK-2.2; ПK-2.3; ПK-3.1; ПK-3.2; ПK-3.3; ПK-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3

УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3

УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3

УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3

УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3

				Ит	ого			Курс 1			Курс 2		<u> </u>
		Γap 0/	Dan 0/	ДВ(от	3	з.е.	Bassa	Cov. 1	Cour 3	Decre	Cour 2	Cov. 4	Decre
		Баз.%	Bap.%	Bap.)%	Не менее	Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего
	Итого (с факультативами)				229	243	62	32	30	67	33	34	53
	Итого по ОП (без факультативов)				226	240	61	31	30	65	33	32	53
Б1	Дисциплины (модули)	61%	39%	25%	200	213	61	31	30	62	33	29	50
Б1.О	Обязательная часть					129	57	29	28	42	28	14	20
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					84	4	2	2	20	5	15	30
Б2	Практика	43%	57%	0%	20	21				3		3	3
Б2.О	Обязательная часть					9				3		3	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12							3
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6							
ФТД	Факультативные дисциплины				3	3	1	1		2		2	
		ОП, факу	/льтативь	(в перио	д ТО)	58.4	-	63.6	60	-	67.6	64.1	-
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу сессий)	/льтативь	і (в перио	д экз.	40.7	-	49.3	47.5	-	49.3	35.6	-
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без э	лект. дисі	циплин пс) физ.к.	27	-	31.2	27.5	-	27.9	24.7	-
			ые дисци	плины по	физ.к.	1.5	-	1.9	3.8	-	3.7	1.9	-
		Блок Б1				3561.8	-	571.8	534.4	-	547.4	454.6	-
			сле по эле	ект. дисц.	по ф.к.	192	<u> </u>	32	64	-	64	32	-
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2				353.6	<u> </u>			-		48.4	-
		Блок БЗ				0.67	<u> </u>	16.2		-		22.2	-
		Блок ФТ,	•			48.4	∥ -	16.2	F24.4	-	F47.4	32.2	-
			всем бло	Кам		3964.47	<u> </u>	588	534.4	-	547.4	535.2	
		ЭКЗАМЕ ЗАЧЕТ (7	3	4	6 9	3	3 5	6 4
	Обязательные формы контроля		, <u>за)</u> С ОЦЕНКО)Й (За∩)			5	3	2	5	4	1	5
	Облательные формы контроля		ВОЙ ПРОЕ				1		1	1	'	1	1
			ЗАЯ РАБО				1		1				1
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион				35.28%				ļ			
		в интера	активной	форме		35%							
	Объём обязательной части от общего объёма програм	имы (%)				57.5%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на ре	ализацию	дисципли	ін (модулє	ей) (%)	44.54%							

Cem. 5 Cem. 6 Bcero Cem. 7 Cem. 28 25 61 34 27 28 25 61 34 27 28 22 40 28 12 13 7 10 10 10 15 15 30 18 12 3 15 6 9 6 6 6 6 6 6 54.1 37.9 - 64.5 51.8 32.9 47.5 - 49.3 14.3 27 24.4 - 27.9 23.7 467 418.4 - 386.8 181.4 - 48.4 - 96.4 160.4 - - 0.67 - - 0.67 - - 0.67 - - 0.67 - - 0.67 - - 0.6	Курс 3			Курс 4	
28 25 61 34 27 28 22 40 28 12 13 7 10 10 10 15 15 30 18 12 3 15 6 9 6 6 3 9		Сем. 6	Всего		Сем. 8
28 22 40 28 12 13 7 10 10 15 15 30 18 12 3 15 6 9 6 6 6 3 9 9 6 6 6 54.1 37.9 - 64.5 51.8 32.9 47.5 - 49.3 14.3 27 24.4 - 27.9 23.7 467 418.4 - 386.8 181.4 - 48.4 - 96.4 160.4 - - 0.67 - - 0.67 - - 483.2 342.4 2 4 4 3 1	28	25	61	34	27
13 7 10 10 15 15 30 18 12 3 15 6 9 6 6 6 3 9 9 6 6 6 54.1 37.9 - 64.5 51.8 32.9 47.5 - 49.3 14.3 27 24.4 - 27.9 23.7 467 418.4 - 386.8 181.4 - - 0.67 - - 0.67 467 466.8 - 483.2 342.4 2 4 4 3 1	28	25	61	34	27
15 15 30 18 12 3 15 6 9 6 6 6 3 9 9 6 6 6 54.1 37.9 - 64.5 51.8 32.9 47.5 - 49.3 14.3 27 24.4 - 27.9 23.7 467 418.4 - 386.8 181.4 - 48.4 - 96.4 160.4 - - 0.67 - - 483.2 342.4 2 4 4 3 1	28	22	40	28	12
3 15 6 9 6 6 6 6 6 6 54.1 37.9 - 64.5 51.8 32.9 47.5 - 49.3 14.3 27 24.4 - 27.9 23.7 467 418.4 - 386.8 181.4 - - 0.67 - - 0.67 467 466.8 - 483.2 342.4 2 4 4 3 1	13	7	10	10	
3 6 6 3 9 9 6 6 54.1 37.9 - 64.5 51.8 32.9 47.5 - 49.3 14.3 27 24.4 - 27.9 23.7 467 418.4 - 386.8 181.4 - - 0.67 - - 0.67 - - 483.2 342.4 2 4 4 3 1	15	15	30	18	12
3 9 9 6 6 6 54.1 37.9 - 64.5 51.8 32.9 47.5 - 49.3 14.3 27 24.4 - 27.9 23.7 467 418.4 - 386.8 181.4 - - - 0.67 - - 0.67 467 466.8 - 483.2 342.4 2 4 4 3 1		3	15	6	9
54.1 37.9 - 64.5 51.8 32.9 47.5 - 49.3 14.3 27 24.4 - 27.9 23.7 467 418.4 - 386.8 181.4 - - - 0.67 - - 0.67 467 466.8 - 483.2 342.4 2 4 4 3 1			6	6	
54.1 37.9 - 64.5 51.8 32.9 47.5 - 49.3 14.3 27 24.4 - 27.9 23.7 467 418.4 - 386.8 181.4 - - - 0.67 - - 0.67 467 466.8 - 483.2 342.4 2 4 4 3 1		3	9		9
32.9 47.5 - 49.3 14.3 27 24.4 - 27.9 23.7 467 418.4 - 386.8 181.4 - - - - 48.4 - 96.4 160.4 - - 0.67 - - - 467 466.8 - 483.2 342.4 2 4 4 3 1			6		6
32.9 47.5 - 49.3 14.3 27 24.4 - 27.9 23.7 467 418.4 - 386.8 181.4 - - - - 48.4 - 96.4 160.4 - - 0.67 - - 483.2 342.4 2 4 4 3 1					
27 24.4 - 27.9 23.7 467 418.4 - 386.8 181.4 - 48.4 - 96.4 160.4 - 0.67 467 466.8 - 483.2 342.4 2 4 4 3 1	54.1	37.9	-	64.5	51.8
- 467 418.4 - 386.8 181.4 - 48.4 - 96.4 160.4 - 0.67 - 467 466.8 - 483.2 342.4 2 4 4 3 1	32.9	47.5	-	49.3	14.3
48.4 - 96.4 160.4 - 0.67 - - 483.2 342.4 2 4 4 3 1	27	24.4	-	27.9	23.7
48.4 - 96.4 160.4 - 0.67 - - 483.2 342.4 2 4 4 3 1			-		
48.4 - 96.4 160.4 - 0.67 - - 467 466.8 - 483.2 342.4 2 4 4 3 1	467	418.4	-	386.8	181.4
- 0.67 - 467 466.8 - 483.2 342.4 2 4 4 3 1			-		
467 466.8 - 483.2 342.4 2 4 4 3 1		48.4	-	96.4	160.4
2 4 4 3 1			-		0.67
2 4 4 3 1			-		
	467		-		342.47
4	2	4	-		
	4		5	2	3
3 2 4 3 1	3				
1 2 1 1		_	2	1	1
1		1			

Номер	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		
15		Мембранной технологии		
16		Истории и политологии		
17		Философии		
19		Русского языка		
20		Физического воспитания		
21		Общей технологии силикатов		
22		Химической технологии стекла и ситаллов		
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 процессов		
30		Химии и технологии кристаллов		
31		Химии и технологии органического синтеза		
32		Технологии химико-фармацевтических и косметических средств		
34		Химии и технологии биомедицинских препаратов		
35		Химической 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		
46	Информационных компьютерных технологий		
47	Биотехнологии		
48	Промышленной экологии		
50	Менеджмента и маркетинга		
54	Логистики и экономической информатики		
55	Информатики и компьютерного проектирования		
57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"		
59	Инновационных материалов и защиты от коррозии		
60	Биоматериалов		
61	Высший химический колледж Российской академии наук		
62	Инженерного проектирования технологического оборудования		
63	Сколтеха "Органические и гибридные материалы для преобразования и запасания энергии"		
65	Социологии, психологии и права		
66	Химического и фармацевтического инжиниринга		
67	Научно-образовательная лаборатория "Электроактивные материалы и химические источники тока"		
68	Центр цифровой трансформации		
69	Центр исследований и разработок ЮМАТЕКС-РХТУ		
70	Химической технологии природных энергоносителей и углеродных материалов		
71	Передовая инженерная школа Химического инжиниринга и машиностроения		
72	Центр химического машиностроения		
73	Кафедра химической технологии основного органического и нефтехимического синтеза (трек ПИШ ХИМ)		
74	Кафедра технологии переработки пластмасс (трек ПИШ ХИМ)		
75	Кафедра химической технологии полимерных композиционных лакокрасочных материалов и покрытий (трек		
76	Кафедра химической технологии пластических масс (трек ПИШ ХИМ)		
77	Кафедра химической технологии природных энергоносителей и углеродных материалов (трек ПИШ ХИМ)		
78	Кафедра технологии тонкого органического синтеза и химии красителей (трек ПИШ ХИМ)		
79	НИУ ИТМО (открытое образование)		
	I		

80	Политех (открытое образование)
81	УрФУ (открытое образование)
82	НИУ ВШЭ (открытое образование)
83	МГУ (открытое образование)