Минобрнауки России
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Воронежский государственный университет инженерных технологий»

УТВЕРЖДАЮ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6C26100B3BEE1B4A0B1784419F8EDD67
Владелец: Корнеева Ольга Сергеевна
Действителен: с 04.05.2023 до 27.07.2024

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен ученым советом Университета
Протокол № 9 от 25.05.2023 г.

Врио ректора _____ Корнеева О.С.

«_25_»_____мая_____20_23_г.

18.03.01

подготовки бакалавров

Направление 18.03.01 Химическая технология

Технология неорганических, органических соединений и переработки полимеров

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4 года

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Образовательный стандарт № 1005 от 11.08.2016

План Учебный план бакалавриата '18.03.01_2020 (Х-201, 202).plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																	
														Семестр 1								Семестр 2									
Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)						216	216		8104	8104	3665.65	3660.95	777.4	25	960	150	45	255	14.6		394	101.4	30	1152	159	126	249	15.15		501.45	101.4
Базовая часть						115	115		4140	4140	1867.8	1765.2	507	22	792	120	45	195	13		317.6	101.4	30	1080	159	126	213	15.15		465.45	101.4
Модуль "Обязательный"	**35**	**1124**				19	**19**		**684**	**684**	**316.05**	**300.35**	**67.6**	5	**180**	**15**		**90**	**0.95**		**74.05**		3	**108**			**54**	**0.1**		**53.9**	
Иностранный язык	3	12				9	9	36	324	324	176.4	113.8	33.8	2	72			60	0.1		11.9		3	108			54	0.1		53.9	
Философия		4				3	3	36	108	108	45.85	62.15																			
Безопасность жизнедеятельности	5					4	4	36	144	144	47.95	62.25	33.8																		
Модуль "История (история России, всеобщая история)"		**1**				3	**3**		**108**	**108**	**45.85**	**62.15**		3	**108**	**15**		**30**	**0.85**		**62.15**										
История		1				3	3	36	108	108	45.85	62.15		3	108	15		30	0.85		62.15										
Модуль "Физическая культура и спорт"		**1**				2	**2**		**72**	**72**	**30.85**	**41.15**		2	**72**	**15**		**15**	**0.85**		**41.15**										
Физическая культура		1				2	2	36	72	72	30.85	41.15		2	72	15		15	0.85		41.15										
Модуль "Общеобразовательный"	**111236**	**2222344456**				57	**57**		**2052**	**2052**	**956.6**	**858.8**	**236.6**	12	**432**	**75**	**30**	**90**	**10.35**		**125.25**	**101.4**	19	**684**	**108**	**90**	**126**	**8**		**318.2**	**33.8**
Информатика	1					4	4	36	144	144	62.95	47.25	33.8	4	144	15	15	30	2.95		47.25	33.8									
Прикладная механика		4				5	5	36	180	180	91.9	88.1																			
Физика	123					13	13	36	468	468	203.4	163.2	101.4	4	144	30	15	15	3.7		46.5	33.8	5	180	36	18	18	4		70.2	33.8
Математика	1	2				9	9	36	324	324	170.6	119.6	33.8	4	144	30		45	3.7		31.5	33.8	5	180	36		54	1.9		88.1	
Экология		2				3	3	36	108	108	55	53											3	108	18	36		1		53	
Компьютерная и инженерная графика		2				3	3	36	108	108	54.1	53.9											3	108			54	0.1		53.9	
Метрология и стандартизация		2				3	3	36	108	108	55	53											3	108	18	36		1		53	
Тепло- и хладотехника		3				2	2	36	72	72	30.85	41.15																			
Электротехника и электроника		4				2	2	36	72	72	37	35																			
Процессы и аппараты	5	4				5	5	36	180	180	69.95	76.25	33.8																		
Общая химическая технология и химические реакторы	6	5				5	5	36	180	180	69.95	76.25	33.8																		
Системы управления химико-технологическими процессами		6				3	3	36	108	108	55.9	52.1																			
Модуль "Основы формирования личности"		**2344**				8	**8**		**288**	**288**	**123.4**	**164.6**											2	**72**	**15**		**15**	**0.85**		**41.15**	
Психология		2				2	2	36	72	72	30.85	41.15											2	72	15		15	0.85		41.15	
Социология		3				2	2	36	72	72	30.85	41.15																			
Культурология		4				2	2	36	72	72	30.85	41.15																			
Правоведение		4				2	2	36	72	72	30.85	41.15																			
Модуль "Экономика"	**26**					7	**7**		**252**	**252**	**96.2**	**88.2**	**67.6**										3	**108**	**18**		**18**	**3.1**		**35.1**	**33.8**
Основы экономики	2					3	3	36	108	108	39.1	35.1	33.8										3	108	18		18	3.1		35.1	33.8
Экономика и управление производством	6					4	4	36	144	144	57.1	53.1	33.8																		
Модуль "Химия"	**2344**	**13**				22	**22**		**792**	**792**	**344.7**	**312.1**	**135.2**	3	**108**	**15**	**15**		**0.85**		**77.15**		3	**108**	**18**	**36**		**3.1**		**17.1**	**33.8**
Неорганическая химия	2	1				6	6	36	216	216	87.95	94.25	33.8	3	108	15	15		0.85		77.15		3	108	18	36		3.1		17.1	33.8
Аналитическая химия и физико-химические методы анализа		3				3	3	36	108	108	60.85	47.15																			
Органическая химия	34					8	8	36	288	288	120.8	99.6	67.6																		
Физическая и коллоидная химия	4					5	5	36	180	180	75.1	71.1	33.8																		
Вариативная часть						101	101		3964	3964	1797.85	1895.75	270.4	3	168	30		60	1.6		76.4			72			36			36	
Модуль "Введение в технологию отрасли"	**4**	**557**	**1**			18	**18**		**648**	**648**	**290.15**	**324.05**	**33.8**	3	**108**	**30**		**30**	**1.6**		**46.4**										
Ведение в химическую технологию			1			3	3	36	108	108	61.6	46.4		3	108	30		30	1.6		46.4										
Химия и физика полимеров	4	5				9	9	36	324	324	136.85	153.35	33.8																		
Основы синтеза органических соединений в химической технологии		5				3	3	36	108	108	45.85	62.15																			
Основы технологии косметических средств		7				3	3	36	108	108	45.85	62.15																			
Модуль "Профессиональный"	**6778**	**3667888**		**67**	**7**	45	**45**		**1620**	**1620**	**754.5**	**730.3**	**135.2**																		
Технология подготовки сырья для неорганических производств		3				5	5	36	180	180	76.6	103.4																			
Технология и оборудование для производства композиционных материалов		6		6		4	4	36	144	144	47.85	96.15																			
Технология и оборудование в производстве неорганических веществ	7				7	4	4	36	144	144	49.45	60.75	33.8																		
Химия и химическая технология биологически активных соединений	6	7				7	7	36	252	252	117.95	100.25	33.8																		
Технология и оборудование переработки полимеров	7	6		7		11	11	36	396	396	215.35	146.85	33.8																		
Моделирование химико-технологических процессов		8				3	3	36	108	108	65.7	42.3																			
Методы расчета в технологии полимеров	8					4	4	36	144	144	51	59.2	33.8																		
Технология пластических масс		8				3	3	36	108	108	65.7	42.3																			
Технология и оборудование ВМС		8				4	4	36	144	144	64.9	79.1																			
Модуль "Качество и безопасность"		**68**				6	**6**		**216**	**216**	**103.9**	**112.1**																			
Инструментальные методы анализа объектов химической технологии		6				3	3	36	108	108	55	53																			

План Учебный план бакалавриата '18.03.01_2020 (Х-201, 202).plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

Курс 2																		Курс 3																				
Семестр 3									Семестр 4									Семестр 5									Семестр 6										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль
25	960	135	135	135	13.75		439.85	101.4	30	1152	189	144	168	16.65		532.95	101.4	24	928	120	195	45	15		451.6	101.4	31	1116	195	201	72	18.95		527.65	101.4
20	720	105	90	105	12.15		306.45	101.4	25	900	153	108	132	12.65		426.75	67.6	8	288	45	45	15	6.75		108.65	67.6	10	360	72	36	36	8.1		140.3	67.6
4	**144**			**60**	**2.2**		**48**	**33.8**	3	**108**	**15**		**30**	**0.85**		**62.15**		4	**144**	**15**	**30**		**2.95**		**62.25**	**33.8**									
4	144			60	2.2		48	33.8																											
									3	108	15		30	0.85		62.15																			
																		4	144	15	30		2.95		62.25	33.8									
6	**216**	**45**	**15**	**30**	**4.55**		**87.65**	**33.8**	10	**360**	**72**	**36**	**54**	**3.9**		**194.1**		4	**144**	**30**	**15**	**15**	**3.8**		**46.4**	**33.8**	6	**216**	**54**	**36**		**5**		**87.2**	**33.8**
									5	180	36	18	36	1.9		88.1																			
4	144	30	15	15	3.7		46.5	33.8																											
2	72	15		15	0.85		41.15																												
									2	72	18		18	1		35																			
									3	108	18	18		1		71		2	72	15	15		2.95		5.25	33.8									
																		2	72	15		15	0.85		41.15		3	108	18	18		3.1		35.1	33.8
																											3	108	36	18		1.9		52.1	
2	**72**	**15**		**15**	**0.85**		**41.15**		4	**144**	**30**		**30**	**1.7**		**82.3**																			
2	72	15		15	0.85		41.15																												
									2	72	15		15	0.85		41.15																			
									2	72	15		15	0.85		41.15																			
																											4	**144**	**18**		**36**	**3.1**		**53.1**	**33.8**
																											4	144	18		36	3.1		53.1	33.8
8	**288**	**45**	**75**		**4.55**		**129.65**	**33.8**	8	**288**	**36**	**72**	**18**	**6.2**		**88.2**	**67.6**																			
3	108	15	45		0.85		47.15																												
5	180	30	30		3.7		82.5	33.8	3	108	18	36		3.1		17.1	33.8																			
									5	180	18	36	18	3.1		71.1	33.8																			
5	240	30	45	30	1.6		133.4		5	252	36	36	36	4		106.2	33.8	16	640	75	150	30	8.25		342.95	33.8	21	756	123	165	36	10.85		387.35	33.8
									5	**180**	**36**	**36**		**4**		**70.2**	**33.8**	7	**252**	**30**	**75**		**1.7**		**145.3**										
									5	180	36	36		4		70.2	33.8	4	144	15	45		0.85		83.15										
																		3	108	15	30		0.85		62.15										
5	**180**	**30**	**45**		**1.6**		**103.4**																				12	**432**	**69**	**66**	**36**	**7.85**		**219.35**	**33.8**
5	180	30	45		1.6		103.4																												
																											4	144	15	30		2.85		96.15	
																											4	144	18	36		3.1		53.1	33.8
																											4	144	36		36	1.9		70.1	
																											3	**108**	**18**	**36**		**1**		**53**	
																											3	108	18	36		1		53	

План Учебный план бакалавриата '18.03.01_2020 (Х-201, 202).plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

Курс 4																		Закреп ленная
Семестр 7									Семестр 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Код
25	900	135	225	30	18.65		389.95	101.4	26	936	160	272		12.9		423.5	67.6	
																		26
																		15
																		14
																		15
																		33
																		5
																		12
																		10
																		2
																		28
																		28
																		16
																		10
																		10
																		23
																		36
																		19
																		15
																		15
																		15
																		15
																		7
																		6
																		4
																		13
																		36
																		13
25	900	135	225	30	18.65		389.95	101.4	26	936	160	272		12.9		423.5	67.6	
3	**108**	**15**	**30**		**0.85**		**62.15**											
																		36
																		36
																		36
3	108	15	30		0.85		62.15											36
14	**504**	**75**	**135**	**30**	**11.75**		**184.65**	**67.6**	14	**504**	**96**	**144**		**7.3**		**222.9**	**33.8**	
																		4
																		36
4	144	15	30		4.45		60.75	33.8										4
3	108	15	45		0.85		47.15											36
7	252	45	60	30	6.45		76.75	33.8										36
									3	108	32	32		1.7		42.3		36
									4	144	16	32		3		59.2	33.8	36
									3	108	32	32		1.7		42.3		36
									4	144	16	48		0.9		79.1		36
									3	**108**	**16**	**32**		**0.9**		**59.1**		
																		36

План Учебный план бакалавриата '18.03.01_2020 (Х-201, 202).plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																	
														Семестр 1									Семестр 2								
Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль
Расчет и конструирование полимерных изделий		8				3	3	36	108	108	48.9	59.1																			
Элективные дисциплины (курсы) по физической культуре и спорту		**12345**							**328**	**328**	**162**	**166**			**60**			**30**			**30**			**72**			**36**			**36**	
Гимнастика		12345							328	328	162	166			60			30			30			72			36			36	
Легкая атлетика		12345							328	328	162	166			60			30			30			72			36			36	
Силовая подготовка (гиревой спорт, армспорт)		12345							328	328	162	166			60			30			30			72			36			36	
Борьба		12345							328	328	162	166			60			30			30			72			36			36	
Баскетбол		12345							328	328	162	166			60			30			30			72			36			36	
Волейбол		12345							328	328	162	166			60			30			30			72			36			36	
Футбол (футзал)		12345							328	328	162	166			60			30			30			72			36			36	
Общая физическая подготовка		12345							328	328	162	166			60			30			30			72			36			36	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		**5**				3	**3**		**108**	**108**	**45.85**	**62.15**																			
Основы синтеза ВМС		5				3	3	36	108	108	45.85	62.15																			
Коллоидная химия латексов		5				3	3	36	108	108	45.85	62.15																			
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	**58**	**67**		**5**	**7**	20	**20**		**720**	**720**	**304.6**	**347.8**	**67.6**																		
Химическая технология неорганических веществ	58	67		5	7	20	20	36	720	720	304.6	347.8	67.6																		
Технология основного неорганического синтеза	58	67		5	7	20	20	36	720	720	304.6	347.8	67.6																		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		**6**				3	**3**		**108**	**108**	**55**	**53**																			
Теоретические основы неорганического синтеза		6				3	3	36	108	108	55	53																			
Химическая технология редких и редкоземельных элементов		6				3	3	36	108	108	55	53																			
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	**7**					3	**3**		**108**	**108**	**32.95**	**41.25**	**33.8**																		
Пленкообразующие вещества	7					3	3	36	108	108	32.95	41.25	33.8																		
Сырье в производстве полимеров	7					3	3	36	108	108	32.95	41.25	33.8																		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		**8**				3	**3**		**108**	**108**	**48.9**	**59.1**																			
Вторичное использование полимеров		8				3	3	36	108	108	48.9	59.1																			
Технологии основных производств в химической и нефтехимической промышленности		8				3	3	36	108	108	48.9	59.1																			
Блок 2.Практики						18	18		648	648	648												5	180				120	60		
Вариативная часть						18	18		648	648	648												5	180				120	60		
Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)			2			5	5	36	180	180	180												5	180				120	60		
Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			4			5	5	36	180	180	180																				
Производственная практика (научно-исследовательская работа)			6			5	5	36	180	180	180																				
Производственная практика (преддипломная практика)			8			3	3	36	108	108	108																				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6		216	216	11.5	204.5																			
Базовая часть						6	6		216	216	11.5	204.5																			
защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						6	6	36	216	216	11.5	204.5																			
ФТД.Факультативы						4	4		144	144	61.7	82.3																			
Вариативная часть						4	4		144	144	61.7	82.3																			
Основы научных исследований		6				2	2	36	72	72	30.85	41.15																			
Деловое общение		7				2	2	36	72	72	30.85	41.15																			

План Учебный план бакалавриата '18.03.01_2020 (Х-201, 202).plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

Курс 2																		Курс 3																	
Семестр 3									Семестр 4									Семестр 5									Семестр 6								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль
	60			**30**			**30**			**72**			**36**			**36**			**64**			**30**			**34**										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
																		3	**108**	**15**	**30**		**0.85**		**62.15**										
																		3	108	15	30		0.85		62.15										
																		3	108	15	30		0.85		62.15										
																		6	**216**	**30**	**45**		**5.7**		**101.5**	**33.8**	3	**108**	**18**	**27**		**1**		**62**	
																		6	216	30	45		5.7		101.5	33.8	3	108	18	27		1		62	
																		6	216	30	45		5.7		101.5	33.8	3	108	18	27		1		62	
																											3	**108**	**18**	**36**		**1**		**53**	
																											3	108	18	36		1		53	
																											3	108	18	36		1		53	
									5	180				120	60												5	180				120	60		
									5	180				120	60												5	180				120	60		
									5	180				120	60																				
																											5	180				120	60		
																											2	72	15		15	0.85		41.15	
																											2	72	15		15	0.85		41.15	
																											2	72	15		15	0.85		41.15	

План Учебный план бакалавриата '18.03.01_2020 (Х-201, 202).plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

Курс 4																		Закрепленная
Семестр 7									Семестр 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	Код
									3	108	16	32		0.9		59.1		36
																		33
																		33
																		33
																		33
																		33
																		33
																		33
																		33
																		36
																		36
5	**180**	**30**	**45**		**3.1**		**101.9**		6	**216**	**32**	**64**		**3.8**		**82.4**	**33.8**	
5	180	30	45		3.1		101.9		6	216	32	64		3.8		82.4	33.8	4
5	180	30	45		3.1		101.9		6	216	32	64		3.8		82.4	33.8	4
																		4
																		4
3	**108**	**15**	**15**		**2.95**		**41.25**	**33.8**										
3	108	15	15		2.95		41.25	33.8										36
3	108	15	15		2.95		41.25	33.8										36
									3	**108**	**16**	**32**		**0.9**		**59.1**		
									3	108	16	32		0.9		59.1		36
									3	108	16	32		0.9		59.1		36
									3	108				72	36			
									3	108				72	36			
																		36
																		36
																		36
									3	108				72	36			36
									6	216				11.5		204.5		
									6	216				11.5		204.5		
									6	216				11.5		204.5		36
2	72	15		15	0.85		41.15											
2	72	15		15	0.85		41.15											
																		36
2	72	15		15	0.85		41.15											36

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план бакалавриата '18.03.01_2020 (Х-201, 202).plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРо пр. подгот	ифР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)												
	Физика	1	4	144	**30**		**15**	**15**				
		2	5	180	**36**		**18**	**18**				
		3	4	144	**30**		**15**	**15**				
	Математика	1	4	144	**45**			**45**				
		2	5	180	**54**			**54**				
	Экология	2	3	108	**36**		**36**					
	Метрология и стандартизация	2	3	108	**36**		**36**					
	Тепло- и хладотехника	3	2	72	**15**			**15**				
	Электротехника и электроника	4	2	72	**18**			**18**				
	Процессы и аппараты	4	3	108	**18**		**18**					
		5	2	72	**15**		**15**					
	Общая химическая технология и химические реакторы	5	2	72	**15**			**15**				
		6	3	108	**18**		**18**					
	Системы управления химико-технологическими процессами	6	3	108	**18**		**18**					
	Экономика и управление производством	6	4	144	**36**			**36**				
	Ведение в химическую технологию	1	3	108	**30**			**30**				
	Химия и физика полимеров	4	5	180	**36**		**36**					
		5	4	144	**45**		**45**					
	Основы синтеза органических соединений в химической технологии	5	3	108	**30**		**30**					
	Основы технологии косметических средств	7	3	108	**30**		**30**					
	Технология подготовки сырья для неорганических производств	3	5	180	**45**		**45**					
	Технология и оборудование для производства композиционных материалов	6	4	144	**30**		**30**					
	Технология и оборудование в производстве неорганических веществ	7	4	144	**30**		**30**					
	Химия и химическая технология биологически активных соединений	6	4	144	**36**		**36**					

-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРо пр. подгот	ифР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
	Химия и химическая технология биологически активных соединений	7	3	108	**45**		**45**					
	Технология и оборудование переработки полимеров	6	4	144	**36**			**36**				
		7	7	252	**90**		**60**	**30**				
	Моделирование химико-технологических процессов	8	3	108	**32**		**32**					
	Методы расчета в технологии полимеров	8	4	144	**32**		**32**					
	Технология пластических масс	8	3	108	**32**		**32**					
	Технология и оборудование ВМС	8	4	144	**48**		**48**					
	Инструментальные методы анализа объектов химической технологии	6	3	108	**36**		**36**					
	Расчет и конструирование полимерных изделий	8	3	108	**32**		**32**					
	Основы синтеза ВМС	5	3	108	**30**		**30**					
	Коллоидная химия латексов	*5*	*3*	*108*	*30*		*30*					
	Химическая технология неорганических веществ	5	6	216	**45**		**45**					
		6	3	108	**27**		**27**					
		7	5	180	**45**		**45**					
		8	6	216	**64**		**64**					
	Технология основного неорганического синтеза	*5*	*6*	*216*	*45*		*45*					
		6	*3*	*108*	*27*		*27*					
		7	*5*	*180*	*45*		*45*					
		8	*6*	*216*	*64*		*64*					
	Теоретические основы неорганического синтеза	6	3	108	**36**		**36**					
	Химическая технология редких и редкоземельных элементов	*6*	*3*	*108*	*36*		*36*					
	Пленкообразующие вещества	7	3	108	**15**		**15**					
	Сырье в производстве полимеров	*7*	*3*	*108*	*15*		*15*					
	Вторичное использование полимеров	8	3	108	**32**		**32**					
	Технологии основных производств в химической и нефтехимической промышленности	*8*	*3*	*108*	*32*		*32*					

Блок 2.Практики

-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРо пр. подгот	ифР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	2	5	180	**180**				**120**	**60**		
	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	4	5	180	**180**				**120**	**60**		
	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	6	5	180	**180**				**120**	**60**		
	Производственная практика (преддипломная практика)	8	3	108	**108**				**72**	**36**		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												
	защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8	6	216	**11.5**				**11.5**			
ФТД.Факультативы												
	Основы научных исследований	6	2	72	**15**			**15**				
	Деловое общение	7	2	72	**15**			**15**				