министерство науки и высшего образования российской федерации

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»

Институт наукоёмких технологий и передовых материалов (Школа)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

04.03.01

научно-исследовательский технологический

Профиль:

Химия и химическая инженерия (совместно с АО НЗМУ)

Направление 04.03.01 Химия

квалификаци	я. Под начала подготовки (по учебному плану) 2025
Форма обучен	чия: Очная Образовательный стандарт (ФГОС) № 671 от 17.07.2017
Срок получен	ия образования: 4 г.
Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ
02.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО ВАЛИДАЦИИ (КВАЛИФИКАЦИИ) ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА
19.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ХИМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ НЕФТИ И ГАЗА
23	ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ И ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, МЕБЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО
23.041	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИИ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОГО ПРОИЗВОДСТВА
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
26.001	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМПЛЕКСНОГО КОНТРОЛЯ ПРОИЗВОДСТВА НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
26.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАЗРАБОТКЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
26.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ИЗДЕЛИЙ ИЗ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
26.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ МОЮЩИХ И ЧИСТЯЩИХ СРЕДСТВ
26.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
40.043	СПЕЦИАЛИСТ ПО ВНЕДРЕНИЮ И УПРАВЛЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВОМ ПОЛИМЕРНЫХ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПЛЕНОК
40.044	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИМ РАЗРАБОТКАМ И ИСПЫТАНИЯМ ПОЛИМЕРНЫХ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПЛЕНОК
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
40.001	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПАТЕНТОВЕДЕНИЮ
40.085	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ ТЕРМИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА
Основной	Типы задач профессиональной деятельности

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Mec	Ce	ентяб	рь		Октя	брь			Ноя	брь			Д	екаб	ОЬ			Янв	арь			Фев	раль				Март	г			Апр	ель			Ma	ай			Ию	НЬ			Ик	оль			Α	Август			
Пн		22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1 8	15	5 22	29	6	13	20	27	3	10	17	24 3	31 7	14
Вт		23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2 9	16	5 23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1 8	15
Ср		24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20 2	27	3 10	17	7 24	1	8	15	22	29	5	12	19	26 2	2 9	16
Чт	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21 2	28 4	1 11	18	3 25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3 10	17
Пт	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29 !	5 12	2 19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28 4	4 11	1
Сб	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30 6	5 13	3 20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29 5	5 12	2
Вс	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7 14	1 2:	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30 6	6 13	3
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	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37 3	8 39	40) 41	. 42	43	44	45	46	47	48	49	50 5	1 5	2 53
Пн																К	*						Э	*	У	*																	Э		П						К
Вт							ľ	*								К	*						Э	У	У																		Э		ı	ı					К
Ср																*	*					۵.	Э	У																		Э	Э	ır	16	v	I/	16	к		. К
Чт							ľ								К	*	*					J	У	У																		פ	К	ĸ	K	K	ĸ	ĸ	K r	\ \ \	' К
Пт															К	*							У	У									*					*					К		ı						
C6							ľ								К	*							У	У										*									К		ı	ı					

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Mec	Cei	нтяб	рь		Октя	брь			H	Ноябр	ЭЬ			Дек	абрь			Янв	арь			Фев	раль				Map	т			Апр	эель				Май				Ию	ЭНЬ			Ик	юль	•		,	Август	т			1
Пн		21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6 13	,
Вт		22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7 14	,
Ср		23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8 15	į
Чт		24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9 16	,
Пт	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10 17	Ī
C6	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	1
Вс	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	
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	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51 5	52 53	į
Пн																К	*						Э			*									*									Э								К	1
Вт									1							К	*						Э	*																				Э	1				,	i		К	1
Ср								*								К	*					٦	Э															ľ					Э	Э	16	16	1/	К	16	16	к	, К	
Чт																*	*					5	Э															ľ					כ	Э	K	K	К	K	К	К	ĸ	К	1
Пт															К	*	*																					ľ						К						i l		К	1
Сб															К	*																	*					•	*					К									1

Календарный учебный график 2027-2028 г.

Mec	Сент	гябрь		Oı	стябр	Ь			Нояб	рь			Де	кабрі	,		5	Інвар	Ъ			Фев	зраль)		Ма	рт			Апр	ель				Май				Ию	НЬ				Июль				AB	густ			
Пн	2	20 2	7 4	1	1 18	3 25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11
Вт	2	21 2	8 5	1.	2 19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12
Ср	2	22 2	9 6	1.	3 20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13
Чт	2	23 3	0 7	1	1 2	1 28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14
Пт	2	24 1	1 8	1	5 2	2 29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15
C6	18 2	25 2	2 9	10	5 23	30	6	13	20	27	4	11	. 18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16
Вс	19 2	26 3	3 10	0 1	7 2	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17
Нед	1 2	2 3	3 4	. 5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн															К							Э	П										*						*													
Вт															К							Э	П											*																		

Ср			Э * п *		
Чт	*		З п "		Θ (
Пт	_	*	ЭП		Э
Сб		K *	пп		Э

Календарный учебный график 2028-2029 г.

Mec				0	ктябр	ЭЬ			Но	ябрь			Де	кабрі	•		,	Январ	Ъ			Фев	раль			Ma	арт			Α	прел	Ь			Mai	й			Июн	ΙЬ			Ик	оль			Α	вгуст		Cr	ентя6	э́рь
Пн	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18 2	25	2	9 1	16 2	.3 3	30 6	5 13	3 20	0 27	3	10	17
Вт	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19 2	26	3 1	10 1	17 2	24 3	1 7	7 14	4 21	1 28	4	11	
Ср	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20 2	27	4 1	11 1	18 2	5	1 8	3 15	5 22	2 29	5	12	
Чт	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21 2	28	5 1	12 1	.9 2	.6 7	2 9	16	6 23	3 30	6	13	
Пт	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22 2	29	6 1	13 2	20 2	.7 :	3 1	0 17	7 24	4 31	7	14	
C6	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23 3	30	7 1	L4 2	21 2	.8 4	4 1	1 18	8 25	5 1	8	15	
Вс	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8 1	15 2	22 2	.9 !	5 1	2 19	9 26	5 2	9	16	
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	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40 4	1 4	42 4	13 4	14 4	5 4	6 4	7 48	8 49	9 50	51	52	53
Пн			П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П		*	П	П	П	П		П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	пп	П			П					Т	Т							К
Вт							П								К		П				П		П		П								*	П		п			*													
Ср							П								К	*	П				П	٦	П		П								П	*		П		_ [П	٦Ι,	,	_	٦Ι.	, ,	, ,		, ,	, ,		16	16	
Чт							П								К		П				Э	פ	П		*								П	П			Э	''	П	4 4	4	4 4	4 '	\	\	\	` ^	\	К	I K	K	
Пт	1						п								К		П				Э		*		П								П	П			Э		П													
C6							*								К		П				Э		П		П								П	П			Э		П													

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	VIIOIO
П	Теоретическое обучение и практики	18 1/6	17	35 1/6	18	18 3/6	36 3/6	17 5/6	17 5/6	35 4/6	18 2/6	13 5/6	32 1/6	139 3/6
Э	Экзаменационные сессии	1 3/6	1 3/6	3	1 4/6	1 4/6	3 2/6	1 5/6	3/6	2 2/6	1 3/6	3/6	2	10 4/6
У	Учебная практика		1 4/6	1 4/6										1 4/6
П	Производственная практика								2	2		1 5/6	1 5/6	3 5/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Продолжительность каникул	6 дн	64 дн	70 дн	6 дн	64 дн	70 дн	6 дн	63 дн	69 дн	6 дн	64 дн	70 дн	279 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	8 дн	5 дн	13 дн	55 дн
Прод	олжительность	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	212 дн	366 дн	154 дн	211 дн	365 дн	

Считать в плане Блок 1.Д Обязател	Индекс и сциплины (к	•				Формы пр											Итого ак					4								K.yı	pc 1								
плане Блок 1.Д Обязател	,,,,,		_						_		s.e.						итого ак	ад.часов								Семе	тр 1								Семестр :	2			
Обязател	исциплины (г	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	KP	Контр.	оцен ка РГР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	CP	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб П	o KC	CP OK	CP	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	KCP	ОК	CP	Конт роль
		иодули)								219	219		8212	8212	5152	5152	1610	1736	1806	2511	549				_	172 27	_		305	81	28	1072	208	170	298				81
+	іьная часть	T		11112	1 1	1				170	170		6448	6448	4040	4040	1144	1376	1520	1949	459		29	1044	214	172 27	2	_	305	81	28	1072	208	170	298			315	81
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	1222	22333 44556	1			1	222	30	30		1408	1408	1002	1002	176		826	406			12	432	74	22	:0		138		10	424	54		212		:	158	
+	B1.O.01.01	История России		12						4	4	36	144	144	116	116	44		72	28			2		22	31			14		2	72	22		36			14	
+	B1.O.01.02	Основы российской государственности			1					2	2	36	72	72	54	54	18		36	18			2		18	31	_		18									-	
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	12						12	4	4	36	144	144	64	64			64	80			2	72		3:	2		40		2	72			32			40	
+	Б1.О.01.04	Физическая культура и спорт		1						2	2	36	72	72	70	70	2		68	2			2	72	2	61	3		2										
+	B1.O.01.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456									328	328	328	328			328													64			64				
+	B1.0.01.06	Безопасность жизнедеятельности		13						4	4	36	144	144	96	96	32		64	48			2	72	16	32	2		24									_	
+	51.0.01.07 51.0.01.08	Основы экономической грамотности	2	_					2	2	2	36	72	72	32	32	16		16	40								-		-	2	72	16		16			40 40	_
+	51.O.01.09	Эффективность речевой коммуникации Основы цифровой грамотности	2	2					2	2	2	36 36	72 72	72 72	32 48	32 48	16		32 32	40 24								-			2	72 72	16		32 32			24	-
+			2	_					2	+	_	_																		-	2	/2	16		32			24	
+	51.0.01.10 E1.0.01.11	Философия		3	\vdash	\vdash			_	2	2	36	72	72	48	48	16		32	24		 					_	_	-		-			 				\dashv	_
+	51.0.01.11 51.0.01.12	Правоведение Особенности коммуникации в Азии		4 56	\vdash	\vdash				2	2	36 36	72 72	72 72	32 50	32 50	16		16 50	40 22					-+				+					 	 			+	-
		, , , ,			\vdash					+	1	-												_	+		-		1-	 	-			!	 	\vdash		+	\dashv
+	Б1.О.01.13	Психология		1						2	2	36	72	72	32	32	16		16	40			2	72	16	16	5		40										
+	Б1.0.02	Общешкольный блок дисциплин/модулей	12233 4	1237	4		:	3 3	334 1122	33	33		1188	1188	640	640	230	108	302	458	90		7	252	72	36 3	6		72	36	10	360	86	36	68			116	54
+	Б1.O.02.01	Общешкольный блок фундаментальных дисциплин/ модулей	1223	1				11122 3	3 1122	17	17		612	612	358	358	178	108	72	164	90		7	252	72	36 3	5		72	36	7	252	70	36	36			56	54
+	51.O.02.01.01	Высшая математика	12					1122	1122	8	8	36	288	288	144	144	72		72	81	63				36	31	5		36	36	4	144	36		36				27
+	B1.O.02.01.02	Физика	23	1				13	3	9	9	36	324	324	214	214	106	108		83	27		3	108	36	36			36		3	108	34	36					27
+	51.O.02.02	Основы проектной деятельности Английский язык для профессиональных /		2						3	3	36	108	108	48	48	16		32	60											3	108	16		32			60	
+	Б1.0.02.03	специфических целей (English for Specific Purposes / ESP)	3		4				3	4	4	36	144	144	72	72			72	72																			
+	51.0.02.04	Химическая экология Цифровые технологии в профессиональной		7						2	2	36	72	72	36	36	18		18	36								-		-								$-\!\!\!+$	_
+	Б1.O.02.05	деятельности	4	3					4	7	7	36	252	252	126	126	18		108	126																			
+	B1.O.03	Фундаментальные дисциплины/ модули по химии	12344 5	135				12344 5		44	44		1584	1584	1080	1080	306	672	102	288	216					136 1	5		95	45	8	288	68	134	18				27
+	B1.O.03.01	Неорганическая химия	12	1				12		18	18	36	648	648	440	440	136	270	34	136	72		10	360	68	136 16	5	_	95	45	8	288	68	134	18			41	27
+	Б1.О.03.02	Аналитическая химия	34	3				34		13	13	36	468	468	308	308	70	186	52	88	72																	_	
+	Б1.O.03.03	Органическая химия	45	5				45		13	13	36	468	468	332	332	100	216	16	64	72		-					_										\dashv	
+	Б1.О.04	Профессиональный блок дисциплин (модулей) (базовый)	35566 66778	34455 56667				34556 56667 5 7	668	63	63		2268	2268	1318	1318	432	596	290	797	153																		
+	51.0.04.01	Химия неорганических веществ и материалов	3	66				366		9	9		324	324	176	176	88		88	112	36																		
+	51.0.04.01.01	Кристаллохимия	3					3		4	4	36	144	144	68	68	34		34	40	36						╧												
+	51.0.04.01.02	Химия элементоорганических соединений		6				6		3	3	36	108	108	72	72	36		36	36																		[
+	51.0.04.01.03	Химия координационных соединений		6	\vdash	\vdash		6		2	2	36	72	72	36	36	18		18	36		\vdash			-+		-		+	 	-		<u> </u>	 	 	-+		+	-+
+	Б1.0.04.02		55667				ľ	7	5	26	26		936	936	538	538	208	190	140	308	90																	\bot	
+	51.0.04.02.01 51.0.04.02.02	Физическая химия Коллоидная химия	56 7	5			+	56 7		11	11 5	36	396 180	396 180	258	258	68	136 54	54	75	63 27							_										-+	
+	51.O.04.02.02 51.O.04.02.03	Строение вещества с основами квантовой химии и	5	4	+		- 		5	7	7	36 36	252	252	90 118	90 118	36 68	34	50	63 134	21				\dashv	-			t					1				\dashv	\dashv
		квантовой механики		<u> </u>	\vdash	\vdash		,,	-	-	_	1												-+	+		-		1	1					-	-		+	\dashv
+	Б1.О.04.02.04	Физические методы исследования	6					6		3	3	36	108	108	72	72	36		36	36					_				1	<u> </u>	-			1				\dashv	_
+	Б1.О.04.03	Химия органических веществ и материалов	667	57				67	66	14	14		504	504	312	312	136	132	44	165	27								<u> </u>	<u> </u>				<u> </u>					
+	51.0.04.03.01 51.0.04.03.02	Химические основы биологических процессов Высокомолекулярные соединения	6 7	7	\vdash	\vdash		7	6	3	3	36 36	108 180	108 180	68 108	68 108	32 36	36 72		40 45	27	\vdash			-+		-		+	 	-		<u> </u>	 	 	-+		+	
+	51.O.04.03.02 51.O.04.03.03	высокомолекулярные соединения Механизмы реакций и стереохимия		5	H					3	3	36	108	108	64	64	30	14	32	44					-				t	\vdash				<u> </u>				\dashv	-
+	Б1.О.04.03.04	Хроматография	6					6	6	3	3	36	108	108	72	72	36	24	12	36																			
+	Б1.0.04.04	Модуль проектной деятельности	8	3456			T	T	8	14	14		504	504	292	292		274	18	212			T	Т	T	T											T	T	
+	51.0.04.04.01	Проект по синтезу неорганических соединений		3						3	3	36	108	108	70	70		70		38																			
+	51.0.04.04.02	Проект по анализу объекта		45						4	4	36	144	144	80	80		62	18	64							╧												
+	E1.O.04.04.03	Проект по синтезу органических соединений		6						3	3	36	108	108	72	72		72		36																		\sqsupset	
+	Б1.О.04.04.04	Научно-исследовательский проект	8						8	4	4	36	144	144	70	70		70		74																			

	1	1									16	c 2								1									IV-	nc 3								
-	-	-					Семестр 3	3			кур	C 2			-	Семестр 4	1							C	еместр 5				ку	pc 3				Семестр	6			
Считать в	Индекс	Наименование	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	KCP	ОК	CP	Конт	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	KCP	ОК	CP	Конт	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	KCP	ОК	CP	Конт	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	KCP	ОК	CP	Конт
плане Блок 1.Д	исциплины (і	модули)	29	1112	190	202	308			349	63	31	1180	190	260	242			398	90	29	1112	234	224	252			303	99	28	1072		222	252		abla	341	27
Обязате.	льная часть			1004	154		290			295	63	26	1000	136	260	206			308	90	21	824	148	172	202			239				194		234			269	27
+	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	4	212	32		132			48		2	136	16		80			40		1	104			86			18		1	100			96			4	
+	51.0.01.01	История России																																		ш	\square	
+	Б1.О.01.02	Основы российской государственности			<u> </u>																										<u> </u>		₩	<u> </u>		$\vdash \vdash$		
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык																															Ь—			ш	لـــــا	
+	Б1.О.01.04	Физическая культура и спорт																															<u> </u>			ш	لــــا	
+	B1.O.01.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту		68			68						64			64						68			68						64			64		, ,	, 1	
+	51.O.01.06	Безопасность жизнедеятельности	2	72	16		32			24																												
+	51.0.01.07	Основы экономической грамотности																															—			ш	\vdash	
+	51.O.01.08	Эффективность речевой коммуникации																															₩			${m o}$	\dashv	
+	Б1.О.01.09	Основы цифровой грамотности																															—			ш	\vdash	
+	Б1.О.01.10	Философия	2	72	16		32			24																							Ь—			ш	لـــــا	
+	Б1.О.01.11	Правоведение										2	72	16		16			40														₩			$\vdash \vdash$	ightharpoonup	
+	Б1.О.01.12	Особенности коммуникации в Азии																			1	36			18			18		1	36		Ь—	32		$oldsymbol{\sqcup}$	4	
+	Б1.О.01.13	Психология																															L					
+	51.0.02	Общешкольный блок дисциплин/модулей	8	288	54	36	90			108		6	216			90			126																			
+	Б1.О.02.01	Общешкольный блок фундаментальных дисциплин/ модулей	3	108	36	36				36																												
+	Б1.О.02.01.01	Высшая математика																															₩			$\vdash \vdash$	ightharpoonup	
+	Б1.О.02.01.02	Физика	3	108	36	36				36																							↓			ш	igcup	
+	Б1.О.02.02	Основы проектной деятельности Английский язык для профессиональных /																															—			ш	\vdash	
+	51.0.02.03 51.0.02.04	специфических целей (English for Specific Purposes / ESP)	2	72			36			36		2	72			36			36														<u> </u>					
+	†	Химическая экология Цифровые технологии в профессиональной	3		18					36		4	144																				\vdash			\vdash	\vdash	
	Б1.О.02.05	деятельности Фундаментальные дисциплины/ модули по		108			54									54			90														₩			$\vdash \vdash$	ightharpoonup	
+	Б1.О.03	химии	7	252	34	96	34			61	27	13	468	84	198	18			78	90	6	216	52	108	16			13	27				Ь—			ш		
+	Б1.О.03.01	Неорганическая химия	_		<u> </u>																		-										┼─			\vdash	\vdash	
+	Б1.O.03.02	Аналитическая химия	7	252	34	96	34			61	27	6	216	36	90	18			27	45													—			ш	\vdash	
+	Б1.О.03.03	Органическая химия										7	252	48	108				51	45	6	216	52	108	16			13	27				₩			${m o}$	\dashv	
+	Б1.О.04	Профессиональный блок дисциплин (модулей) (базовый)	7	252	34	70	34			78	36	5	180	36	62	18			64		14	504	96	64	100			208	36	23	828	194	204	138			265	27
+	Б1.О.04.01	Химия неорганических веществ и материалов	4	144	34		34			40	36							T	T	T	I			T		I	1			5	180	54		54		ı 7	72	
+	Б1.О.04.01.01	Кристаллохимия	4	144	34		34			40	36																											
+	Б1.O.04.01.02	Химия элементоорганических соединений																									-			3	108	36	—	36		ш	36	
+	61.O.04.01.03 61.O.04.02	Химия координационных соединений Физические основы химии										3	108	36		18			54		9	324	64	64	50			110	36	9	72 324	18 72	72	18 72		-	36 81	27
+	D1.O.04.02.01	Физическая химия			1		-	1													5	180	32	64	18			30	36	6	216	36	72	36		${oldsymbol{ o}}$	45	27
+	Б1.О.04.02.02																													Ė								_
+	Б1.О.04.02.03	Строение вещества с основами квантовой химии и квантовой механики										3	108	36		18			54		4	144	32		32			80								П	\Box	
+	Б1.O.04.02.04	Физические методы исследования																												3	108	36		36			36	
+	Б1.О.04.03	Химия органических веществ и материалов																			3	108	32		32			44		6	216	68	60	12		П	76	
+	Б1.О.04.03.01	Химические основы биологических процессов																												3	108	32	36				40	_
+	51.0.04.03.02	Высокомолекулярные соединения																																				
+	Б1.O.04.03.03	Механизмы реакций и стереохимия			<u> </u>		<u> </u>														3	108	32		32			44	<u> </u>	_	100					ш	7.	
+	51.O.04.03.04	Хроматография	_				-	-					<u> </u>				\vdash						-+							3	108	36	24	12		\vdash	36	
+	Б1.О.04.04	Модуль проектной деятельности	3	108	<u> </u>	70		-		38		2	72		62		$\vdash \vdash$		10		2	72	-+		18			54	<u> </u>	3	108	-	72	<u> </u>		ightarrow	36	
+	Б1.О.04.04.01	Проект по синтезу неорганических соединений	3	108	<u> </u>	70	ļ			38																			<u> </u>		<u> </u>		↓	<u> </u>		ш	لــــا	
+	51.0.04.04.02 E1.0.04.04.03	Проект по анализу объекта			<u> </u>			-				2	72		62		$\vdash \vdash$		10		2	72	-+		18			54	<u> </u>	_	100	-	-	<u> </u>		ightarrow		
	51.O.04.04.03	Проект по синтезу органических соединений			1		-																-+							3	108	-	72	1		\vdash	36	
+	Б1.О.04.04.04	Научно-исследовательский проект																															<u> </u>			ш	لــــا	

-	-	-				_	Семестр	7			Ку	oc 4				Семестр 8	ì					Закрепленная кафедра	
Считать в	Индекс	Наименование	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	KCP	ОК	CP	Конт	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	KCP	ОК	СР	Конт	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Д	исциплины (м	иодули)	26	936	234	224	126			271	81	19	684	110	262	56			229	27			
Обязател	ьная часть		12	432	90	126	18			144	54	4	144		70				74				
+	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)																					VK-1.1; VK-1.2; VK-2.3; VK-2.4; VK-2.5; VK-3.5; VK-4.1; VK-4.2; VK-4.3; VK- 5.1; VK-5.2; VK-5.3; VK-5.4; VK-5.5; VK-5.6; VK-5.7; VK-6.1; VK-6.2; VK-6.3; VK-7.1; VK-7.2; VK-7.3; VK-8.1; VK-8.2; VK-8.3; VK-8.4; VK-8.5; VK-9.1; VK- 9.2; VK-10.1; VK-10.2; VK-10.3; VK-10.4
+	B1.O.01.01	История России																			137	Департамент истории и археологии	yK-4.2; yK-5.1
+	B1.O.01.02	Основы российской государственности																				Департамент социальных наук	VK-5.4; VK-5.5; VK-5.6; VK-5.7
+	B1.O.01.03	Иностранный язык																			350	Академический департамент английского языка	VK-4.2; VK-4.3; VK-5.2
+	B1.O.01.04	Физическая культура и спорт																			336	Департамент физического воспитания	YK-7.1; YK-7.2; YK-7.3
+	B1.O.01.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту																			336	Департамент физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+	51.O.01.06	Безопасность жизнедеятельности																			294	Департамент ядерных технологий	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
+	B1.0.01.07	Основы экономической грамотности																			247	Департамент прикладной экономики	УК-9.1; УК-9.2
+	B1.O.01.08	Эффективность речевой коммуникации																			344	Русского языка и литературы	VK-4.2; VK-5.2; VK-5.3
+	B1.O.01.09	Основы цифровой грамотности																			297	Департамент общей и экспериментальной физики	YK-1.1; YK-1.2; YK-4.1; YK-6.1
+	Б1.О.01.10	Философия																			140	Департамент философии и религиоведения	УК-4.2; УК-5.1
+	B1.O.01.11	Правоведение																			83	Теории истории государства и права	YK-2.3; YK-2.4; YK-2.5; YK-10.1; YK-10.2; YK-10.3; YK-10.4
+	Б1.О.01.12	Особенности коммуникации в Азии																			353	Восточный институт (Школа)(службное полразлепение)	УК-4.2; УК-5.3
+	51.0.01.13	Психология																			157	Департамент психологии и образования	УК-3.5; УК-6.2; УК-6.3
+	51.0.02	Общешкольный блок дисциплин/модулей	2	72	18		18			36													УК-4.2; УК-4.3; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
+	Б1.О.02.01	Общешкольный блок фундаментальных дисциплин/ модулей																					ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
+	B1.O.02.01.01	Высшая математика																			306	Департамент математики	OПK-4.1; OПK-4.2; OПK-4.3
+	B1.O.02.01.02	Физика																			297	Департамент общей и экспериментальной физики	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
+	B1.O.02.02	Основы проектной деятельности																			294	Департамент ядерных технологий	VK-2.1; VK-2.2; VK-3.1; VK-3.2
+	Б1.0.02.03	Английский язык для профессиональных / специфических целей (English for Specific Purposes / ESP)																			142	Академический департамент английского языка*	УК-4.2; УК-4.3
+	B1.O.02.04	Химическая экология	2	72	18		18			36												Департамент химии и материалов	VK-8.1; VK-8.2
+	B1.O.02.05	Цифровые технологии в профессиональной деятельности																			296	Департамент теоретической физики и интеллектуальных технологий	OПK-5.1; OПK-5.2
+	Б1.0.03	Фундаментальные дисциплины/ модули по химии																					ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2
+	B1.0.03.01	Неорганическая химия																			295	Департамент химии и материалов	OПК-1.1; OПК-1.2; OПК-1.3; OПК-2.1; OПК-2.2; OПК-2.3; OПК-2.4
+	B1.O.03.02	Аналитическая химия																			295	Департамент химии и материалов	OПK-1.1; OПK-1.2; OПK-1.3; OПK-2.1; OПK-2.2; OПK-2.3; OПK-2.4; OПK-3.1; OПK-3.2
+	51.O.03.03	Органическая химия																			295	Департамент химии и материалов	OПK-1.1; OПK-1.2; OПK-1.3; OПK-2.1; OПK-2.2; OПK-2.3; OПK-2.4
+	Б1.О.04	Профессиональный блок дисциплин (модулей) (базовый)	10	360	72	126				108	54	4	144		70				74				VK-2.1; VK-2.2; VK-2.3; VK-3.1; VK-3.2; VK-3.3; VK-6.1; VK-6.1; VK-6.3; OПК- 1.1; OПK-1.2; OПK-1.3; OПK-2.1; OПK-2.2; OПK-2.3; OПK-2.4; OПK-3.1; OПК- 3.2; OПK-4.1; OПK-4.2; OПК-4.3; OПK-6.1; OПK-6.2; OПK-6.3; OПK-6.4; ПК- 1.1: ПК-1.2: ПК-1.3: ПК-1.4
+	Б1.О.04.01	Химия неорганических веществ и материалов																					ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2
+	51.0.04.01.01	Кристаллохимия																				Департамент химии и материалов	OПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2
+	51.0.04.01.02	Химия элементоорганических соединений			-			-	-		-	ļ		-								Департамент химии и материалов	ORK-1.1; ORK-1.2; ORK-1.3; ORK-2.1; ORK-2.2; ORK-2.3; ORK-2.4
+	51.O.04.01.03 51.O.04.02	Химия координационных соединений Физические основы химии	5	180	36	54				63	27										295	Департамент химии и материалов	ONK-1.1; ONK-1.2; ONK-1.3; ONK-2.1 ONK-1.1; ONK-1.2; ONK-1.3; ONK-2.1; ONK-2.2; ONK-2.3; ONK-2.4; ONK-3.1; ONK-3.2; ONK-4.1; ONK-4.2; ONK-4.3; ONK-6.1; ONK-6.2; ONK-6.3; ONK-6.4
+	51.O.04.02.01	Физическая химия																			295	Департамент химии и материалов	ONK-1.1; ONK-1.2; ONK-1.3; ONK-2.1; ONK-2.2; ONK-2.3; ONK-2.4
+	51.0.04.02.02	Коллоидная химия	5	180	36	54				63	27										295	Департамент химии и материалов	OПК-1.1; OПК-1.2; OПК-1.3; OПК-2.1; OПК-2.2; OПК-2.3; OПК-2.4
+	51.0.04.02.03	Строение вещества с основами квантовой химии и квантовой механики																			295	Департамент химии и материалов	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
+	Б1.0.04.02.04	Физические методы исследования																			295	Департамент химии и материалов	ORK-1.1; ORK-1.2; ORK-1.3; ORK-2.2; ORK-6.1; ORK-6.2; ORK-6.3; ORK-6.4
+	Б1.О.04.03	Химия органических веществ и материалов	5	180	36	72				45	27												ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2: ОПК-6.3: ОПК-6.4
+	51.0.04.03.01	Химические основы биологических процессов																				Департамент химии и материалов	OПК-1.1; OПК-1.2; OПК-1.3; OПК-6.1; OПК-6.2; OПК-6.3; OПК-6.4
+	51.O.04.03.02 51.O.04.03.03	Высокомолекулярные соединения	5	180	36	72		-	 	45	27	 	 	-								Департамент химии и материалов	ORK-1.1; ORK-1.2; ORK-1.3; ORK-2.1; ORK-2.2; ORK-2.3; ORK-2.4
+	61.0.04.03.03 61.0.04.03.04	Механизмы реакций и стереохимия Хроматография		 	 				 			 	 									Департамент химии и материалов Департамент химии и материалов	ORK-1.1; ORK-1.2; ORK-1.3; ORK-6.1; ORK-6.2; ORK-6.3; ORK-6.4 ORK-2.1; ORK-2.3; ORK-2.4
+	51.0.04.04	Модуль проектной деятельности										4	144		70				74			Married and Married at Lord Charles	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.3; ОПК-
	51.0.04.04.01			<u> </u>	<u> </u>			-	<u> </u>		-	H		-	<u> </u>						200		1.3: ПК-1.1: ПК-1.2: ПК-1.3: ПК-1.4
+	51.O.04.04.01 51.O.04.04.02	Проект по синтезу неорганических соединений						-			-			-	1						295	Департамент химии и материалов	ORK-1.3; RK-1.1; RK-1.2; RK-1.3; RK-1.4
+	51.O.04.04.02 51.O.04.04.03	Проект по анализу объекта Проект по синтезу органических соединений																			295 295	Департамент химии и материалов Департамент химии и материалов	ORK-1.3; RK-1.1; RK-1.2; RK-1.3; RK-1.4 ORK-1.3; RK-1.1; RK-1.2; RK-1.3; RK-1.4
+	51.0.04.04.04	Проект по синтезу органических соединении Научно-исследовательский проект										4	144		70				74		295	Департамент химии и материалов Департамент химии и материалов	УК-2.3; УК-3.4; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.3; ОПК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
	52.0.07.07.04	поу по исогодовательский проект				L		<u> </u>			<u> </u>	"	144	<u> </u>	70				74		293	допортанент хинии и материалов	20. 20. 30. 30. 30. 30. 30. 30. 30. 30. 30. 3

		Т	1																																					—,
-	-	-				Формы п	ром. атт.				3.e.		-				И	1того ака	д.часов				H				Семест	1			K	ypc 1				Семестр	2			
Считать в	Индекс	Наименование	Экза	Зачет	Зачет с	КΠ	KP	Контр.	Оцен	Эк	спер	ракт Ча	сов в Эн	спер	По К	OHT.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	CP	Конт	Пр.	з.е. И	1того Л	ек Л	аб Пр		ОК	СР	Конт	з.е.	Итого	Лек	_			ОК	CP	Конт
Часть, ф	рмируемая у	частниками образовательных отношений	мен		00.				Kd .		19	49	1	764 1	764 1	112	1112	466	360	286	562	90	подгот								DU/IB		1	1					\neg	DU/IB
+	Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	4568	34556	1			35568	46	56	27	27		972 9	972 5	14	514	276	88	150	395	63											T	T						
+	Б1.В.01.01	История и методология химии		3				3			3	3	36	108 1	.08	54	54	36		18	54												1	1					\neg	
+	Б1.В.01.02	Методология научных исследований и их		5							2	2	36	72	72	56	66	34		32	6																			
+	Б1.В.01.03	статистическая обработка Процессы и аппараты химической технологии	6	5				56	6	56	4	4	36	144 1	44	72	72	36	18	18	72												1	1				_	$\overline{}$	
+	Б1.В.01.04	Химическая технология	5					5			4	4	36	144 1	144	36	86	34	52		22	36																		
+	Б1.В.01.05	Химическое материаловедение	4						4		3	3	36	108 1	.08	54	54	36		18	54												Ш	Ш	Щ		igsquare			
+	Б1.В.01.06	Моделирование химико-технологических процессов		7							3	3	36	108 1	.08	54	54	36	18		54																			
+	Б1.В.01.07	Химические реакторы	8					8										28		28	61	27											$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}$	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}$	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}$					
+	Б1.В.01.08	Общая биология с основами экологии		4											_	_	_	18		18	36									-			₩	₩	┿		 ⊦			
+	Б1.В.01.09	Общая химическая технология Специальные разделы химии и технологии	_	6			_		_	_			_	-	-	-		18		18	36							_		1	_		+-	+	+-		\vdash			
+	Б1.В.ДВ.01	(ДВ.1)	7	8			7		7	_		6	_					64	36	64	52										_		—	—	₩		↓			
+	Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ЛВ.01.02	Химия и технология органических веществ	7	8	1		7		7			_				_		64 64	36 36	64 64	52 52						_	1	-	-	-	-	$+\!-$	+-	+-		₩	\rightarrow		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Химия и технология неорганических веществ Сорбционные процессы	7	8			7		7	_					_			64	36	64	52							1		1			+-	+	+-		+-+	-+	—	
+	Б1.В.ДВ.02	Специальные разделы химии и		7						_		3	_					36	50	36	36												+	+-	+-			-+	$\overline{}$	
+		технологии(ДВ.2)		7	1			1	 		_		_			-		36			36			-	-	+		+		1	+	1	+-	+-	+-	+	\vdash	\rightarrow		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Оборудование производств органических веществ		_						_	_		_							36	_									-			₩	₩	┿		 ⊦			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Оборудование производств неорганических веществ		7							3	3	36	108 1	.08	72	72	36		36	36																			
-	Б1.В.ДВ.02.03	Метрологическое обеспечение аналитических работ в химии		7							3	3	36	108	108	72	72	36		36	36																		ŀ	
+	Б1.В.ДВ.03	Специальные разделы химии и технологии (ЛВ.3)	7								4	4		144 1	144 1	16	116	36	44	36	1	27																		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технологии переработки природного газа	7								4	4	36	144 1	144 1	16	116	36	44	36	1	27								1			+	1	+		1 1		\neg	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Технологии основного неорганического синтеза	7								4	4	36	144 1	144 1	16	116	36	44	36	1	27											1							
	Б1.В.ДВ.03.03	Поверхностные явления и дисперсные системы	7								4	4	36	144 1	144 1	16	116	36	44	36	1	27											+	+-	+-			-+	$\overline{}$	
			<u> </u>	-	1				-	_						-			_	30		27			-		-	+	+	+	+	-	+-	+-	+		\vdash	\rightarrow		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		8			8	<u> </u>		_	_	3		108 1	108	-+		26	66		16					_	_	1	1	<u> </u>	_	-	₩	₩	₩					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Методы анализа продуктов органического синтеза		8			8				3							26	66		16																			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Электрохимия		8			8	-					-	-	-	-		26	66		16					_		_	-	<u> </u>	-	-	—	₩	₩		↓	_		
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		8							3	3		108 1	108	70	70	28	42		38																			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы проектирования предприятий органического синтеза		8							3	3	36	108	108	70	70	28	42		38																		ŀ	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы проектирования производств неорганических веществ и материалов		8							3	3	36	108	.08	70	70	28	42		38																			
-	Б1.В.ДВ.05.03	Кинетика и катализ		8							3	3	36	108 1	108	70	70	28	42		38												1	1			t	_	$\overline{}$	
+	Б1.В.ДВ.06	Практикум (ДВ.6)			8						3	3		108 1	108	34	84		84		24																			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Практикум по химической технологии органических вешеств			8						3	3	36	108	108	34	84		84		24																		1	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Практикум по химической технологии неорганических			8						3	3	36	108 1	.08	34	84		84		24												1							
-	Б1.В.ДВ.06.03	Практикум по физической химии			8						3	3	36	108 1	.08	34	84		84		24												+	1	+		1	_	\neg	
Блок 2.П						'			•			15				90					450		540									3	108				18		90	
Часть, ф		частниками образовательных отношений										15				90		[450		540									3		\perp	Т_	1	18	[90	
+	52.B.01(Y)	Учебная практика. Ознакомительная практика			2						3	3	36	108	108	18					90		108									3	108	Ш.	\perp		18		90	
+	Б2.B.02(Π)	Производственная практика. Технологическая практика			6						3	3	36	108	108	18					90		108																ŀ	
+	52.B.03(Π)	Производственная практика. Научно-		Ì	78						6	6	36	216	216	36				Ì	180		216										T	1	1					
		исспеловательская работа			1											\dashv										-	_	1		1	1	1	t	t	+	1	$\vdash \vdash$	\dashv	$\overline{}$	
+	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	l	1	8		l	1			3	3	36	108	108	18					90		108				l			1			1	1	1	1			ŀ	
F 2 F			<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>			<u> </u>			_	_		46 6	46						462	26				_		1	1	<u> </u>		-	+-	+-	+-	1	$\vdash \vdash$	\rightarrow		
		ая итоговая аттестация Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной			1				1			6				18	-				162	36		-	-		_	-		1	1-	-	+-	+-	+-	1	$\vdash \vdash$	\rightarrow		
+	Б3.01	квалификационной работы	8	<u> </u>	<u> </u>			<u> </u>			-	_				18					162	36				_				1			4	+	4	1	igspace			
ФТД.Фак +	ультативные ФТД.01	T T T T T T T T T T T T T T T T T T T		2	1				1	_		8						64 18	34	76	114 18			-	-		_	-		1	1-	1	36 36			1	$\vdash \vdash$	\rightarrow	18 18	
+	ФТД.01	Введение в специальность Электронные технологии поиска научной химической			+				H		_						_	10		10			-	_		-		+	1	1	+	1	- 30	10	+-	1	+ - +	\dashv	10	
		информации Компьютерные технологии в химии и химической	 	6	1		<u> </u>	1	\vdash		_					18	18	_		18	18			_				-	-	╄	+	+	+	+-	+-	1	\vdash	\dashv		
+	ФТД.03	инженерии		5				<u> </u>			1	1	36	36	36	26	26	8		18	10							1	1	<u> </u>	1	1	₩.	\bot	┷		igspace			
+	ФТД.04	Системы управления химико-технологическими процессами		7							2	2	36	72	72	50	50	16	34		22												Ш.	Ш.	\perp					
+	ФТД.05	Ресурсо- и энергосбережение в технологии неорганических веществ		8							2	2	36	72	72	40	40	14	T	26	32									1	1						1 T		7	, 7
+	ФТД.06	Технология минеральных удобрений		7							1	1	36	36	36	22	22	8		14	14																			

-	-	-					Семестр 3	3			Кур	oc 2				Семестр 4									Семестр 5				Ку	pc 3			_	еместр 6				
Считать в	Индекс	Наименование	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	KCP	ОК	CP	Конт	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	KCP	ОК	CP	Конт	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	KCP	ОК	СР	Конт	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	KCP	ОК	СР	Конт
плане Часть, фе		частниками образовательных отношений	3.6.	108	36	nao	18	KCr	OK	54	роль	5	180	54	71dO	36	KCr	OK	90	роль	8	288	86	52	50	KCr	OK	64	роль 36	4	144	36	18	18	KCr		72	роль
		Профессиональный блок дисциплин (модулей)	3	108	36		18			54		5	180	54		36			90		8	288	86	52	50			64	36	4	144	36	18	18	T	$\neg \dagger$	72	
		История и методология химии	3	108	36		18			54																									$\overline{}$	-+	_	_
+	Б1.B.01.02	Методология научных исследований и их статистическая обработка																			2	72	34		32			6							īΤ			
+	Б1.B.01.03	Процессы и аппараты химической технологии																			2	72	18		18			36		2	72	18	18		i t	\rightarrow	36	_
	Б1.B.01.04	Химическая технология																			4	144	34	52				22	36						П	\Box		\equiv
	51.B.01.05	Химическое материаловедение										3	108	36		18			54																\vdash			
+	Б1.В.01.06	Моделирование химико-технологических процессов																																	$oldsymbol{\sqcup}$			
	Б1.B.01.07 Б1.B.01.08	Химические реакторы Общая биология с основами экологии			-							2	72	18		18			36											-	-				\vdash	\rightarrow		_
+	51.B.01.09	Общая оиология с основами экологии Общая химическая технология											/2	18		18			30											2	72	18		18	-	\dashv	36	_
+	Б1.В.ДВ.01	Специальные разделы химии и технологии																																	T	$\neg \dagger$		
		(ДВ.1) Химия и технология органических веществ																																	$rac{1}{2}$	\rightarrow		_
-		Химия и технология неорганических веществ																																				
	Б1.В.ДВ.01.03	Сорбционные процессы]															┷			_
+	Б1.В.ДВ.02	Специальные разделы химии и технологии(ДВ.2)																																	igsquare			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Оборудование производств органических веществ																																				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Оборудование производств неорганических веществ																																				
-	Б1.В.ДВ.02.03	Метрологическое обеспечение аналитических работ в																																	īΤ			
+	Б1.В.ДВ.03	химии Специальные разделы химии и технологии																																	=	\rightarrow		
	Б1.В.ДВ.03.01	(ДВ.3) Технологии переработки природного газа																																	-	\dashv		_
-	Б1.В.ДВ.03.02	Технологии основного неорганического синтеза																																	ΠŤ			
	Б1.В.ДВ.03.03	Поверхностные явления и дисперсные системы																																	$rac{1}{2}$	\rightarrow		_
+	Б1.В.ДВ.04																																		ightharpoonup	\rightarrow		_
		Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)			-																										<u> </u>				\vdash	\rightarrow		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Методы анализа продуктов органического синтеза																																	\vdash			
		Электрохимия																												-					\vdash	\rightarrow		_
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5) Основы проектирования предприятий органического			-																									-	-				\vdash	\rightarrow		
+	Б1.В.ДВ.05.01	синтеза Основы проектирования производств неорганических																																	\vdash	 ∔		
-	Б1.В.ДВ.05.02	основы проектирования производств неорганических веществ и материалов																																	oxdot	$oldsymbol{oldsymbol{\sqcup}}$		
-		Кинетика и катализ																																	\vdash	\longrightarrow		
		Практикум (ДВ.6) Практикум по химической технологии органических																												-					\vdash	\rightarrow		_
	Б1.В.ДВ.06.01	веществ Практикум по химической технологии неорганических																													<u> </u>				\vdash	\longrightarrow		
-	Б1.В.ДВ.06.02	веществ																																	ь.			,
Блок 2.П		Практикум по физической химии			1				-														\vdash							3	108	-			18	\dashv	90	
		частниками образовательных отношений			\vdash		H																							3	108				18	\dashv	90	_
	52.B.01(Y)	Учебная практика. Ознакомительная практика																	t											Ė	T				一十	一		_
+	52.B.02(Π)	Производственная практика. Технологическая			1																									3	108				18	一	90	_
+	52.B.03(Π)	практика Производственная практика. Научно-																												Ť					 +	\dashv		
-	02.0.03(11)	исследовательская пабота			1				-														\vdash							-	1	-			$\overline{}$	\dashv		
+	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика																																				
Блок 3.Го	осударственна	ая итоговая аттестация																																	J			
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																																				
	ультативные		\perp		lacksquare	\perp	$oxed{\Box}$														1	36	8		18			10	\perp	1	36			18	口		18	
	ФТД.01	Введение в специальность Электронные технологии поиска научной химической		-	 		\vdash		-														\vdash						-		-	-				\longrightarrow		_
	ФТД.02	информации			<u> </u>				ļ																					1	36	ļ		18	,——		18	
	ФТД.03	Компьютерные технологии в химии и химической инженерии																			1	36	8		18			10							╙	_ ↓		
+	ФТД.04	Системы управления химико-технологическими процессами																																	لـــــــا			
+	ФТД.05	Ресурсо- и энергосбережение в технологии неорганических веществ																																	ıT	T		,
+	ФТД.06	технология минеральных удобрений																																				

-		_									Кур	ic 4										Закрепленная кафедра	_
							Семестр	7			Конт				(Семестр 8	1			Конт		Sarpe sie mes respective	
Считать в плане	Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	KCP	OK	CP	роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	KCP	OK	CP	роль	Код	Наименование	Компетенции
Часть, ф	ормируемая у Т	частниками образовательных отношений	14	504	144	98	108			127	27	15	540	110	192	56			155	27			NV 04-VV 02-RV 44-RV 42-RV 42-RV 44-RV 24-RV 24-RV 22-RV
+	51.B.01	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	3	108	36	18				54		4	144	28		28			61	27			УК-8.1; УК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК- 3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1: ПК-5.2
+	51.B.01.01	История и методология химии																			295	Департамент химии и материалов	ΠK-2.1; ΠK-5.2
+	Б1.B.01.02	Методология научных исследований и их статистическая обработка																			295	Департамент химии и материалов	ПК-2.1; ПК-5.1; ПК-5.2
+	Б1.B.01.03	Процессы и аппараты химической технологии				-		-													294	Департамент ядерных технологий	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
+	61.B.01.04 61.B.01.05	Химическая технология Химическое материаловедение																			295 295	Департамент химии и материалов Департамент химии и материалов	ΠK-3.1; ΠK-3.2; ΠK-3.3; ΠK-3.4; ΠK-5.1; ΠK-5.2 ΠK-1.1; ΠK-1.2; ΠK-1.3; ΠK-1.4; ΠK-4.1; ΠK-4.2; ΠK-5.1; ΠK-5.2
+	51.B.01.06	Моделирование химико-технологических процессов	3	108	36	18				54											293	Департамент химии и материалов Департамент ядерных технологий	ПК-3.4
-	51.B.01.07	химические реакторы	,	100	30	10				34		4	144	28		28			61	27	295	Департамент ядерных технологии Департамент химии и материалов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4
+	51.B.01.08	Общая биология с основами экологии				-		-				-	144	20		20			01	2/	295	Департамент химии и материалов	VK-8.1: VK-8.2: ΠΚ-5.2
+	Б1.B.01.09	Общая химическая технология																			295	Департамент химии и материалов	ΠK-3.2; ΠK-3.4
+	Б1.В.ДВ.01	Специальные разделы химии и технологии (ДВ.1)	4	144	36	36	36			36		2	72	28		28			16				ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
+	Б1.В.ДВ.01.01	Химия и технология органических веществ	4	144	36	36	36			36		2	72	28		28			16		295	Департамент химии и материалов	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
-	Б1.В.ДВ.01.02	Химия и технология неорганических веществ	4	144	36	36	36			36		2	72	28		28			16		295	Департамент химии и материалов	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
-	Б1.В.ДВ.01.03	Сорбционные процессы	4	144	36	36	36			36		2	72	28		28			16		295	Департамент химии и материалов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
+	Б1.В.ДВ.02	Специальные разделы химии и технологии(ДВ.2)	3	108	36		36			36													ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-5.1; ПК-5.2
+	Б1.В.ДВ.02.01	Оборудование производств органических веществ	3	108	36		36			36											294	Департамент ядерных технологий	ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-5.1; ПК-5.2
-	Б1.В.ДВ.02.02	Оборудование производств неорганических веществ	3	108	36		36			36											294	Департамент ядерных технологий	ΠK-2.1; ΠK-3.2; ΠK-3.4; ΠK-5.1; ΠK-5.2
-	Б1.В.ДВ.02.03	Метрологическое обеспечение аналитических работ в	3	108	36		36			36											295	Департамент химии и материалов	ПК-2.1: ПК-3.2: ПК-5.1: ПК-5.2
+	Б1.В./JВ.03	химии Специальные разделы химии и технологии	4	144	36	44	36			1	27												ПК-1.1: ПК-1.2: ПК-1.3: ПК-1.4: ПК-3.1: ПК-3.2: ПК-3.3: ПК-3.4
+	Б1.В.ДВ.03 Б1.В.ЛВ.03.01	(ДВ.3)	4	144	36	44	36				27										294	Департамент ядерных технологий	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4 ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
-	Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02	Технологии переработки природного газа	4	144	36	44	36			1	27										294	11. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17.	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4 ПК-1.1: ПК-1.2: ПК-1.3: ПК-1.4: ПК-3.1: ПК-3.2: ПК-3.3: ПК-3.4
		Технологии основного неорганического синтеза		-	1	_	-	<u> </u>														Департамент химии и материалов	, , , , , , , , , , , , , , ,
-	Б1.В.ДВ.03.03	Поверхностные явления и дисперсные системы	4	144	36	44	36			1	27										295	Департамент химии и материалов	ΠK-1.1; ΠK-1.3; ΠK-1.4
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)										3	108	26	66				16				ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2
+	Б1.В.ДВ.04.01	Методы анализа продуктов органического синтеза										3	108	26	66				16		295	Департамент химии и материалов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2
-	Б1.В.ДВ.04.02	Электрохимия										3	108	26	66				16		295	Департамент химии и материалов	ΠK-1.1; ΠK-1.2; ΠK-1.3; ΠK-1.4; ΠK-3.1; ΠK-3.2; ΠK-3.3; ΠK-4.1; ΠK-4.2
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)										3	108	28	42				38				ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы проектирования предприятий органического										3	108	28	42				38		294	Департамент ядерных технологий	ΠK-2.1; ΠK-3.2; ΠK-5.1; ΠK-5.2
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы проектирования производств неорганических										3	108	28	42				38		294	Департамент ядерных технологий	ΠK-2.1: ΠK-3.2: ΠK-5.1: ΠK-5.2
-	Б1.В.ДВ.05.03	веществ и материалов Кинетика и катализ				-		-				3	108	28	42				38		295	Департамент химии и материалов	ΠK-2.1; ΠK-5.1; ΠK-5.2
+	Б1.В.ДВ.06	Практикум (ДВ.6)										3	108		84				24				ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
+	Б1.В.ДВ.06.01	Практикум по химической технологии органических										3	108		84				24		295	Департамент химии и материалов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
-	Б1.В.ДВ.06.02	Практикум по химической технологии неорганических										3	108		84				24		295	Департамент химии и материалов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
-	Б1.В.ДВ.06.03	вешеств Практикум по физической химии										3	108		84				24		295	Департамент химии и материалов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
Блок 2.П	рактика		3	108				18		90		6	216				36		180				
Часть, ф	ормируемая у	частниками образовательных отношений	3	108				18		90		6	216				36		180			_	
+	52.B.01(Y)	Учебная практика. Ознакомительная практика			<u></u>																295	Департамент химии и материалов	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б2.B.02(Π)	Производственная практика. Технологическая практика																			295	Департамент химии и материалов	УК-1.1; УК-1.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-8.1; УК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1 ПК-4.2: ПК-5.1: ПК-5.2
+	Б2.B.03(Π)	Производственная практика. Научно-	3	108				18		90		3	108				18		90		295	Департамент химии и материалов	YK-1.1; YK-3.1; YK-3.2; YK-4.1; YK-4.2; YK-4.3; YK-6.1; YK-6.3
		исспеловательская работа																					VK-1.1; YK-1.2; YK-2.1; VK-2.2; VK-2.3; YK-2.4; VK-2.5; VK-3.1; VK-3.2; YK-4.1; VK-4.2;
+	Б2.B.04(Π)	Производственная практика. Преддипломная практика										3	108				18		90		295	Департамент химии и материалов	УК-4.3; УК-6.1; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Блок 3.Г	I осударственн	 ая итоговая аттестация		\vdash	<u> </u>	\vdash	 	\vdash		<u> </u>	<u> </u>	6	216				18		162	36	 	1	
+	53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной										6	216				18		162	36	295	Департамент химии и материалов	YK-1; YK-2; YK-3; YK-4; YK-5; YK-6; YK-7; YK-8; YK-9; YK-10; OПK-1; OПK-2; OПK-3;
	ультативные	квалификационной работы дисциплины	3	108	24	34	14	 		36		2	72	14		26	-		32		H	r	ONK-4: ONK-5: ONK-6: NK-1: NK-2: NK-3: NK-4: NK-5
+	ФТД.01	Введение в специальность		Ë	Ľ	Ė	Ė	L		Ë											295	Департамент химии и материалов	УК-6.3; ПК-2.1
+	ФТД.02	Электронные технологии поиска научной химической																			295	Департамент химии и материалов	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1; ПК-2.1
+	ФТД.03	информации Компьютерные технологии в химии и химической																			294	Департамент ядерных технологий	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
+	ФТД.04	инженерии Системы управления химико-технологическими	2	72	16	34				22											294	Департамент ядерных технологий	ΠK-3,4
-		процессами Ресурсо- и энергосбережение в технологии	- 4	12	10	34		-		- 22													
+	ФТД.05	неорганических вешеств		-	L .	<u> </u>		<u> </u>		L		2	72	14		26			32		295	Департамент химии и материалов	ΠK-3.1; ΠK-3.2; ΠK-3.4
+	ФТД.06	Технология минеральных удобрений	1	36	8		14	1		14											295	Департамент химии и материалов	ПК-3.1; ПК-3.2

_																																					
								Семестр											Семест											ого за ку						1	
						P	Академи	ических ч	асов								Aı	кадеми	ческих	асов	, ,				ļ	-	-	Α	кадемиче	еских ча	сов			3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль		Kou						Контр	3.e. H	Недель	Контроль		Kou						Контр 3	s.e. He	дель	Контроль		Kou						Кошто		Недель	Каф.	Семестр
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр К	CP OK	CP	оль	3.0.			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	CP OK	CP	оль		,33.5		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр К	CP OK	CP	Контр оль	Всего	Подоль		
ОТИ	ГО (с факультатив	ами)		1044								29	19 4/6		1216								32	1/6		2260								61	39 5/6		
ОТИ	ГО по ОП (без фак	-		1044								29	134/0		1180								31	1/0		2224								60	39 3/6		
		ОП, факультативы (в период ТО)		53,1											58,3											55,7											
VUE	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											54	l										54											
	д.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		36,3											36	1										36,2											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		36,3											36	l									ļ	36,2											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)											mo 15	l	3,8	L.,									ļ	1,9							_		mo r-		
дис	сциплины (мод	дули)		1044	658	214	172	272		305	81		TO: 18 1/6		1072	676	208	170	298		315	81		: 17		2116	1334	422	342	570		620	162	57	TO: 35 1/6		
	,									555	-	3	9: 1 1/2										Э: :	1/2					, . <u> </u>			J_0			Э: 3		
		Общеуниверситетский блок дисциплин	Эк За(4)		l								_	Эк(3) За(3)							1				Эк(4) За(7)							1					
1	Б1.О.01	(модулей)	3aO Оц	432	294	74		220		138		12		Оц(3)	424	266	54		212		158		10	3	ЗаО Оц(4)	856	560	128	4	432		296		22			123456
_	F1 0 01 01	Manager Baseries	0	70	50	22	\vdash	26		1.4		2		-	72	F0	22		26	-	4.4		2	H	0. (0)	111	116	44		70		20	!	4		127	12
	51.O.01.01 51.O.01.02	История России Основы российской государственности	3a 3aO	72 72	58 54	22 18		36 36		14 18		2		3a	72	58	22	-	36		14		2	H	3a(2) 3aO	144 72	116 54	18		72 36	-	28 18	 	2		137 139	12
						10											-							H	Эк(2)			10									
	Б1.О.01.03	Иностранный язык	Эк Оц	72	32			32		40		2		Эк Оц	72	32			32		40		2		Оц(2)	144	64			64		80		4		350	12
5	51.0.01.04	Физическая культура и спорт	3a	72	70	2		68		2		2												L	3а	72	70	2		68		2	ļ	2		336	1
6	51.O.01.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту												За	64	64			64						За	64	64			64						336	23456
7	51.O.01.06	Безопасность жизнедеятельности	3a	72	48	16		32		24		2												_ li	3a	72	48	16		32		24	l -	2		294	13
-	51.O.01.07	Основы экономической грамотности												Эк Оц	72	32	16		16		40		2	- 1	Эк Оц	72	32	16		16		40	1	2	l	247	2
9	Б1.O.01.08	Эффективность речевой коммуникации												3a	72	32			32		40		2		3a	72	32			32		40		2	İ	344	2
10	Б1.O.01.09	Основы цифровой грамотности												Эк Оц	72	48	16		32		24		2		Эк Оц	72	48	16		32		24		2		297	2
11	B1.O.01.13	Психология	За	72	32	16		16		40		2													За	72	32	16		16		40		2		157	1
			3" 30 K(3)											Эк(2) За			T							3	Эк(3) За(2)												
12	Б1.O.02	Общешкольный блок дисциплин/модулей	Эк 3a K(3) PГР(2)	252	144	72	36	36		72	36	7		Κ(2) PΓP(2)	360	190	86	36	68		116	54	10		Κ(5) PΓP(4)	612	334	158	72 1	104		188	90	17			12347
														F1F(2)						_				L									ļ				
13	51.O.02.01	Общешкольный блок фундаментальных	Эк За К(3)	252	144	72	36	36		72	36	7		Эк(2) К(2)	252	142	70	36	36		56	54	7		Эк(3) За К(5)	504	286	142	72	72		128	90	14			123
		дисциплин/ модулей	PFP(2)											PΓP(2)										L	PFP(4)								<u> </u>				
14	51.O.02.01.01	Высшая математика	Эк К(2)	144	72	36		36		36	36	4		Эк К(2)	144	72	36		36		45	27	4	:	Эк(2) К(4)	288	144	72		72		81	63	8		306	12
			PFP(2)					30						PFP(2)					30						PFP(4)					_							
	Б1.O.02.01.02	Физика	За К	108	72	36	36			36		3		Эк	108	_	34	36					3	L	Эк За К	216	142	70				47	27	6		297	123
16	51.O.02.02	Основы проектной деятельности												3a	108	48	16		32		60		3	L	3a	108	48	16		32		60		3		294	2
17	61.0.03	Фундаментальные дисциплины/ модули по химии	Эк За К	360	220	68	136	16		95	45	10		Эк К	288	220	68	134	18		41	27	8		Эк(2) За К(2)	648	440	136	270	34		136	72	18			12345
18	61.0.03.01	Неорганическая химия	Эк За К	360	220	68	136	16		95	45	10		Эк К	288	220	68	134	18		41	27	8	ı	Эк(2) За	648	440	136	270	34		136	72	18		295	12
	ФТД.01	Введение в специальность			1									3a	36		18			-	18		1	H	K(2) 3a	36	18	18				18	<u> </u>	1		295	2
	ктики	введение в специальность (План)												Sa	108	18	10			18	90			2/3	Sa	108	18	10		,	18	90		3	1 2/3	295	2
1117	1	1 , ,																-														_		3			
	Б2.B.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика			3aO	108	18				18	90		3 1	2/3	3aO	108	18			1	18	90		3	1 2/3	295	2									
ГОС	УДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																			
ΦΩΙ	РМЫ ПРОМЕЖУТ	ОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ		Эк(3) За(5) ЗаО К(4) Оц РГР(2)													Эк	(6) 3a(4	I) K(3) ()ц(3) РГР(2)								J.	к(9) За(⁹	9) 3aO K(7) Ou(4)	PFP(4)				
				11 11 11 11													JK	(-) 50(1	,(5)	ع ، (2									- 51	.,5) 50(.	, 500 11(1	, O4(1)	(1)		- 10		
KAF	ІИКУЛЫ												5/6	l									9	1/6											10		

١																																				
1								Семест				=	\Box						Семестр 4					\bot					того за к							
1	1	L.	1	-		A+	кадеми	ческих ч	насов					'	1		Aı	кадемич	ческих часов	B		\dashv					Aı	кадемич	ческих ч	асов			з.е	4		
N	Индекс	Наименование	Контроль	Regro	Кон	По::	noe	п	VCB ~	СР	Контр	з.е. Н	Недель	Контроль	Boos	Кон	Пен	noe.	Un Iron	01/		онтр з.е	э. Недел	ь Контроль	Boots	Кон	Pa::	noe.	п.	VCD -	۰ ا	Кон	тр р	Недел	Каф.	Семестр
1				Всего	такт.	Лек	Лаб	Пр	KCP OK	CP	оль			'	Всего	такт.	Лек	Лаб	Пр КСР	ОК		оль			Всего	такт.	Лек	Лаб	Пр	KCP C	ок с	Р				
ИТ	ОГО (с факульта	тивами)	\vdash	1112					L		- 	29			1180	$\vdash \vdash$				ٺـــــا	ш	31	+	+-	2292	-	Ш	Щ.					60		+	
_	ого (с факульта ого по ОП (без с		1	1112							-	29 1	19 4/6		1180	1						31		ì	2292								60			
	(ОП, факультативы (в период ТО)	$\overline{}$	58,3											59	\vdash								1	58,7								,			
VII	БНАЯ НАГРУЗКА	ОП, факультативы (в период экз. сес.)	1	37,8									J	'	54	1									45,9	1										
	:ьная нагрузка ад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	1	35,2									J	' <u> </u>	34	1									34,6	1										
1		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	4	35,2									J	'	34										34,6	1									1	
1		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3,8								_		' I	3,5	\vdash	\neg						TO: 18	1	3,7									TO: 36		
ДИ	сциплины (м	одули)		1112	700	190	202	308		349	63		TO: 18 : 1 2/3	'	1180	692	190	260	242		398	90 31		1	2292	1392	380	462	550		7	47 15	3 60		,	
1	51.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин	3a(3)	212	164	32		132		48		4		3a(2)	136	96	16		80		40	2	J: 1 2/	3 3a(5)	348	260	48	-	212		۶	88	6	J. J. J.	2	123456
	51.O.01.05	(модулей) Элективные курсы по физической культуре и	3a	68	68	+		68	\dashv		H		ŀ	3a	64	64	\dashv		64	+	+				132	\vdash	+	-	132		+				336	23456
3		спорту	3a 3a	72		16		32	-	24	$\vdash \vdash$	2	ļ.	Va	¥**	└ ~	\rightarrow	\dashv		+	\vdash			3a(2)	72		16		32	-		24			294	
4	51.O.01.06 51.O.01.10	Безопасность жизнедеятельности Философия	3a 3a	72		16		32	-	24	$\vdash \vdash$	2	h			$\vdash \vdash$	\dashv	+	+	+	+			3a 3a	72	48	16 16		32	+		24	2		140	13 3
5	61.O.01.10 61.O.01.11	Правоведение	Ua .	,,,	70	10		UZ	-	∠+	H		ŀ	3a	72	32	16	\dashv	16	+	40	2		3a	72	32	16		16	-+		10	2		83	4
ヿ゠゙			Эк(2) За К	200	400		20	00		400			ı							\vdash				Эк(3) За	1					\dashv						
6	Б1.O.02	Общешкольный блок дисциплин/модулей	Оц(2)	288	180	54	36	90		108		8		Эк ЗаО Оц	216	90			90		126	6	_	3aO K Оц(3)	504	270	54	36	180		2	34	14			12347
7	Б1.O.02.01	Общешкольный блок фундаментальных дисциплин/ модулей	Эк К Оц	108	72	36	36		_	36	L I	3				L [_ [_ [<u>L</u>]	' ⁻			Эк К Оц	108	72	36	36	_ [-	_ 3	86	3			123
8	B1.O.02.01.02	Физика	Эк К Оц	108	72	36	36			36		3	L			口	二	1						Эк К Оц	108	72	36	36	1		3	36	3		297	123
9	51.0.02.03	Английский язык для профессиональных / специфических целей (English for Specific Purposes / ESP)	Эк Оц	72	36	Ī	Ī	36		36		2		3aO	72	36	Ī	T	36		36	2		Эк ЗаО О)ц 144	72		' T	72		7	72	4		142	34
10	Б1.O.02.05	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	3a	108	72	18		54		36		3		Эк Оц	144	54		\Box	54		90	4	1	Эк За Оц	ц 252	126	18		108		1	26	7		296	34
13	51.0.03	Фундаментальные дисциплины/ модули по химии	Эк За К	252	164	34	96	34		61	27	7		Эк(2) К(2)	468	300	84	198	18		78 9	90 13	3	Эк(3) За К(3)	720	464	118	294	52		1	39 11	7 20	,		12345
12	51.O.03.02	Аналитическая химия	Эк За К	252	164	34	96	34		61	27	7	l	Эк К	216	144	36	90	18		27	45 6	1	Эк(2) За К(2)	468	308	70	186	52		8	88 72	13	;	295	34
13	Б1.0.03.03	Органическая химия												Эк К	252	156	48	108	工厂		51 4	45 7		Эк К	252	156	48	108	工		5	1 45	7		295	45
14	51.0.04	Профессиональный блок дисциплин (модулей) (базовый)	Эк За К	252	138	34	70	34		78	36	7		3a(2) K	180	116	36	62	18		64	5		Эк 3a(3) К(2)	432	254	70	132	52		1	42 36	5 12	!		345678
15	Б1.О.04.01	Химия неорганических веществ и материалов	Эк К	144	68	34	_	34	l	40	36	4	l			<u>L</u>	_ [_		<u> </u>	' <u> </u>			Эк К	144	68	34	'_	34	_	_ 4	10 36	6 4			36
16		Кристаллохимия	Эк К	144	68	34		34		40	36	4	L			口	二	1						Эк К	144	_	34		34		_	10 36	_		295	3
17		Физические основы химии			L I	-I	\bot	\bot		lacksquare	Щ		L	3a K	108		36		18	\Box	54	3	3	ЗаК	108	54	36		18	[_	54	3			4567
18	Б1.О.04.02.03	Строение вещества с основами квантовой химии и квантовой механики				_	_		l		L I		l	За К	108	54	36	_	18	<u> </u>	54	3	3	ЗаК	108	54	36	'_	18	_	_ 5	54	3		295	45
19	Б1.0.04.04	Модуль проектной деятельности	3a	108	70	\Box	70			38		3		3a	72	62	二	62			10	2		3a(2)	180	132	口	132	1		4	18	5			34568
20	51.0.04.04.01	Проект по синтезу неорганических соединений	3a	108	70		70			38		3	l			<u> </u>	[[\prod	' [¯]			3a	108	70		70	_[3	88	3		295	3
2	51.O.04.04.02	Проект по анализу объекта											L	3a	72	62	コ	62			10	2		3a	72	62		62	1		1	0	2		295	45
22	61.B.01	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	За К	108	54	36	Ī	18		54		3	l	Эк За Оц	180	90	54	T	36		90	5	ì	Эк За(2) I Оц	K 288	144	90	' Ţ	54		1	44	8			345678
	51.B.01.01	История и методология химии	За К	108	54	36	t	18	\perp	54		3	ı			口	一	士	\bot					ЗаК	108	_	36		18			54	3		295	3
	Б1.В.01.05	Химическое материаловедение									Ш			Эк Оц	108		36		18	\Box	54	3		Эк Оц	108		36		18			54	3		295	4
	51.B.01.08	3.01.08 Общая биология с основами экологии												3a	72	36	18		18		36	2	?	3a	72	36	18		18		3	36	2		295	4
	АКТИКИ (План)																					4		_					يك							
	УДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																							Щ.												
Φ(жэмочп имч	УТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(4)	3a(6) K(4) Оц(2)								Эі	к(4) За((4) 3aO K(3)	Оц(2)									Эк(8)	3a(10) 3	BaO K(7	') Оц(4)				
K/	никулы								•				5/6										9 1/6											10		

							C	Семестр 5										Ce	местр 6					1				Итс	ого за к	урс						1
						Aı	кадемич	еских часо	ОВ								Ака		ских часо	В				1			А	кадемиче		•			3.e.			
№ Индекс	ŀ	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр КСР	ОК		нтр 3. ль	.e. He	едель Конт	гроль	Bcero K	Кон акт.	Лек Л	аб П	Ір КСР	ОК	СР Кон		Недел	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр К	СР О	к ср	Контр оль	Bcer	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с фа				1148		!						3 0	9 4/6		1216				ı		1	32			2364			L L					62	40	'	
ΜΤΟΓΟ πο ΟΓ		-		1112							2	29	, 1,0	_	1180							31	20 2/0		2292								60	10		
УЧЕБНАЯ НАІ (акад.час/не)	АГРУЗКА, РД)	ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		56,9 54 36 36 3,9											58,6 54 35,9 35,9 3,6										57,8 54 36 36 3,8											
дисципли	ины (моду	ли)		1112	710	234	224	252	3	303	99 2		D: 17 /6 1 5/6	:	1072 7	704 2	230 2	22 2	52		341 2	28	TO: 17 5/6 3: 1/2		2184	1414	464	446	504		644	126	57	TO: 35 2/3 3: 2 1/3		
1 Б1.О.01		Общеуниверситетский блок дисциплин модулей)	3a(2)	104	86			86		18		1	3a	(2)	100	96		9	16		4	1	J	3a(4)	204	182		1	182		22		2			123456
2 Б1.О.01.0	05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	3a	68	68			68					3	la	64	64		6	64					3a(2)	132	132		1	132						336	23456
3 Б1.О.01.1		люрту Эсобенности коммуникации в Азии	3a	36	18			18		18		1	3	la	36	32		3	32		4	1		3a(2)	72	50			50		22	-	2		353	56
4 51.0.03		Рундаментальные дисциплины/ модули по кимии	Эк За К	216	176	52		16			27	6												Эк За К	216	176	52		16		13	_		1		12345
5 61.0.03.0		имии Эрганическая химия	Эк За К	216	176			16				6				\dashv		-		\vdash				Эк За К	216	176			16	\dashv	13	_	6		295	45
6 51.0.04	г		Эк(2) За(3) К(2) Оц	504	260		64	100			36 1	14	Эк(4) К(5)	За(3) Оц(2)	828 5	536 1	194 2	04 13	38		265 2	27 23		Эк(6) За(6 К(7) Оц(3	1332	796		268 2	238		473	63	37			345678
7 51.0.04.0	01 ×	Кимия неорганических веществ и материалов											3a(2) K(2)	180 1	108	54	5	64		72	5		3a(2) K(2)	180	108	54		54		72		5			36
8 Б1.О.04.0	01.02 X	Кимия элементоорганических соединений											38	а К	108	72	36	3	6		36	3		3a K	108	72	36		36		36		3		295	6
9 Б1.О.04.0	3κ(2) 3a 334 179 64 64 60												38			_	18		8	Щ	36	2		3a K	72	36	18		18	\perp	36	_	2		295	6
10 51.0.04.0			К(2) Оц						+ +		,,	9	Эк(2			_			2		81 2			Эк(4) За К(4) Оц Эк(2) За	648	394	136		122	\perp	191	+ -				4567
11 51.0.04.0		Физическая химия	Эк За К	180	114	32		18	+		36	5	Э:	кK	216 1	144	36 7	72 3	16	\sqcup	45 2	7 6		K(2)	396	258	68		54	_	75	+	11		295	56
12 51.0.04.0		Строение вещества с основами квантовой кимии и квантовой механики	Эк К Оц	144	64	32		32		80		4												Эк К Оц	144	64	32		32		80		4		295	45
13 51.0.04.0		Физические методы исследования															36		6		36	3		Эк К	108	72	36		36	_	36	_	3		295	6
14 51.0.04.0		 Кимия органических веществ и материалов 	3a	108	64	32		32	++	44	:	3	Эк(OL				_		2		76	6		Эк(2) За Н Оц(2)	324	204	100		44		120	_	9	-	005	567
15 61.0.04.0		Кимические основы биологических процессов											Эк	Оц	108	68	32 3	36			40	3		Эк Оц	108	68	32	36			40		3		295	6
16 51.0.04.0 17 51.0.04.0		Механизмы реакций и стереохимия Кроматография	3a	108	64	32	_	32		44		3	31	СОц	108	72	36 2	24 1	2	\vdash	36	3		За Эк К Оц	108	64 72	32 36		32 12		44 36	_	3	-	295 295	5 6
18 51.0.04.0		одуль проектной деятельности	3a	72	18		-+	18		54		2	3 3			72		72	_		36	3		За(2)	180	90	30		18	-	90	_	5	1	233	34568
19 51.0.04.0		Проект по анализу объекта	3a	72				18		54		2												3a	72	18			18		54		2		295	45
20 51.0.04.0	04.03	Проект по синтезу органических соединений							\prod				3	la	108	72	7	72			36	3		3a	108	72		72			36		3		295	6
21 51.B.01		Профессиональный блок дисциплин (модулей)	Эк За(2) К(2) РГР	288	188	86	52	50		64 3	36	8	Эк: Оц	За К РГР	144	72	36 1	18 1	8		72	4		Эк(2) За(3 К(3) Оц РГР(2)	432	260	122	70	68		136	36	12			345678
22 B1.B.01.02		Методология научных исследований и их статистическая обработка	3a	72	66	34		32		6		2												3a	72	66	34		32		6		2		295	5
23 51.B.01.03	03 Г	Процессы и аппараты химической технологии	За КРГР	72	36	18		18		36		2	Эк I	(Оц ГР	72	36	18 1	18			36	2		Эк За К(2 Оц РГР(2) 144	72	36		18		72		4		294	56
24 51.B.01.04		Кимическая технология	Эк К	144	86	34	52	_	4-4	22 3	36	4			70	00	10	<u> </u>		igsquare	20			Эк К	144	86	34		40	_	22	_			295	5
25 B1.B.01.09		Общая химическая технология Электронные технологии поиска научной					+	-	++	+			3				18		8	\vdash	36	2		3a	72	36	18		18	+	36		2		295	6
	ФТД.02 Электронные технологии поиска научной химической информации												3	la	36	18	_	1	8		18	1		3a	36	18			18	_	18	+	1	-	295	6
27 ФТД.03	x	кимической инженерии	3a	36	26	8		18		10		1												3a	36	26	8		18		10		1		294	5
ПРАКТИКИ	Ir	(План) Производственная практика. Технологическая														18			18		90	3	+		108	18			_	18	90	_	3	2		
Б2.B.02(I		троизводственная практика. Технологическая трактика										38	aO	108	18			18		90	3	2	3aO	108	18				18	90		3	2	295	6	
ГОСУДАРСТ	трактика твенная итоговая аттестация (план)																																			
ФОРМЫ ПР	РОМЕЖУТОЧ	ЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(4) За	a(8) K(5) O)ц РГР								Эк(5) 3a(6)) К(6) Оц(3	3) PFP								3	Эк(9) За	a(14) K(1	11) Оц(4)	PΓP(2)				
КАНИКУЛЫ	bl												5/6										9											9 5/6		

								Семестр	7									Семе	естр 8								Итого	за курс						
						A	кадеми	ческих ча	сов	1 1						- 1	Акадеі	иически	их часов	- 1					1	Aĸ	адемическ	их часов		1	3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР ОК	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Пек Лаб	Пр	КСР	ок СР	Контр з.е оль	. Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб Пр	КСР	ок с	Р Контр оль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
итс	ГО (с факультатива	ами)		1152			l.					32			1188						33			2340		l.					65			
	ГО по ОП (без фак			1044								29	19 5/6		1116						31			2160							60	40		
		ОП, факультативы (в период ТО)		52,6											55,4									54										
УЧЕ	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		54 31,9											54 31									54 31,5										
(ак	д.час/нед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		32,9											32,3									32,6										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			L																													
ди	сциплины (мод	ЈУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1044	602	234	224	126 1	18	361	81	29	TO: 18 1/3 3: 1 1/2		792	446	110 262	56	18	319	27 22	TO: 13 5/6 3: 1/2		1836	1048	344	486 182	2 36	68	30 108	51	TO: 32 1/6 3: 2		
1	51.0.02	Общешкольный блок дисциплин/модулей	3a	72	36	18		18		36		2	J. 1 1/2									J. 1/2	3a	72	36	18	18		3	6	2	J. 2		12347
2	Б1.O.02.04	Химическая экология Профессиональный блок дисциплин (модулей)	3a	72	36	18		18		36		2											3a	72	36	18	18			6	2		295	7
3	Б1.O.04	(базовый)	Эк(2) За К(2)	360	198	72	126			108	54	10		Эк Оц	144	70	70			74	4		Эк(3) За К(2) Оц	504	268		196			32 54	14			345678
5	51.0.04.02 51.0.04.02.02	Физические основы химии Коллоидная химия	Эк К Эк К	180 180	90 90	36 36	54 54			63 63	27 27	5					_		\vdash				Эк К Эк К	180 180	90 90		54 54	+		3 27 3 27	5		295	4567 7
6	51.0.04.02.02 51.0.04.03	Химия органических веществ и материалов	Эк К	180	108	36	72			45	27	5					+		+ +				Эк К	180	108		72	+		5 27	5		295	567
7	51.0.04.03 51.0.04.03.02	Высокомолекулярные соединения	Эк За К	180	108	36	72		_	45	27	5					+		┝				Эк За К	180	108		72	+		5 27	5		295	7
8	51.0.04.03 51.0.04.04	Модуль проектной деятельности	OK Sa K	.00	100	50				70		,		Эк Оц	144	70	70			74	4		Эк Оц	144	70	55	70			4	4		200	34568
9	51.O.04.04.04	Научно-исследовательский проект												Эк Оц	144	70	70			74	4		Эк Оц	144	70		70		7	4	4		295	8
10	61.B.01	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	3a	108	54	36	18			54		3		Эк К	144	56	28	28		61	27 4		Эк За К	252	110	64	18 28	:	11	15 27	7			345678
11	51.B.01.06	Моделирование химико-технологических процессов	3a	108	54	36	18			54		3											3a	108	54	36	18		5	4	3		294	7
12	51.B.01.07	Химические реакторы												Эк К	144	56	28	28		61	27 4		Эк К	144	56	28	28		6	1 27	4		295	8
13	Б1.В.ДВ.01.01	Химия и технология органических веществ	Эк КР Оц	144	108	36	36	36		36		4		3a	72	56	28	28		16	2		Эк За КР Оц	216	164	64	36 64		5	2	6		295	78
14	Б1.В.ДВ.01.02	Химия и технология неорганических веществ	Эк КР Оц	144	108	36	36	36		36		4		3a	72	56	28	28		16	2		Эк За КР Оц	216	164	64	36 64		5	2	6		295	78
15	Б1.В.ДВ.01.03	Сорбционные процессы	Эк КР Оц	144	108	36	36	36		36		4		3a	72	56	28	28		16	2		Эк За КР Оц	216	164	64	36 64		5	2	6		295	78
16	Б1.В.ДВ.02.01	Оборудование производств органических веществ	3a	108	72	36		36		36		3											3a	108	72	36	36	i	3	6	3		294	7
17	Б1.В.ДВ.02.02	Оборудование производств неорганических веществ	3a	108	72	36		36		36		3											3a	108	72	36	36	i	3	6	3		294	7
18	Б1.В.ДВ.02.03	Метрологическое обеспечение аналитических работ в химии	За	108	72	36		36		36		3											За	108	72	36	36	i	3	6	3		295	7
19	Б1.В.ДВ.03.01	Технологии переработки природного газа Технологии основного неорганического	Эк	144	116	36	44	36		1	27	4											Эк	144	116	36	44 36		1	+	4		294	7
20	Б1.В.ДВ.03.02	технологии основного неорганического синтеза	Эк	144	116	36	44	36		1	27	4											Эк	144	116	36	44 36	1	1	1 27	4		295	7
21	Б1.В.ДВ.03.03	Поверхностные явления и дисперсные системы	Эк	144	116	36	44	36		1	27	4											Эк	144	116	36	44 36	i	1	1 27	4		295	7
22	Б1.В.ДВ.04.01	Методы анализа продуктов органического синтеза												За КР	108	92	26 66			16	3		За КР	108	92	26	66		1	6	3		295	8
23	Б1.В.ДВ.04.02	Электрохимия												За КР	108	92	26 66			16	3		За КР	108	92	26	66		1	6	3		295	8
24	Б1.В.ДВ.05.01	Основы проектирования предприятий органического синтеза												3a	108	70	28 42			38	3		3a	108	70	28	42		3	8	3		294	8
25	Б1.В.ДВ.05.02	Основы проектирования производств неорганических веществ и материалов									I			3a	108	70	28 42			38	3		3a	108	70	28	42		3	8	3		294	8
26	Б1.В.ДВ.05.03	Кинетика и катализ												3a	108	70	28 42			38	3		За	108	70	28	42		3	8	3		295	8
27	Б1.В.ДВ.06.01	Практикум по химической технологии органических веществ						[_			3aO	108	84	84			24	3		3aO	108	84		84		2	4	3		295	8
28	Б1.В.ДВ.06.02	Практикум по химической технологии неорганических веществ												3aO	108	84	84			24	3		3aO	108	84		84		2	4	3		295	8
29	Б1.В.ДВ.06.03	Практикум по физической химии												3aO	108	84	84			24	3		3aO	108	84		84		2	4	3		295	8
30	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно- исследовательская работа	3aO	108	18			1	8	90		3		3aO	108	18			18	90	3		3aO(2)	216	36			36	18	30	6		295	78
31	ФТД.04	Системы управления химико-технологическими процессами	За	72	50	16	34			22		2											3a	72	50	16	34		2	2	2		294	7
32	ФТД.05	Ресурсо- и энергосбережение в технологии неорганических веществ									\Box			3a	72	40	14	26		32	2		3a	72	40	14	26		3	2	2		295	8
	ФТД.06	Технология минеральных удобрений	3a	36	22	8		14		14		1											3a	36	22	8	14	_	_	4	1		295	7
ΠP.	ктики	(План) Производственная практика. Преддипломная													108	18			18	90	3			108	18			18		0	3	1 5/6		
Fo	52.B.04(Π)	практика					_							3aO	108	18	_		18	90	3	.,.	3aO	108	18	_		18		0 26	3	1 5/6	295	8
100	УДАРСТВЕННАЯ I 53.01	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План) Подготовка к процедуре защиты и защита												Эк	216 216	18			18	162	36 6 36 6		Эк	216 216	18 18			18	_	52 36 52 36	6	4	295	8
-		выпускной квалификационной работы												ЭК	210	10					30 6	4	ЭК	210	10							4	293	0
		ОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(4) 3	3a(6) KP I	((2) Оц								Эк(2)	3a(4) 3	BaO KP K	Оц							Эк(6) 3a(10) 3	BaO KP(2) I	<(3) Oц(2)				
KA	икулы												5/6									9 1/6										10		