

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

Направление 04.03.01 Химия

Профиль: Химия и химическая инженерия (совместно с АО НЗМУ)

Квалификация:

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 671 от 17.07.2017

Срок получения 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
+	научно-исследовательский
-	технологический

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				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	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	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	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	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	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	28	4	11	18	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	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	
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	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	
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	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	
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	52	53
Пн																К	*						Э	*	У	*																								К			
Вт								*									К	*					Э	У	У																									К			
Ср																		*	*				Э	У																									К				
Чт																К	*	*					У	У																										К			
Пт																К	*						У	У									*						*											К			
Сб																К	*						У	У										*																К			

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
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
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
Сб	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	
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	52	53
Пн																К	*									*									*															К			
Вт																	К	*																																	К		
Ср								*										К	*																															К			
Чт																		*	*																															К			
Пт																	К	*	*																															К			
Сб																	К	*																	*					*													

Календарный учебный график 2027-2028 г.

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Пн		20	27	4	11	18	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		21	28	5	12	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		22	29	6	13	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		23	30	7	14	21	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		24	1	8	15	22	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Сб	18	25	2	9	16	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	26	3	10	17	24	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	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

		Формы пром. атт.										з.е.		Итого академ. часов												Курс 1																																		
																										Семестр 1						Семестр 2																												
Считать в планы	Индекс	Наименование										Экзам-ны	Зачет	Зачет с оч.	КП	КР	Контр.	Оцен-ка	РГР	Эксперт-ные	Факт	Часов в з.е.	Эксперт-ные	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль										
Блок 1.Дисциплины (модули)																					219	219													29	1044	214	172	272							305	81	28	1072	208	170	298							315	81
Обязательная часть																					170	170													29	1044	214	172	272							305	81	28	1072	208	170	298							315	81
+	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)										1222		11112 22333 44556 6	1					1222		30	30		1408	1408	1002	1002	176		826	406			12	432	74		220			138		10	424	54		212		158										
+	Б1.О.01.01	История России												12						4	4	36	144	144	116	116	44		72	28			2	72	22		36			14		2	72	22		36			14											
+	Б1.О.01.02	Основы российской государственности													1				2	2	36	72	72	54	54	18		36	18			2	72	18		36			18																					
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык										12						12		4	4	36	144	144	64	64		64	80			2	72			32			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		68			2																						
+	Б1.О.01.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту												23456									328	328	328	328		328										24			64		64																	
+	Б1.О.01.06	Безопасность жизнедеятельности												13					4	4	36	144	144	96	96	32		64	48		2	72	16		32			24																						
+	Б1.О.01.07	Основы экономической грамотности										2					2		2	2	36	72	72	32	32	16		16	40												2	72	16		16			40												
+	Б1.О.01.08	Эффективность речевой коммуникации												2					2	2	36	72	72	32	32		32	40												2	72			32		40														
+	Б1.О.01.09	Основы цифровой грамотности										2					2		2	2	36	72	72	48	48	16		32	24									2	72	16		32		24																
+	Б1.О.01.10	Философия												3					2	2	36	72	72	48	48	16		32	24																															
+	Б1.О.01.11	Правоведение																2	2	36	72	72	32	32	16		16	40																																
+	Б1.О.01.12	Особенности коммуникации в Азии												56					2	2	36	72	72	50	50		50	22																																
+	Б1.О.01.13	Психология												1					2	2	36	72	72	32	32	16		16	40		2	72	16		16		40																							
+	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин/модулей										12233 4	1237	4			11122 3	334	1122	33	33		1188	1188	640	640	230	108	302	458	90		7	252	72	36	36			72	36	10	360	86	36	68		116	54											
+	Б1.О.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	36			72	36	7	252	70	36	36		56	54											
+	Б1.О.02.01.01	Высшая математика										12				1122		1122	8	8	36	288	288	144	144	72		72	81	63		4	144	36		36		36	36	4	144	36		36		45	27													
+	Б1.О.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		32		11	27													
+	Б1.О.02.02	Основы проектной деятельности.											2				3	3	36	108	108	48	48	16		32	60											3	108	16		32		60																
+	Б1.О.02.03	Английский язык для профессиональных / специфических целей (English for Specific Purposes / ESP)										3		4			3	4	36	144	144	72	72		72	72														3	108	16		32		60														
+	Б1.О.02.04	Химическая экология												7				2	2	36	72	72	36	36	18		18	36																																
+	Б1.О.02.05	Цифровые технологии в профессиональной деятельности										4	3				4	7	7	36	252	252	126	126	18		108	126																																
+	Б1.О.03	Фундаментальные дисциплины/ модули по химии										12344 5	135				12344 5		44	44		1584	1584	1080	1080	306	672	102	288	216		10	360	68	136	16			95	45	8	288	68	134	18		41	27												
+	Б1.О.03.01	Неорганическая химия										12	1				12		18	18	36	648	648	440	440	136	270	34	136	72							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.О.03.03	Органическая химия										45	5				45		13	13	36	468	468	332	332	100	216	16	64	72																														
+	Б1.О.04	Профессиональный блок дисциплин (модулей) (базовый)										35566 66778	34455 56667				34556 66667 7	5668		63	63		2268	2268	1318	1318	432	596	290	797	153																													
+	Б1.О.04.01	Химия неорганических веществ и материалов										3	66				366		9	9		324	324	176	176	88		88	112	36																														
+	Б1.О.04.01.01	Кристаллохимия										3					3		4	4	36	144	144	68	68	34		34	40	36																														
+	Б1.О.04.01.02	Химия элементоорганических соединений											6				6		3	3	36	108	108	72	72	36		36	36																															
+	Б1.О.04.01.03	Химия координационных соединений											6				6		2	2	36	72	72	36	36	18		18	36																															
+	Б1.О.04.02	Физические основы химии										55667	45				45566 7	5		26	26		936	936	538	538	208	190	140	308	90																													
+	Б1.О.04.02.01	Физическая химия										56	5				56		11	11	36	396	396	258	258	68	136	54	75	63																														
+	Б1.О.04.02.02	Коллоидная химия										7					7		5	5	36	180	180	90	90	36	54		63	27																														
+	Б1.О.04.02.03	Строение вещества с основами квантовой химии и квантовой механики										5	4				45	5	7	7	36	252	252	118	118	68		50	134																															
+	Б1.О.04.02.04	Физические методы исследования										6					6		3	3	36	108	108	72	72	36		36	36																															
+	Б1.О.04.03	Химия органических веществ и материалов										667	57				67	66		14	14		504	504	312	312	136	132	44	165	27																													
+	Б1.О.04.03.01	Химические основы биологических процессов										6					6		3	3	36	108	108	68	68	32	36		40																															
+	Б1.О.04.03.02	Высокомолекулярные соединения										7	7				7		5	5	36	180	180	108	108	36	72		45	27																														
+	Б1.О.04.03.03	Механизмы реакций и стереохимия											5				3		3	3	36	108	108	64	64	32		32	44																															
+	Б1.О.04.03.04	Хроматография										6					6	6	3	3	36	108	108	72	72	36	24	12	36																															
+	Б1.О.04.04	Модуль проектной деятельности										8	3456				8		14	14		504	504	292	292		274	18	212																															
+	Б1.О.04.04.01	Проект по синтезу неорганических соединений											3				3		3	3	36	108	108	70	70		70		38																															
+	Б1.О.04.04.02	Проект по анализу объекта											45				4		4	4	36	144	144	80	80		62	18	64																															
+	Б1.О.04.04.03	Проект по синтезу органических соединений											6				3		3	3	36	108	108	72	72		72		36																															
+	Б1.О.04.04.04	Научно-исследовательский проект										8					8		4	4	36	144	144	70	70		70		74																															

		Курс 2																		Курс 3																	
		Семестр 3									Семестр 4									Семестр 5									Семестр 6								
		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль
Считать в поин	Индекс	Наименование																																			
Блок 1.Дисциплины (модули)																																					
Обязательная часть																																					
+	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	
+	Б1.О.01.01	История России																																			
+	Б1.О.01.02	Основы российской государственности																																			
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык																																			
+	Б1.О.01.04	Физическая культура и спорт																																			
+	Б1.О.01.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту																																			
+	Б1.О.01.06	Безопасность жизнедеятельности																																			
+	Б1.О.01.07	Основы экономической грамотности																																			
+	Б1.О.01.08	Эффективность речевой коммуникации																																			
+	Б1.О.01.09	Основы цифровой грамотности																																			
+	Б1.О.01.10	Философия																																			
+	Б1.О.01.11	Правоведение																																			
+	Б1.О.01.12	Особенности коммуникации в Азии																																			
+	Б1.О.01.13	Психология																																			
+	Б1.О.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																																			
+	Б1.О.02.01.02	Физика																																			
+	Б1.О.02.02	Основы проектной деятельности																																			
+	Б1.О.02.03	Английский язык для профессиональных / специфических целей (English for Specific Purposes / ESP)																																			
+	Б1.О.02.04	Химическая экология																																			
+	Б1.О.02.05	Цифровые технологии в профессиональной деятельности																																			
+	Б1.О.03	Фундаментальные дисциплины/ модули по химии		7	252	34	96	34		61	27	13	468	84	198	18		78	90	6	216	52	108	16			13	27									
+	Б1.О.03.01	Неорганическая химия																																			
+	Б1.О.03.02	Аналитическая химия																																			
+	Б1.О.03.03	Органическая химия																																			
+	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																		5	180	54		54			72	
+	Б1.О.04.01.01	Кристаллохимия																																			
+	Б1.О.04.01.02	Химия элементоорганических соединений																																			
+	Б1.О.04.01.03	Химия координационных соединений																																			
+	Б1.О.04.02	Физические основы химии									3	108	36		18		54		9	324	64	64	50			110	36	9	324	72	72	72			81	27	
+	Б1.О.04.02.01	Физическая химия																																			
+	Б1.О.04.02.02	Коллоидная химия																																			
+	Б1.О.04.02.03	Строение вещества с основами квантовой химии и квантовой механики																																			
+	Б1.О.04.02.04	Физические методы исследования																																			
+	Б1.О.04.03	Химия органических веществ и материалов																	3	108	32	32				44		6	216	68	60	12			76		
+	Б1.О.04.03.01	Химические основы биологических процессов																																			
+	Б1.О.04.03.02	Высокомолекулярные соединения																																			
+	Б1.О.04.03.03	Механизмы реакций и стереохимия																																			
+	Б1.О.04.03.04	Хроматография																																			
+	Б1.О.04.04	Модуль проектной деятельности		3	108		70		38		2	72		62		10		2	72		18					54		3	108		72			36			
+	Б1.О.04.04.01	Проект по синтезу неорганических соединений																																			
+	Б1.О.04.04.02	Проект по анализу объекта																																			
+	Б1.О.04.04.03	Проект по синтезу органических соединений																																			
+	Б1.О.04.04.04	Научно-исследовательский проект																																			

			Курс 4																Закрепленная кафедра					
Считать в позиции	Индекс	Наименование	Семестр 7								Семестр 8								Код	Наименование	Компетенции			
			з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК				СР	Конт роль	
Блок 1.Дисциплины (модули)			26	936	234	224	126				271	81	19	684	110	262	56			229	27			
Обязательная часть			12	432	90	126	18				144	54	4	144		70				74				
+	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)																						УК-1.1; УК-1.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4
+	Б1.О.01.01	История России																			137	Департамент истории и археологии		УК-4.2; УК-5.1
+	Б1.О.01.02	Основы российской государственности																			139	Департамент социальных наук		УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык																			350	Академический департамент английского языка		УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2
+	Б1.О.01.04	Физическая культура и спорт																			336	Департамент физического воспитания		УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+	Б1.О.01.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту																			336	Департамент физического воспитания		УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+	Б1.О.01.06	Безопасность жизнедеятельности																			294	Департамент ядерных технологий		УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
+	Б1.О.01.07	Основы экономической грамотности																			247	Департамент прикладной экономики		УК-9.1; УК-9.2
+	Б1.О.01.08	Эффективность речевой коммуникации																			344	Русского языка и литературы		УК-4.2; УК-5.2; УК-5.3
+	Б1.О.01.09	Основы цифровой грамотности																			297	Департамент общей и экспериментальной физики		УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1
+	Б1.О.01.10	Философия																			140	Департамент философии и религиоведения		УК-4.2; УК-5.1
+	Б1.О.01.11	Правоведение																			83	Теории истории государства и права		УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4
+	Б1.О.01.12	Особенности коммуникации в Азии																			353	Восточный институт (Школа)(службное подразделение)		УК-4.2; УК-5.3
+	Б1.О.01.13	Психология																			157	Департамент психологии и образования		УК-3.5; УК-6.2; УК-6.3
+	Б1.О.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-3.3; 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
+	Б1.О.02.01.01	Высшая математика																			306	Департамент математики		ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
+	Б1.О.02.01.02	Физика																			297	Департамент общей и экспериментальной физики		ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
+	Б1.О.02.02	Основы проектной деятельности																			294	Департамент ядерных технологий		УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2
+	Б1.О.02.03	Английский язык для профессиональных / специфических целей (English for Specific Purposes / ESP)																			142	Академический департамент английского языка*		УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.02.04	Химическая экология	2	72	18		18			36											295	Департамент химии и материалов		УК-8.1; УК-8.2
+	Б1.О.02.05	Цифровые технологии в профессиональной деятельности																			296	Департамент теоретической физики и информационных технологий		ОПК-5.1; ОПК-5.2
+	Б1.О.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
+	Б1.О.03.01	Неорганическая химия																			295	Департамент химии и материалов		ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4
+	Б1.О.03.02	Аналитическая химия																			295	Департамент химии 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
+	Б1.О.03.03	Органическая химия																			295	Департамент химии и материалов		ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4
+	Б1.О.04	Профессиональный блок дисциплин (модулей) (базовый)	10	360	72	126				108	54	4	144		70				74					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-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-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-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
+	Б1.О.04.01.01	Кристаллохимия																			295	Департамент химии и материалов		ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2
+	Б1.О.04.01.02	Химия элементоорганических соединений																			295	Департамент химии и материалов		ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4
+	Б1.О.04.01.03	Химия координационных соединений																			295	Департамент химии и материалов		ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1
+	Б1.О.04.02	Физические основы химии	5	180	36	54				63	27													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-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4
+	Б1.О.04.02.01	Физическая химия																			295	Департамент химии и материалов		ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4
+	Б1.О.04.02.02	Коллоидная химия	5	180	36	54				63	27										295	Департамент химии и материалов		ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4
+	Б1.О.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.О.04.02.04	Физические методы исследования																			295	Департамент химии и материалов		ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-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
+	Б1.О.04.03.01	Химические основы биологических процессов																			295	Департамент химии и материалов		ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4
+	Б1.О.04.03.02	Высокомолекулярные соединения	5	180	36	72				45	27										295	Департамент химии и материалов		ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4
+	Б1.О.04.03.03	Механизмы реакций и стереохимия																			295	Департамент химии и материалов		ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4
+	Б1.О.04.03.04	Хроматография																			295	Департамент химии и материалов		ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-2.4
+	Б1.О.04.04	Модуль проектной деятельности										4	144		70				74					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-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.О.04.04.01	Проект по синтезу неорганических соединений																			295	Департамент химии и материалов		ОПК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.О.04.04.02	Проект по анализу объекта																			295	Департамент химии и материалов		ОПК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.О.04.04.03	Проект по синтезу органических соединений																			295	Департамент химии и материалов		ОПК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.О.04.04.04	Научно-исследовательский проект										4	144		70				74		295	Департамент химии и материалов		УК-2.3; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.3; ОПК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4

[illegible]

			Курс 2																Курс 3																			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр 3								Семестр 4								Семестр 5								Семестр 6											
			з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			3	108	36		18			54		5	180	54		36			90		8	288	86	52	50			64	36	4	144	36	18	18			72	
+	61.8.01	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			72	
+	61.8.01.01	История и методология химии	3	108	36		18			54																												
+	61.8.01.02	Методология научных исследований и их статистическая обработка																		2	72	34		32			6											
+	61.8.01.03	Процессы и аппараты химической технологии																		2	72	18		18			36		2	72	18	18				36		
+	61.8.01.04	Химическая технология																		4	144	34	52				22	36										
+	61.8.01.05	Химическое материаловедение									3	108	36		18			54																				
+	61.8.01.06	Моделирование химико-технологических процессов																																				
+	61.8.01.07	Химические реакторы																																				
+	61.8.01.08	Общая биология с основами экологии													18			36																				
+	61.8.01.09	Общая химическая технология													18															2	72	18		18		36		
+	61.8.ДВ.01	Специальные разделы химии и технологий (ДВ.1)																																				
+	61.8.ДВ.01.01	Химия и технология органических веществ																																				
-	61.8.ДВ.01.02	Химия и технология неорганических веществ																																				
-	61.8.ДВ.01.03	Сорбционные процессы																																				
+	61.8.ДВ.02	Специальные разделы химии и технологий (ДВ.2)																																				
+	61.8.ДВ.02.01	Оборудование производств органических веществ																																				
-	61.8.ДВ.02.02	Оборудование производств неорганических веществ																																				
-	61.8.ДВ.02.03	Метрологическое обеспечение аналитических работ в химии																																				
+	61.8.ДВ.03	Специальные разделы химии и технологий (ДВ.3)																																				
+	61.8.ДВ.03.01	Технологии переработки природного газа																																				
-	61.8.ДВ.03.02	Технологии основного неорганического синтеза																																				
-	61.8.ДВ.03.03	Поверхностные явления и дисперсные системы																																				
+	61.8.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)																																				
+	61.8.ДВ.04.01	Методы анализа продуктов органического синтеза																																				
-	61.8.ДВ.04.02	Электрохимия																																				
+	61.8.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)																																				
+	61.8.ДВ.05.01	Основы проектирования предприятий органического синтеза																																				
-	61.8.ДВ.05.02	Основы проектирования производств неорганических веществ и материалов																																				
-	61.8.ДВ.05.03	Кинетика и катализ																																				
+	61.8.ДВ.06	Практикум (ДВ.6)																																				
+	61.8.ДВ.06.01	Практикум по химической технологии органических веществ																																				
-	61.8.ДВ.06.02	Практикум по химической технологии неорганических веществ																																				
-	61.8.ДВ.06.03	Практикум по физической химии																																	</			

Считать в плане	Индекс	Наименование	Курс 4																Закрепленная кафедра						
			Семестр 7								Семестр 8								Код	Наименование	Компетенция				
			з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			14	504	144	98	108				127	27	15	540	110	192	56			155	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	
+	Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	3	108	36	18					54		4	144	28		28			61	27				
+	Б1.В.01.01	История и методология химии																				295	Департамент химии и материалов	ПК-2.1; ПК-5.2	
+	Б1.В.01.02	Методология научных исследований и их статистическая обработка																				295	Департамент химии и материалов	ПК-2.1; ПК-5.1; ПК-5.2	
+	Б1.В.01.03	Процессы и аппараты химической технологии																				294	Департамент ядерных технологий	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4	
+	Б1.В.01.04	Химическая технология																					295	Департамент химии и материалов	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-5.1; ПК-5.2
+	Б1.В.01.05	Химическое материаловедение																				295	Департамент химии и материалов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2	
+	Б1.В.01.06	Моделирование химико-технологических процессов	3	108	36	18					54											294	Департамент ядерных технологий	ПК-3.4	
+	Б1.В.01.07	Химические реакторы											4	144	28		28			61	27	295	Департамент химии и материалов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4	
+	Б1.В.01.08	Общая биология с основами экологии																				295	Департамент химии и материалов	УК-8.1; УК-8.2; ПК-5.2	
+	Б1.В.01.09	Общая химическая технология																				295	Департамент химии и материалов	ПК-3.2; ПК-3.4	
+	Б1.В.ДВ.01	Специальные разделы химии и технологий (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 технологий (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	ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-5.1; ПК-5.2	
-	Б1.В.ДВ.02.03	Метрологическое обеспечение аналитических работ в химии	3	108	36		36				36											295	Департамент химии и материалов	ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2	
+	Б1.В.ДВ.03	Специальные разделы химии и технологий (ДВ.3)	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.03.01	Технологии переработки природного газа	4	144	36	44	36				1	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	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Технологии основного неорганического синтеза	4	144	36	44	36				1	27										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.03.03	Поверхностные явления и дисперсные системы	4	144	36	44	36				1	27										295	Департамент химии и материалов	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-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	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.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 синтеза											3	108	28	42				38		294	Департамент ядерных технологий	ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы проектирования производств неорганических веществ и материалов											3	108	28	42				38		294	Департамент ядерных технологий	ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2	
-	Б1.В.ДВ.05.03	Кинетика и катализ											3	108	28	42				38		295	Департамент химии и материалов	ПК-2.1; ПК-5.1; ПК-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 веществ											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 веществ											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	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. Практика			3	108				18		90		6	216				36		180						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			3	108				18		90		6	216				36		180						
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика																				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.В.02(П)	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.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	3	108				18		90		3	108			18			90			295	Департамент химии и материалов	УК-1.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.3	
+	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика											3	108					90			295	Департамент химии и материалов	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; 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. Государственная итоговая аттестация													6	216			18		162	36					
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	216			18		162	36		295	Департамент химии и материалов	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
ФТД. Факультативные дисциплины			3	108	24	34	14			36		2	72	14		26				32					
+	ФТД.01	Введение в специальность																				295	Департамент химии и материалов	УК-6.3; ПК-2.1	
+	ФТД.02	Электронные технологии поиска научной химической информации																				295	Департамент химии и материалов	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1; ПК-2.1	
+	ФТД.03	Компьютерные технологии в химии и химической инженерии																				294	Департамент ядерных технологий	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4	
+	ФТД.04	Системы управления химико-технологическими процессами	2	72	16	34					22											294	Департамент ядерных технологий	ПК-3.4	
+	ФТД.05	Ресурсо- и энергосбережение в технологии неорганических веществ											2	72	14		26			32		295	Департамент химии и материалов	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4	
+	ФТД.06	Технология минеральных удобрений	1	36	8		14				14											295	Департамент химии и материалов	ПК-3.1; ПК-3.2	

№			Индекс			Наименование			Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс																Каф.		Семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
									Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
										Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР					ОК	СР	Контр оль	Всего	Неделя
ИТОГО (с факультативами)				1112									29	19 4/6		1180									31	20 1/6		2292									60	39 5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1112									29			1180									31			2292									60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58,3												59												58,7														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			37,8											54										45,9																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			35,2											34										34,6																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			35,2											34										34,6																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3,8											3,5										3,7																	
дисциплины (модули)				1112	700	190	202	308			349	63	29	ТО: 18 Э: 1 2/3		1180	692	190	260	242			398	90	31	ТО: 18 1/2 Э: 1 2/3		2292	1392	380	462	550			747	153	60	ТО: 36 1/2 Э: 3 1/3				
1	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	За(3)	212	164	32		132			48		4		За(2)	136	96	16		80			40		2		За(5)	348	260	48		212			88		6			123456		
2	Б1.О.01.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68							За	64	64			64							За(2)	132	132			132							336	23456		
3	Б1.О.01.06	Безопасность жизнедеятельности	За	72	48	16		32			24		2														За	72	48	16		32			24		2			294	13	
4	Б1.О.01.10	Философия	За	72	48	16		32			24		2														За	72	48	16		32			24		2			140	3	
5	Б1.О.01.11	Правоведение													За	72	32	16		16			40		2		За	72	32	16		16			40		2			83	4	
6	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин/модулей	Эк(2) За К Оц(2)	288	180	54	36	90			108		8		Эк ЗаО Оц	216	90			90			126		6		Эк(3) За ЗаО К Оц(3)	504	270	54	36	180			234		14				12347	
7	Б1.О.02.01	Общешкольный блок фундаментальных дисциплин/ модулей	Эк К Оц	108	72	36	36				36		3														Эк К Оц	108	72	36	36			36		3				123		
8	Б1.О.02.01.02	Физика	Эк К Оц	108	72	36	36				36		3														Эк К Оц	108	72	36	36			36		3				297	123	
9	Б1.О.02.03	Английский язык для профессиональных / специфических целей (English for Specific Purposes / ESP)	Эк Оц	72	36			36			36		2		ЗаО	72	36			36			36		2		Эк ЗаО Оц	144	72			72			72		4		142	34		
10	Б1.О.02.05	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	За	108	72	18		54			36		3		Эк Оц	144	54			54			90		4		Эк За Оц	252	126	18		108			126		7		296	34		
11	Б1.О.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	90	13		Эк(3) За К(3)	720	464	118	294	52			139	117	20			12345		
12	Б1.О.03.02	Аналитическая химия	Эк За К	252	164	34	96	34			61	27	7		Эк К	216	144	36	90	18			27	45	6		Эк(2) За К(2)	468	308	70	186	52			88	72	13			295	34	
13	Б1.О.03.03	Органическая химия												Эк К	252	156	48	108				51	45	7		Эк К	252	156	48	108				51	45	7			295	45		
14	Б1.О.04	Профессиональный блок дисциплин (модулей) (базовый)	Эк За К	252	138	34	70	34			78	36	7		За(2) К	180	116	36	62	18			64		5		Эк За(3) К(2)	432	254	70	132	52			142	36	12			345678		
15	Б1.О.04.01	Химия неорганических веществ и материалов	Эк К	144	68	34		34			40	36	4													Эк К	144	68	34		34			40	36	4			36			
16	Б1.О.04.01.01	Кристаллохимия	Эк К	144	68	34		34			40	36	4													Эк К	144	68	34		34			40	36	4			295	3		
17	Б1.О.04.02	Физические основы химии												За К	108	54	36		18			54		3		За К	108	54	36		18			54		3			4567			
18	Б1.О.04.02.03	Строение вещества с основами квантовой химии и квантовой механики												За К	108	54	36		18			54		3		За К	108	54	36		18			54		3			295	45		
19	Б1.О.04.04	Модуль проектной деятельности	За	108	70		70				38		3		За	72	62		62				10		2		За(2)	180	132		132				48		5			34568		
20	Б1.О.04.04.01	Проект по синтезу неорганических соединений	За	108	70		70				38		3													За	108	70		70				38		3			295	3		
21	Б1.О.04.04.02	Проект по анализу объекта												За	72	62		62				10		2		За	72	62		62				10		2			295	45		
22	Б1.Б.01	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	За К	108	54	36		18			54		3		Эк За Оц	180	90	54	36			90		5		Эк За(2) К Оц	288	144	90		54			144		8			345678			
23	Б1.Б.01.01	История и методология химии	За К	108	54	36		18			54		3													За К	108	54	36		18			54		3			295	3		
24	Б1.Б.01.05	Химическое материаловедение												Эк Оц	108	54	36		18			54		3		Эк Оц	108	54	36		18			54		3			295	4		
25	Б1.Б.01.08	Общая биология с основами экологии												За	72	36	18		18			36		2		За	72	36	18		18			36		2			295	4		
ПРАКТИКИ			(План)																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(6) К(4) Оц(2)													Эк(4) За(4) ЗаО К(3) Оц(2)													Эк(8) За(10) ЗаО К(7) Оц(4)												
КАНИКУЛЫ															5/6												9 1/6												10			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр	
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР					ОК
ИТОГО (с факультативами)				1148								30	19 4/6		1216								32	20 2/6		2364								62	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1112								29			1180								31			2292								60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56,9								ТО: 17 5/6 Э: 1 5/6		58,6								ТО: 17 5/6 Э: 1/2		57,8								ТО: 35 2/3 Э: 2 1/3						
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54										54														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			36										35,9										36														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			36										35,9										36														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3,9										3,6										3,8														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1112	710	234	224	252			303	99	29		1072	704	230	222	252			341	27	28		2184	1414	464	446	504			644	126	57			
1	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	За(2)	104	86			86			18		1	За(2)	100	96			96			4		1	За(4)	204	182			182			22		2		123456	
2	Б1.О.01.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68						За	64	64			64						За(2)	132	132			132						336	23456	
3	Б1.О.01.12	Особенности коммуникации в Азии	За	36	18			18			18		1	За	36	32			32			4		1	За(2)	72	50			50			22		2	353	56	
4	Б1.О.03	Фундаментальные дисциплины/ модули по химии	Эк За К	216	176	52	108	16			13	27	6												Эк За К	216	176	52	108	16			13	27	6		12345	
5	Б1.О.03.03	Органическая химия	Эк За К	216	176	52	108	16			13	27	6												Эк За К	216	176	52	108	16			13	27	6	295	45	
6	Б1.О.04	Профессиональный блок дисциплин (модулей) (базовый)	Эк(2) За(3) К(2) Оц	504	260	96	64	100			208	36	14	Эк(4) За(3) К(5) Оц(2)	828	536	194	204	138			265	27	23	Эк(6) За(6) К(7) Оц(3)	1332	796	290	268	238			473	63	37		345678	
7	Б1.О.04.01	Химия неорганических веществ и материалов												За(2) К(2)	180	108	54		54			72		5	За(2) К(2)	180	108	54		54			72		5		36	
8	Б1.О.04.01.02	Химия элементоорганических соединений												За К	108	72	36		36			36		3	За К	108	72	36		36			36		3	295	6	
9	Б1.О.04.01.03	Химия координационных соединений												За К	72	36	18		18			36		2	За К	72	36	18		18			36		2	295	6	
10	Б1.О.04.02	Физические основы химии	Эк(2) За К(2) Оц	324	178	64	64	50			110	36	9	Эк(2) К(2)	324	216	72	72	72			81	27	9	Эк(4) За К(4) Оц	648	394	136	136	122			191	63	18		4567	
11	Б1.О.04.02.01	Физическая химия	Эк За К	180	114	32	64	18			30	36	5	Эк К	216	144	36	72	36			45	27	6	Эк(2) За К(2)	396	258	68	136	54			75	63	11	295	56	
12	Б1.О.04.02.03	Строение вещества с основами квантовой химии и квантовой механики	Эк К Оц	144	64	32		32			80		4												Эк К Оц	144	64	32		32			80		4	295	45	
13	Б1.О.04.02.04	Физические методы исследования												Эк К	108	72	36		36			36		3	Эк К	108	72	36		36			36		3	295	6	
14	Б1.О.04.03	Химия органических веществ и материалов	За	108	64	32		32			44		3	Эк(2) К Оц(2)	216	140	68	60	12			76		6	Эк(2) За К Оц(2)	324	204	100	60	44			120		9		567	
15	Б1.О.04.03.01	Химические основы биологических процессов												Эк Оц	108	68	32	36			40		3	Эк Оц	108	68	32	36			40		3	295	6			
16	Б1.О.04.03.03	Механизмы реакций и стереохимия	За	108	64	32		32			44		3												За	108	64	32		32			44		3	295	5	
17	Б1.О.04.03.04	Хроматография												Эк К Оц	108	72	36	24	12			36		3	Эк К Оц	108	72	36	24	12			36		3	295	6	
18	Б1.О.04.04	Модуль проектной деятельности	За	72	18			18			54		2	За	108	72		72				36		3	За(2)	180	90		72	18			90		5		34568	
19	Б1.О.04.04.02	Проект по анализу объекта	За	72	18			18			54		2												За	72	18			18			54		2	295	45	
20	Б1.О.04.04.03	Проект по синтезу органических соединений												За	108	72		72				36		3	За	108	72		72				36		3	295	6	
21	Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	Эк За(2) К(2) РГР	288	188	86	52	50			64	36	8	Эк За К Оц РГР	144	72	36	18	18			72		4	Эк(2) За(3) К(3) Оц РГР(2)	432	260	122	70	68			136	36	12		345678	
22	Б1.В.01.02	Методология научных исследований и их статистическая обработка	За	72	66	34		32			6		2												За	72	66	34		32			6		2	295	5	
23	Б1.В.01.03	Процессы и аппараты химической технологии	За К РГР	72	36	18		18			36		2	Эк К Оц РГР	72	36	18	18				36		2	Эк За К(2) Оц РГР(2)	144	72	36	18	18			72		4	294	56	
24	Б1.В.01.04	Химическая технология	Эк К	144	86	34	52				22	36	4												Эк К	144	86	34	52				22	36	4	295	5	
25	Б1.В.01.09	Общая химическая технология												За	72	36	18		18			36		2	За	72	36	18		18			36		2	295	6	
26	ФТД.02	Электронные технологии поиска научной химической информации												За	36	18			18			18		1	За	36	18			18			18		1	295	6	
27	ФТД.03	Компьютерные технологии в химии и химической инженерии	За	36	26	8		18			10		1												За	36	26	8		18			10		1	294	5	
ПРАКТИКИ		(План)													108	18			18		90		3	2		108	18			18		90		3	2			
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Технологическая практика												ЗаО	108	18			18		90		3	2	ЗаО	108	18			18		90		3	2	295	6	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(8) К(5) Оц РГР											Эк(5) За(6) К(6) Оц(4) РГР											Эк(9) За(14) К(11) Оц(4) РГР(2)													
КАНИКУЛЫ														5/6												9												9 5/6

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										Неделя	Контроль	Семестр 8										Неделя	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Семестр																																											
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	з.е.			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	з.е.			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего				Неделя																																										
ИТОГО (с факультативами)				1152									32	19 5/6		1188									33	20 1/6		2340									65	40																																													
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044									29				1116										31			2160									60																																												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		52,6											55,4											54											54											31,5											32,6											1836	1048	344	486	182	36		680	108	51	ТО: 32 1/6 Э: 2			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54													54													54																																																					
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31,9													31													31,5																																																					
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		32,9													32,3													32,6																																																					
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																																																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1044	602	234	224	126	18		361	81	29	ТО: 18 1/3 Э: 1 1/2		792	446	110	262	56	18		319	27	22	ТО: 13 5/6 Э: 1/2		1836	1048	344	486	182	36		680	108	51	ТО: 32 1/6 Э: 2																																													
1	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин/модулей	За	72	36	18		18			36		2														За	72	36	18		18			36		2			12347																																											
2	Б1.О.02.04	Химическая экология	За	72	36	18		18			36		2														За	72	36	18		18			36		2	295	7																																												
3	Б1.О.04	Профессиональный блок дисциплин (модулей) (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	72	196				182	54	14			345678																																												
4	Б1.О.04.02	Физические основы химии	Эк К	180	90	36	54				63	27	5													Эк К	180	90	36	54				63	27	5			4567																																												
5	Б1.О.04.02.02	Коллоидная химия	Эк К	180	90	36	54				63	27	5													Эк К	180	90	36	54				63	27	5			295	7																																											
6	Б1.О.04.03	Химия органических веществ и материалов	Эк За К	180	108	36	72				45	27	5													Эк За К	180	108	36	72				45	27	5			567																																												
7	Б1.О.04.03.02	Высокомолекулярные соединения	Эк За К	180	108	36	72				45	27	5													Эк За К	180	108	36	72				45	27	5			295	7																																											
8	Б1.О.04.04	Модуль проектной деятельности													Эк Оц	144	70		70				74		4	Эк Оц	144	70		70				74		4			34568																																												
9	Б1.О.04.04.04	Научно-исследовательский проект													Эк Оц	144	70		70				74		4	Эк Оц	144	70		70				74		4			295	8																																											
10	Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	За	108	54	36	18				54		3		Эк К	144	56	28		28			61	27	4	Эк За К	252	110	64	18	28			115	27	7			345678																																												
11	Б1.В.01.06	Моделирование химико-технологических процессов	За	108	54	36	18				54		3													За	108	54	36	18				54		3			294	7																																											
12	Б1.В.01.07	Химические реакторы													Эк К	144	56	28		28			61	27	4	Эк К	144	56	28		28			61	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		За	72	56	28		28			16		2	Эк За КР Оц	216	164	64	36	64			52		6			295	78																																											
14	Б1.В.ДВ.01.02	Химия и технология неорганических веществ	Эк КР Оц	144	108	36	36	36			36		4		За	72	56	28		28			16		2	Эк За КР Оц	216	164	64	36	64			52		6			295	78																																											
15	Б1.В.ДВ.01.03	Сорбционные процессы	Эк КР Оц	144	108	36	36	36			36		4		За	72	56	28		28			16		2	Эк За КР Оц	216	164	64	36	64			52		6			295	78																																											
16	Б1.В.ДВ.02.01	Оборудование производств органических веществ	За	108	72	36		36			36		3													За	108	72	36		36			36		3			294	7																																											
17	Б1.В.ДВ.02.02	Оборудование производств неорганических веществ	За	108	72	36		36			36		3													За	108	72	36		36			36		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			36		3			295	7																																											
19	Б1.В.ДВ.03.01	Технологии переработки природного газа	Эк	144	116	36	44	36			1	27	4		Эк	144	116	36	44	36			1	27	4	Эк	144	116	36	44	36			1	27	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	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			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			16		3			295	8																																												
23	Б1.В.ДВ.04.02	Электрохимия													За КР	108	92	26	66				16		3	За КР	108	92	26	66			16		3			295	8																																												
24	Б1.В.ДВ.05.01	Основы проектирования предприятий органического синтеза													За	108	70	28	42				38		3	За	108	70	28	42			38		3			294	8																																												
25	Б1.В.ДВ.05.02	Основы проектирования производств неорганических веществ и материалов													За	108	70	28	42				38		3	За	108	70	28	42			38		3			294	8																																												
26	Б1.В.ДВ.05.03	Кинетика и катализ													За	108	70	28	42				38		3	За	108	70	28	42			38		3			295	8																																												
27	Б1.В.ДВ.06.01	Практикум по химической технологии органических веществ													ЗаО	108	84		84				24		3	ЗаО	108	84		84			24		3			295	8																																												
28	Б1.В.ДВ.06.02	Практикум по химической технологии неорганических веществ												ЗаО	108	84		84				24		3	ЗаО	108	84		84			24		3			295	8																																													
29	Б1.В.ДВ.06.03	Практикум по физической химии												ЗаО	108	84		84				24		3	ЗаО	108	84		84			24		3			295	8																																													
30	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ЗаО	108	18				18		90		3	ЗаО	108	18			18			90		3	ЗаО(2)	216	36			36		180		6			295	78																																													
31	ФТД.04	Системы управления химико-технологическими процессами	За	72	50	16	34				22		2						18			90			За	72	50	16	34			22		2			294	7																																													
32	ФТД.05	Ресурсо- и энергосбережение в технологии неорганических веществ												За	72	40	14		26			32		2	За	72	40	14		26		32		2			295	8																																													
33	ФТД.06	Технология минеральных удобрений	За	36	22	8		14			14		1												За	36	22	8		14			14		1			295	7																																												
ПРАКТИКИ			(План)												108	18				18		90		3	1 5/6		108	18				18		90		3	1 5/6																																														
	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика												ЗаО	108	18				18		90		3	1 5/6	ЗаО	108	18				18		90		3	1 5/6	295	8																																												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												216	18				18		162	36	6	4		216	18				18		162	36	6	4																																														
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												Эк	216	18				18		162	36	6	4	Эк	216	18				18		162	36	6	4	295	8																																												
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(6) КР К(2) Оц											Эк(2) За(4) ЗаО КР К Оц											Эк(6) За(10) ЗаО КР(2) К(3) Оц(2)																																																										
КАНИКУЛЫ														5/6												9 1/6												10																																													