

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Институт наукоёмких технологий и передовых материалов (Школа)

План утвержден Ученым советом ДВФУ
Протокол № 02-23 от 06.03.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

04.03.01

Направление 04.03.01 Химия

Профиль: Фундаментальная и прикладная химия (совместно с ТИБОХ ДВО РАН и ИХ ДВО РАН)

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки

2023

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.
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
23	ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ И ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, МЕБЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	технологический
-	педагогический

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по учебной и воспитательной работе

 / С. Г. Красицкая/

Руководитель образовательной программы

 / А.А. Капустина/



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Е.Б. Гаффорова

03
2023г.

Календарный учебный график

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			
I							*									*	*		Э	Э	Э	К	*	*									*	*					*				Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К		
II							*	*								*	*		Э	Э	Э	К	*	*									*	*							*						Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К
III							*	*								*	*		Э	Э	Э	К	*	*		*	*						*	*										Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	
IV	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	Э	Э	Э	К	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	п	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	
п	Теоретическое обучение и практики	16 4/6	18 1/6	34 5/6	16 4/6	20 1/6	36 5/6	16 4/6	18 1/6	34 5/6	16 4/6	13 2/6	30	136 3/6
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	2	5	23
У	Учебная практика		2	2										2
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	7 дн	42 дн	49 дн	7 дн	42 дн	49 дн	7 дн	42 дн	49 дн	7 дн	56 дн	63 дн	210 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	52 дн
Продолжительность		154 дн	212 дн	366 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	
Високосный год		+			-			-			-			

Считать в плане	Индекс	Наименование	Курс 2																	Курс 3										Курс 4										Курс 5									
			Семестр 2								Семестр 3									Семестр 4										Семестр 5																			
			з.е.	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль											
Блок 1. Дисциплины (модули)			29	1116	724	238	162	324		230	162	29	1116	648	170	250	228		324	144	31	1188	774	252	234	288		252	162	27	1044	652	226	258	168		248	144											
Обязательная часть			29	1116	724	238	162	324		230	162	24	936	524	136	178	210		268	144	22	864	558	180	162	216		144	162	23	900	572	194	210	168		211	117											
+	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	11	468	310	76		234		131	27	2	144	120	16		104		24		5	252	162	36		126		90		72	72			72															
+	Б1.О.01.01	Философия																			3	108	54	18		36		54																					
+	Б1.О.01.02	История России	2	72	58	22		36		14																																							
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	2	72	36			36		9	27																																						
+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	2	72	54	18		36		18		2	72	48	16		32		24																														
+	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт																																															
+	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту		72	72			72					72	72			72					72	72			72				72	72			72															
+	Б1.О.01.07	Основы экономической грамотности																																															
+	Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности	3	108	54	18		36		54																																							
+	Б1.О.01.09	Правоведение																			2	72	36	18		18		36																					
+	Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации																																															
+	Б1.О.01.11	Психология и педагогика	2	72	36	18		18		36																																							
+	Б1.О.01.12	Основы российской государственности																																															
+	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	3	108	54	18		36		27	27	3	108	54			54		54		3	108	54			54		18	36	2	72	36	18	18			36												
+	Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	3	108	54	18		36		27	27																		2	72	36	18	18				36												
+	Б1.О.02.01.01	Основы цифровой грамотности	3	108	54	18		36		27	27																																						
+	Б1.О.02.01.02	Цифровые технологии в химии и материаловедении																												2	72	36	18	18				36											
+	Б1.О.02.02	Английский язык для профессиональных / специфических целей (English for Specific Purposes / ESP)										3	108	54			54		54		3	108	54			54		18	36																				
+	Б1.О.02.03	Алгебра и аналитическая геометрия																																															
+	Б1.О.02.04	Химическая экология																																															
+	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей) (базовый)	15	540	360	144	162	54		72	108	19	684	350	120	178	52		190	144	14	504	342	144	162	36		36	126	21	756	464	176	192	96		175	117											
+	Б1.О.03.01	Физико-математические, естественнонаучные дисциплины	7	252	144	72	36	36		27	81	8	288	118	52	48	18		116	54	3	108	72	36	36		9	27																					
+	Б1.О.03.01.01	Высшая математика	3	108	72	36		36		9	27																																						
+	Б1.О.03.01.02	Физика	4	144	72	36	36		18	54	5	180	82	34	48			44	54	3	108	72	36	36		9	27																						
+	Б1.О.03.01.03	Общая биология с основами экологии									3	108	36	18		18		72																															
+	Б1.О.03.02	Химия неорганических веществ и материалов	8	288	216	72	126	18		45	27	4	144	68	34	34		31	45									3	108	64	32		32			44													
+	Б1.О.03.02.01	Неорганическая химия	8	288	216	72	126	18		45	27																																						
+	Б1.О.03.02.02	Кристаллохимия									4	144	68	34	34		31	45																															
+	Б1.О.03.02.03	Химия элементоорганических соединений																										3	108	64	32		32				44												
+	Б1.О.03.02.04	Химия координационных соединений																																															
+	Б1.О.03.03	Анализ химических объектов	7	252	164	34	96	34		43	45	8	288	216	72	126	18		18	54																													
+	Б1.О.03.03.01	Аналитическая химия	7	252	164	34	96	34		43	45	5	180	144	36	90	18		9	27																													
+	Б1.О.03.03.02	Физические методы исследования																																															
+	Б1.О.03.03.03	Хроматография																			3	108	72	36	36		9	27																					
+	Б1.О.03.04	Физические основы химии																		3	108	54	36		18		9	45	9	324	176	64	64	48		67	81												
+	Б1.О.03.04.01	Физическая химия																										5	180	112	32	64	16			32	36												
+	Б1.О.03.04.02	Коллоидная химия																																															
+	Б1.О.03.04.03	Строение вещества с основами квантовой химии и квантовой механики																			3	108	54	36		18		9	45	4	144	64	32		32		35	45											
+	Б1.О.03.05	Химия органических веществ и материалов																										9	324	224	80	128	16			64	36												
+	Б1.О.03.05.01	Органическая химия																									6	216	160	48	96	16			20	36													
+	Б1.О.03.05.02	Химические основы биологических процессов																																															
+	Б1.О.03.05.03	Высокомолекулярные соединения																																															
+	Б1.О.03.05.04	Механизмы реакций и стереохимия																										3	108	64	32	32					44												

		Закрепленная кафедра				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции	
Блок 1. Дисциплины (модули)						
Обязательная часть						
+	Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)				УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; 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-6.2; 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
+	Б1.0.01.01	Философия	140	Департамент философии и религиоведения		УК-4.2; УК-5.1
+	Б1.0.01.02	История России	137	Департамент истории и археологии		УК-4.2; УК-5.1
+	Б1.0.01.03	Иностранный язык	142	Академический департамент английского языка		УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2
+	Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности	294	Департамент ядерных технологий		УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
+	Б1.0.01.05	Физическая культура и спорт	152	Департамент физического воспитания		УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+	Б1.0.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	152	Департамент физического воспитания		УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+	Б1.0.01.07	Основы экономической грамотности	247	Департамент прикладной экономики		УК-9.1; УК-9.2
+	Б1.0.01.08	Основы проектной деятельности	294	Департамент ядерных технологий		УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2
+	Б1.0.01.09	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
+	Б1.0.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	76	Русского языка и литературы		УК-4.2; УК-4.3; УК-5.3
+	Б1.0.01.11	Психология и педагогика	157	Департамент психологии и образования		УК-3.3; УК-6.2; УК-6.3
+	Б1.0.01.12	Основы российской государственности	74	Политологии		УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7
+	Б1.0.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)				УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
+	Б1.0.02.01	FEFU Digital Core				УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2
+	Б1.0.02.01.01	Основы цифровой грамотности	296	Департамент теоретической физики и интеллектуальных технологий		УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1
+	Б1.0.02.01.02	Цифровые технологии в химии и материаловедении	294	Департамент ядерных технологий		УК-1.1; УК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
+	Б1.0.02.02	Английский язык для профессиональных / специфических целей (English for Specific Purposes / ESP)	142	Академический департамент английского языка		УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.0.02.03	Алгебра и аналитическая геометрия	306	Департамент математики		ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
+	Б1.0.02.04	Химическая экология	295	Департамент химии и материалов		УК-8.1; УК-8.2
+	Б1.0.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей) (базовый)				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-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4
+	Б1.0.03.01	Физико-математические, естественнонаучные дисциплины				УК-8.1; УК-8.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4
+	Б1.0.03.01.01	Высшая математика	306	Департамент математики		ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
+	Б1.0.03.01.02	Физика	297	Департамент общей и экспериментальной физики		ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
+	Б1.0.03.01.03	Общая биология с основами экологии	295	Департамент химии и материалов		УК-8.1; УК-8.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4
+	Б1.0.03.02	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
+	Б1.0.03.02.01	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
+	Б1.0.03.02.02	Кристаллохимия	295	Департамент химии и материалов		ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2
+	Б1.0.03.02.03	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
+	Б1.0.03.02.04	Химия координационных соединений	295	Департамент химии и материалов		ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1
+	Б1.0.03.03	Анализ химических объектов				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-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4
+	Б1.0.03.03.01	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
+	Б1.0.03.03.02	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
+	Б1.0.03.03.03	Хроматография	295	Департамент химии и материалов		ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-2.4
+	Б1.0.03.04	Физические основы 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; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
+	Б1.0.03.04.01	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
+	Б1.0.03.04.02	Коллоидная 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
+	Б1.0.03.04.03	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
+	Б1.0.03.05	Химия органических 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-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4
+	Б1.0.03.05.01	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
+	Б1.0.03.05.02	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
+	Б1.0.03.05.03	Высокомолекулярные соединения	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
+	Б1.0.03.05.04	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

Считать в плане	Индекс	Наименование	Курс 4																																		
			Семестр 6										Семестр 7							Семестр 8																	
			з.е.	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			6	216	126	18	108					63	27	14	504	316	66	216	34									19	684	404	66	286	52			190	90
+	Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	6	216	126	18	108				63	27															4	144	66		66			51	27		
+	Б1.В.01.01	Модуль проектной деятельности	3	108	72		72				36																4	144	66		66			51	27		
+	Б1.В.01.01.01	Проект по синтезу неорганических соединений																																			
+	Б1.В.01.01.02	Проект по анализу объекта																																			
+	Б1.В.01.01.03	Проект по синтезу органических соединений	3	108	72		72				36																										
+	Б1.В.01.01.04	Научно-исследовательский проект																									4	144	66		66			51	27		
+	Б1.В.01.02	История и методология химии																																			
+	Б1.В.01.03	Методология научных исследований и их статистическая обработка																																			
+	Б1.В.01.04	Методика преподавания химии в школе	3	108	54	18	36				27	27																									
+	Б1.В.01.05	Химическая технология																																			
+	Б1.В.01.06	Химическое материаловедение																																			
+	Б1.В.ДВ.01	Специальные разделы химии (ДВ.1)											6	216	124	16	108										56	36									
+	Б1.В.ДВ.01.01	Элементоорганические высокомолекулярные соединения											6	216	124	16	108									56	36										
-	Б1.В.ДВ.01.02	Поверхностные явления и дисперсные системы											6	216	124	16	108									56	36										
-	Б1.В.ДВ.01.03	Химическая экспертиза объекта											6	216	124	16	108									56	36										
-	Б1.В.ДВ.01.04	Основы биохимии											6	216	124	16	108									56	36										
-	Б1.В.ДВ.01.05	Избирательная токсичность											6	216	124	16	108									56	36										
+	Б1.В.ДВ.02	Специальные разделы химии (ДВ.2)										3	108	68	34		34									40											
+	Б1.В.ДВ.02.01	Метрологическое обеспечение аналитических работ в химии											3	108	68	34		34								40											
-	Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерное моделирование свойств химических соединений											3	108	68	34		34								40											
-	Б1.В.ДВ.02.03	Химия и биохимия нуклеиновых кислот											3	108	68	34		34								40											
+	Б1.В.ДВ.03	Специальные разделы химии и биохимии (ДВ.3)										5	180	124	16	108										20	36										
+	Б1.В.ДВ.03.01	Синтез и исследование координационных соединений											5	180	124	16	108									20	36										
-	Б1.В.ДВ.03.02	Методы выделения и установления строения органических молекул											5	180	124	16	108									20	36										
-	Б1.В.ДВ.03.03	Сорбционные процессы											5	180	124	16	108									20	36										
-	Б1.В.ДВ.03.04	Физико-химические методы анализа											5	180	124	16	108									20	36										
-	Б1.В.ДВ.03.05	Биополимеры											5	180	124	16	108									20	36										
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)																								5	180	116	26	90				37	27		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Синтез элементоорганических соединений																								5	180	116	26	90				37	27		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Органический синтез																								5	180	116	26	90				37	27		
-	Б1.В.ДВ.04.03	Электрохимия																								5	180	116	26	90				37	27		
-	Б1.В.ДВ.04.04	Методы разделения и концентрирования в химическом анализе																								5	180	116	26	90				37	27		
-	Б1.В.ДВ.04.05	Низкомолекулярные биорегуляторы																								5	180	116	26	90				37	27		
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)																								4	144	92	40		52			52			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Твердофазный синтез элементоорганических соединений																								4	144	92	40		52			52			
-	Б1.В.ДВ.05.02	Химия гетероциклических соединений																								4	144	92	40		52			52			
-	Б1.В.ДВ.05.03	Кинетика и катализ																								4	144	92	40		52			52			
-	Б1.В.ДВ.05.04	Макро- и микроанализ основных компонентов окружающей среды																								4	144	92	40		52			52			
-	Б1.В.ДВ.05.05	Биотехнология																								4	144	92	40		52			52			
+	Б1.В.ДВ.06	Практикум (ДВ.6)																								6	216	130		130			50	36			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Практикум по химии элементоорганических соединений																								6	216	130		130			50	36			
-	Б1.В.ДВ.06.02	Практикум по аналитической химии																								6	216	130		130			50	36			
-	Б1.В.ДВ.06.03	Практикум по физической химии																								6	216	130		130			50	36			
-	Б1.В.ДВ.06.04	Практикум по органической химии																								6	216	130		130			50	36			
-	Б1.В.ДВ.06.05	Практикум по биоорганической химии																								6	216	130		130			50	36			
Блок 2.Практика			3	108						18	90		3	108												18	90					36	180				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			3	108						18	90		3	108												18	90					36	180				
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика																																			
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Технологическая практика	3	108							18	90																									
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Педагогическая практика											3	108																							
+	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа																									3	108						18	90		
+	Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика																									3	108						18	90		

		Закрепленная кафедра				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						
+	Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин (модулей)			УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.3; 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; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3	
+	Б1.В.01.01	Модуль проектной деятельности			УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4	
+	Б1.В.01.01.01	Проект по синтезу неорганических соединений	295	Департамент химии и материалов	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4	
+	Б1.В.01.01.02	Проект по анализу объекта	295	Департамент химии и материалов	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4	
+	Б1.В.01.01.03	Проект по синтезу органических соединений	295	Департамент химии и материалов	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4	
+	Б1.В.01.01.04	Научно-исследовательский проект	295	Департамент химии и материалов	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4	
+	Б1.В.01.02	История и методология химии	295	Департамент химии и материалов	ПК-2.1; ПК-5.2	
+	Б1.В.01.03	Методология научных исследований и их статистическая обработка	295	Департамент химии и материалов	ПК-2.1; ПК-5.1; ПК-5.2	
+	Б1.В.01.04	Методика преподавания химии в школе	295	Департамент химии и материалов	УК-1.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3	
+	Б1.В.01.05	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.01.06	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.ДВ.01	Специальные разделы химии (ДВ.1)			ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Элементоорганические высокомолекулярные соединения	295	Департамент химии и материалов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Поверхностные явления и дисперсные системы	295	Департамент химии и материалов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4	
-	Б1.В.ДВ.01.03	Химическая экспертиза объекта	295	Департамент химии и материалов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4	
-	Б1.В.ДВ.01.04	Основы биохимии	295	Департамент химии и материалов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4	
-	Б1.В.ДВ.01.05	Избирательная токсичность	295	Департамент химии и материалов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4	
+	Б1.В.ДВ.02	Специальные разделы химии (ДВ.2)			ПК-2.1; ПК-5.1; ПК-5.2	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Метрологическое обеспечение аналитических работ в химии	295	Департамент химии и материалов	ПК-2.1; ПК-5.1; ПК-5.2	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерное моделирование свойств химических соединений	295	Департамент химии и материалов	ПК-2.1; ПК-5.1; ПК-5.2	
-	Б1.В.ДВ.02.03	Химия и биохимия нуклеиновых кислот	295	Департамент химии и материалов	ПК-2.1; ПК-5.1; ПК-5.2	
+	Б1.В.ДВ.03	Специальные разделы химии и биохимии (ДВ.3)			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	Синтез и исследование координационных соединений	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.03.02	Методы выделения и установления строения органических молекул	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	Сорбционные процессы	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.03.04	Физико-химические методы анализа	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.03.05	Биополимеры	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.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)			ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-4.1; ПК-4.2	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Синтез элементоорганических соединений	296	Департамент теоретической физики и интеллектуальных технологий	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-4.1; ПК-4.2	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Органический синтез	295	Департамент химии и материалов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-4.1; ПК-4.2	
-	Б1.В.ДВ.04.03	Электрохимия	295	Департамент химии и материалов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-4.1; ПК-4.2	
-	Б1.В.ДВ.04.04	Методы разделения и концентрирования в химическом анализе	295	Департамент химии и материалов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-4.1; ПК-4.2	
-	Б1.В.ДВ.04.05	Низкомолекулярные биорегуляторы	295	Департамент химии и материалов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-4.1; ПК-4.2	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)			ПК-2.1; ПК-5.1; ПК-5.2	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Твердофазный синтез элементоорганических соединений	295	Департамент химии и материалов	ПК-2.1; ПК-5.1; ПК-5.2	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Химия гетероциклических соединений	295	Департамент химии и материалов	ПК-2.1; ПК-5.1; ПК-5.2	
-	Б1.В.ДВ.05.03	Кинетика и катализ	295	Департамент химии и материалов	ПК-2.1; ПК-5.1; ПК-5.2	
-	Б1.В.ДВ.05.04	Макро- и микроанализ основных компонентов окружающей среды	295	Департамент химии и материалов	ПК-2.1; ПК-5.1; ПК-5.2	
-	Б1.В.ДВ.05.05	Биотехнология	295	Департамент химии и материалов	ПК-2.1; ПК-5.1; ПК-5.2	
+	Б1.В.ДВ.06	Практикум (ДВ.6)			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 химии элементоорганических соединений	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 аналитической химии	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	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.06.04	Практикум по органической химии	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.06.05	Практикум по биоорганической химии	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						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						
+	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. Педагогическая практика	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; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3	
+	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	295	Департамент химии и материалов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1	
+	Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	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	

		Закрепленная кафедра				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	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; ПК-6; ПК-7; ПК-8	
ФТД. Факультативные дисциплины						
+	ФТД.01	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.02	Основы радиационной химии	294	Департамент ядерных технологий	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4	
+	ФТД.03	Введение в специальность	295	Департамент химии и материалов	УК-6.3; ПК-2.1	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Осуществляет поиск, сбор информации с помощью компьютерных технологий	-
Б1.0.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.02.01	EFU Digital Core	
Б1.0.02.01.01	Основы цифровой грамотности	
Б1.0.02.01.02	Цифровые технологии в жизни и материаловедении	
Б1.8.01	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.8.01.04	Методика преподавания химии в школе	
Б2.8.01(У)	Учебная практика. Оснанительная практика	
Б2.8.02(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.8.03(П)	Производственная практика. Педагогическая практика	
Б2.8.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Электронные технологии поиска научной химической информации	
УК-1.2	Применяет информационные продукты для обработки и анализа информации, следуя принципам критической оценки и верификации источников	-
Б1.0.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.02.01	EFU Digital Core	
Б1.0.02.01.01	Основы цифровой грамотности	
Б1.0.02.01.02	Цифровые технологии в жизни и материаловедении	
Б2.8.01(У)	Учебная практика. Оснанительная практика	
Б2.8.02(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.8.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Электронные технологии поиска научной химической информации	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, экономических ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Применяет инструменты и методы из различных областей знания для решения поставленных задач	-
Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.01.08	Основы проектной деятельности	
Б1.8.01	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.8.01.01	Модуль проектной деятельности	
Б1.8.01.01.01	Проект по синтезу неорганических соединений	
Б1.8.01.01.02	Проект по анализу объекта	
Б1.8.01.01.03	Проект по синтезу органических соединений	
Б1.8.01.01.04	Научно-исследовательский проект	
Б2.8.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Определяет способы решения задачи в рамках поставленной цели	-
Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.01.08	Основы проектной деятельности	
Б1.8.01	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.8.01.01	Модуль проектной деятельности	
Б1.8.01.01.01	Проект по синтезу неорганических соединений	
Б1.8.01.01.02	Проект по анализу объекта	
Б1.8.01.01.03	Проект по синтезу органических соединений	
Б1.8.01.01.04	Научно-исследовательский проект	
Б2.8.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Выбирает и анализирует правовые нормы, которые подлежат использованию при решении задач в рамках поставленной цели	-
Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.01.09	Проведение	
Б1.8.01	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.8.01.01	Модуль проектной деятельности	
Б1.8.01.01.01	Проект по синтезу неорганических соединений	
Б1.8.01.01.02	Проект по анализу объекта	
Б1.8.01.01.03	Проект по синтезу органических соединений	
Б1.8.01.01.04	Научно-исследовательский проект	
Б2.8.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
УК-2.4	Выбирает оптимальные способы решения задач на основе предписаний правовых норм	-
Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.01.09	Проведение	
Б2.8.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
УК-2.5	Применяет правила юридической техники при документальном оформлении принятых решений	-
Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.01.09	Проведение	
Б2.8.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Использует стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.01.08	Основы проектной деятельности	
Б2.8.02(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.8.03(П)	Производственная практика. Педагогическая практика	
Б2.8.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Проявляет инициативные действия при работе в команде	-
Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.01.08	Основы проектной деятельности	
Б2.8.02(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.8.03(П)	Производственная практика. Педагогическая практика	
Б2.8.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Устанавливает контакт и выстраивает отношения с членами команды на основе доверия и взаимопонимания	-
Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.01.11	Пополнения и педагогика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Применяет информационные продукты в деловой коммуникации для достижения поставленной цели	-
Б1.0.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.02.01	EFU Digital Core	
Б1.0.02.01.01	Основы цифровой грамотности	
Б2.8.01(У)	Учебная практика. Оснанительная практика	
Б2.8.03(П)	Производственная практика. Педагогическая практика	
Б2.8.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Электронные технологии поиска научной химической информации	
УК-4.2	Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей профессиональной деятельности	-
Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.01.01	Философия	
Б1.0.01.02	История России	
Б1.0.01.03	Иностранный язык	

	61.0.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	
	61.0.02	Общешкольный блок дисциплины (модуль)	
	61.0.02.02	Английский язык для профессиональных / специфических целей (English for Specific Purposes / ESP)	
	62.8.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
	62.8.03(П)	Производственная практика. Педагогическая практика	
	62.8.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	63.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ЖК-4.3		Грамотно и эффективно выстраивает деловую устную и письменную коммуникацию с представителями других национальностей и культур на иностранном языке и государственном языке РФ	-
	61.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплины (модуль)	
	61.0.01.03	Иностранный язык	
	61.0.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	
	61.0.02	Общешкольный блок дисциплины (модуль)	
	61.0.02.02	Английский язык для профессиональных / специфических целей (English for Specific Purposes / ESP)	
	62.8.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
	62.8.03(П)	Производственная практика. Педагогическая практика	
	62.8.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	63.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ЖК-5		Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	ЖК
ЖК-5.1		Воспринимает межкультурное разнообразие общества и особенности взаимодействия в нем в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
	61.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплины (модуль)	
	61.0.01.01	Философия	
	61.0.01.02	История России	
	63.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ЖК-5.2		Понимает разнообразие общества в различных регионах на основе знаний об особенностях их развития и взаимодействия	-
	61.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплины (модуль)	
	61.0.01.03	Иностранный язык	
	63.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ЖК-5.3		Учитывает особенности культурного разнообразия общества, ключевые аспекты развития Азиатско-Тихоокеанского региона	-
	61.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплины (модуль)	
	61.0.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	
	63.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ЖК-5.4		Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и местным традициям	-
	61.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплины (модуль)	
	61.0.01.12	Основы российской государственности	
	63.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ЖК-5.5		Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	-
	61.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплины (модуль)	
	61.0.01.12	Основы российской государственности	
	63.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ЖК-5.6		Проявляет в своей поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира	-
	61.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплины (модуль)	
	61.0.01.12	Основы российской государственности	
	63.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ЖК-5.7		Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личного характера	-
	61.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплины (модуль)	
	61.0.01.12	Основы российской государственности	
	63.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ЖК-6		Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	ЖК
ЖК-6.1		Применяет цифровые инструменты для организации своей работы и саморазвития	-
	61.0.02	Общешкольный блок дисциплины (модуль)	
	61.0.02.01	FEFL Digital Core	
	61.0.02.01.01	Основы цифровой грамотности	
	61.8.01	Профессиональный блок дисциплины (модуль)	
	61.8.01.01	Модуль проектной деятельности	
	61.8.01.01.04	Научно-исследовательский проект	
	62.8.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
	62.8.03(П)	Производственная практика. Педагогическая практика	
	62.8.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	63.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ЖК-6.2	67Д.01	Электронные технологии поиска научной информации	-
	61.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплины (модуль)	
	61.0.01.11	Психология и педагогика	
	63.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ЖК-6.3		Планирует и определяет задачи саморазвития на различных этапах личности и профессионального самоопределения	-
	61.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплины (модуль)	
	61.0.01.11	Психология и педагогика	
	61.8.01	Профессиональный блок дисциплины (модуль)	
	61.8.01.01	Модуль проектной деятельности	
	61.8.01.01.04	Научно-исследовательский проект	
	62.8.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
	62.8.03(П)	Производственная практика. Педагогическая практика	
	62.8.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	63.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
	67Д.03	Введение в специальность	
ЖК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ЖК
ЖК-7.1		Понимает роль физической культуры и спорта в современном обществе, в жизни человека, подготовке его к социальной и профессиональной деятельности, значение физкультурно-спортивной активности в структуре здорового образа жизни и особенности планирования оптимального индивидуального режима и формы занятий физической подготовленности	-
	61.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплины (модуль)	
	61.0.01.05	Физическая культура и спорт	
	61.0.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	63.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ЖК-7.2		Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и составлением физической подготовленности	-
	61.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплины (модуль)	
	61.0.01.05	Физическая культура и спорт	
	61.0.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	63.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ЖК-7.3		Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, освоения занятиях физической подготовленности	-
	61.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплины (модуль)	
	61.0.01.05	Физическая культура и спорт	
	61.0.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	63.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ЖК-8		Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и иных экстремальных ситуаций	ЖК
ЖК-8.1		Идентифицирует опасные и вредные факторы, прогнозируя возможные последствия их воздействия в повседневной жизни, в производственной деятельности, в условиях чрезвычайных ситуаций, включая радиационное, химическое и биологическое заражения	-
	61.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплины (модуль)	
	61.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
	61.0.02	Общешкольный блок дисциплины (модуль)	

Б1.О.02.04	Химическая экология	
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей) (базовый)	
Б1.О.03.01	Физико-математические, естественнонаучные дисциплины	
Б1.О.03.01.03	Общая биология с основами экологии	
Б2.В.02(П)	Производственная практика, Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Производственная практика, Проядцилонная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ЖК-8.2	Предлагает средства и методы профилактики опасностей и поддержания безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.04	Химическая экология	
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей) (базовый)	
Б1.О.03.01	Физико-математические, естественнонаучные дисциплины	
Б1.О.03.01.03	Общая биология с основами экологии	
Б2.В.02(П)	Производственная практика, Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Производственная практика, Проядцилонная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ЖК-8.3	Разрабатывает мероприятия по защите населения и персонала в условиях реализации опасностей, в том числе и при возникновении чрезвычайных ситуаций и вооруженных конфликтов	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика, Проядцилонная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ЖК-8.4	Реализует способы зарывосберегающих технологий с учетом физиологических особенностей организма	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика, Проядцилонная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ЖК-8.5	Имеет высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью, выполняет поставленные задачи, предостерегает общественными органами	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ЖК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	ЖК
ЖК-9.1	Прогнозирует результаты личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата предпринимательской деятельности	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.07	Основы экономической грамотности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ЖК-9.2	Применяет базовые экономические знания для решения задач в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.07	Основы экономической грамотности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ЖК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	ЖК
ЖК-10.1	Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы поощрять этичность и финансовую честность в целях	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.09	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ЖК-10.2	Принимает участие в планировании, организации и проведении мероприятий, обеспечивающих формирование гражданской позиции и продвижение правового милитизма, в том числе в части противодействия коррупции, экстремизму, терроризму и др.	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.09	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ЖК-10.3	Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.09	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ЖК-10.4	Понимает необходимость получения основ военно-политической и правовой подготовки для формирования гражданской позиции и продвижения правового милитизма, в том числе в части противодействия коррупции, экстремизму, терроризму и др.	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.09	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен анализировать и интерпретировать результаты химических экспериментов, наблюдений и измерений	ОПК
ОПК-1.1	Систематизирует и анализирует результаты химических экспериментов, наблюдений, измерений, а также результаты расчетов свойств веществ и материалов	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей) (базовый)	
Б1.О.03.02	Химия неорганических веществ и материалов	
Б1.О.03.02.01	Неорганическая химия	
Б1.О.03.02.02	Кристаллохимия	
Б1.О.03.02.03	Химия элементорганических соединений	
Б1.О.03.02.04	Химия координационных соединений	
Б1.О.03.03	Анализ химических объектов	
Б1.О.03.03.01	Аналитическая химия	
Б1.О.03.03.02	Физические методы исследования	
Б1.О.03.04	Физическая химия	
Б1.О.03.04.01	Коллоидная химия	
Б1.О.03.05	Химия органических веществ и материалов	
Б1.О.03.05.01	Органическая химия	
Б1.О.03.05.02	Химические основы биологических процессов	
Б1.О.03.05.03	Высокомолекулярные соединения	
Б1.О.03.05.04	Механизмы реакций и стереохимия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Предлагает интерпретацию результатов собственных экспериментов и расчетно-теоретических работ с использованием теоретических основ неорганической и органической химии	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей) (базовый)	
Б1.О.03.02	Химия неорганических веществ и материалов	
Б1.О.03.02.01	Неорганическая химия	
Б1.О.03.02.02	Кристаллохимия	
Б1.О.03.02.03	Химия элементорганических соединений	
Б1.О.03.02.04	Химия координационных соединений	
Б1.О.03.03	Анализ химических объектов	
Б1.О.03.03.01	Аналитическая химия	
Б1.О.03.03.02	Физические методы исследования	
Б1.О.03.04	Физическая химия	
Б1.О.03.04.01	Коллоидная химия	
Б1.О.03.05	Химия органических веществ и материалов	
Б1.О.03.05.01	Органическая химия	
Б1.О.03.05.02	Химические основы биологических процессов	
Б1.О.03.05.03	Высокомолекулярные соединения	
Б1.О.03.05.04	Механизмы реакций и стереохимия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Формулирует заключения и выводы по результатам анализа литературных данных, собственных экспериментальных и расчетно-теоретических работ химической направленности	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей) (базовый)	

61.0.03.02	Химия неорганических веществ и материалов	
61.0.03.02.01	Неорганическая химия	
61.0.03.02.02	Кристаллохимия	
61.0.03.02.03	Химия элементоорганических соединений	
61.0.03.02.04	Химия координационных соединений	
61.0.03.03	Анализ химических объектов	
61.0.03.03.01	Аналитическая химия	
61.0.03.03.02	Физические методы исследования	
61.0.03.04	Физические основы химии	
61.0.03.04.01	Физическая химия	
61.0.03.04.02	Коллоидная химия	
61.0.03.05	Химия органических веществ и материалов	
61.0.03.05.01	Органическая химия	
61.0.03.05.02	Химические основы биологических процессов	
61.0.03.05.03	Высокомолекулярные соединения	
61.0.03.05.04	Механизмы реакций и стереохимия	
63.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен проводить с соблюдением норм техники безопасности химический эксперимент, включая синтез, анализ, изучение структуры и свойств веществ и материалов; исследование процессов с их участием	ОПК
ОПК-2.1	Работает с химическими веществами с соблюдением норм техники безопасности	-
61.0.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей) (базовый)	
61.0.03.02	Химия неорганических веществ и материалов	
61.0.03.02.01	Неорганическая химия	
61.0.03.02.03	Химия элементоорганических соединений	
61.0.03.02.04	Химия координационных соединений	
61.0.03.03	Анализ химических объектов	
61.0.03.03.01	Аналитическая химия	
61.0.03.03.03	Хромотография	
61.0.03.04	Физические основы химии	
61.0.03.04.01	Физическая химия	
61.0.03.04.02	Коллоидная химия	
61.0.03.05	Химия органических веществ и материалов	
61.0.03.05.01	Органическая химия	
61.0.03.05.03	Высокомолекулярные соединения	
63.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Проводит синтез веществ и материалов разной природы с использованием имеющихся методов	-
61.0.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей) (базовый)	
61.0.03.02	Химия неорганических веществ и материалов	
61.0.03.02.01	Неорганическая химия	
61.0.03.02.03	Химия элементоорганических соединений	
61.0.03.03	Анализ химических объектов	
61.0.03.03.01	Аналитическая химия	
61.0.03.03.02	Физические методы исследования	
61.0.03.04	Физические основы химии	
61.0.03.04.01	Физическая химия	
61.0.03.04.02	Коллоидная химия	
61.0.03.05	Химия органических веществ и материалов	
61.0.03.05.01	Органическая химия	
61.0.03.05.03	Высокомолекулярные соединения	
63.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Проводит стандартные операции для определения химического и фазового состава веществ и материалов на их основе	-
61.0.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей) (базовый)	
61.0.03.02	Химия неорганических веществ и материалов	
61.0.03.02.01	Неорганическая химия	
61.0.03.02.03	Химия элементоорганических соединений	
61.0.03.03	Анализ химических объектов	
61.0.03.03.01	Аналитическая химия	
61.0.03.03.03	Хромотография	
61.0.03.04	Физические основы химии	
61.0.03.04.01	Физическая химия	
61.0.03.04.02	Коллоидная химия	
61.0.03.05	Химия органических веществ и материалов	
61.0.03.05.01	Органическая химия	
61.0.03.05.03	Высокомолекулярные соединения	
63.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.4	Проводит исследования свойств веществ и материалов с использованием серийного научного оборудования	-
61.0.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей) (базовый)	
61.0.03.02	Химия неорганических веществ и материалов	
61.0.03.02.01	Неорганическая химия	
61.0.03.02.03	Химия элементоорганических соединений	
61.0.03.03	Анализ химических объектов	
61.0.03.03.01	Аналитическая химия	
61.0.03.03.03	Хромотография	
61.0.03.04	Физические основы химии	
61.0.03.04.01	Физическая химия	
61.0.03.04.02	Коллоидная химия	
61.0.03.05	Химия органических веществ и материалов	
61.0.03.05.01	Органическая химия	
61.0.03.05.03	Высокомолекулярные соединения	
63.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен применять расчетно-теоретические методы для изучения свойств веществ и процессов с их участием с использованием современной вычислительной техники	ОПК
ОПК-3.1	Применяет теоретические и полуматричные модели при решении задач химической направленности	-
61.0.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей) (базовый)	
61.0.03.02	Химия неорганических веществ и материалов	
61.0.03.02.01	Неорганическая химия	
61.0.03.02.03	Химия элементоорганических соединений	
61.0.03.03	Анализ химических объектов	
61.0.03.03.01	Аналитическая химия	
61.0.03.03.03	Хромотография	
61.0.03.04	Физические основы химии	
61.0.03.04.01	Физическая химия	
61.0.03.04.02	Коллоидная химия	
61.0.03.05	Химия органических веществ и материалов	
61.0.03.05.01	Органическая химия	
61.0.03.05.03	Высокомолекулярные соединения	
63.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Использует стандартное программное обеспечение при решении задач химической направленности	-
61.0.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей) (базовый)	
61.0.03.02	Химия неорганических веществ и материалов	
61.0.03.02.02	Кристаллохимия	
61.0.03.03	Анализ химических объектов	
61.0.03.03.01	Аналитическая химия	
61.0.03.04	Физические основы химии	
61.0.03.04.03	Строение веществ с основами квантовой химии и квантовой механики	
63.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Использует стандартное программное обеспечение при решении задач химической направленности	-
61.0.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей) (базовый)	
61.0.03.02	Химия неорганических веществ и материалов	
61.0.03.02.02	Кристаллохимия	
61.0.03.03	Анализ химических объектов	
61.0.03.03.01	Аналитическая химия	
61.0.03.04	Физические основы химии	
61.0.03.04.03	Строение веществ с основами квантовой химии и квантовой механики	
63.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен планировать работы химической направленности, обрабатывать и интерпретировать полученные результаты с использованием теоретических знаний и практических навыков решения математических и физических задач	ОПК
ОПК-4.1	Использует базовые знания в области математики и физики при планировании работ химической направленности	-
61.0.02	Общедисциплинарный блок дисциплин (модулей)	
61.0.02.03	Алгебра и аналитическая геометрия	
61.0.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей) (базовый)	
61.0.03.01	Физико-математические, естественнонаучные дисциплины	

E1.O.03.01.01	Высшая математика	
E1.O.03.01.02	Физика	
E1.O.03.04	Физические основы химии	
E1.O.03.04.03	Строение вещества с основами квантовой химии и квантовой механики	
E3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Обработывает данные с использованием стандартных способов аппроксимации численных характеристик	-
E1.O.02	Общесловный блок дисциплин (модулей)	
E1.O.02.03	Алгебра и аналитическая геометрия	
E1.O.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей) (базовый)	
E1.O.03.01	Физико-математические, естественнонаучные дисциплины	
E1.O.03.01.01	Высшая математика	
E1.O.03.01.02	Физика	
E1.O.03.04	Физические основы химии	
E1.O.03.04.03	Строение вещества с основами квантовой химии и квантовой механики	
E3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Интерпретирует результаты химических наблюдений с использованием физических законов и представлений	-
E1.O.02	Общесловный блок дисциплин (модулей)	
E1.O.02.03	Алгебра и аналитическая геометрия	
E1.O.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей) (базовый)	
E1.O.03.01	Физико-математические, естественнонаучные дисциплины	
E1.O.03.01.01	Высшая математика	
E1.O.03.01.02	Физика	
E1.O.03.04	Физические основы химии	
E1.O.03.04.03	Строение вещества с основами квантовой химии и квантовой механики	
E3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-5.1	Использует современные IT-технологии при сборе, анализе, обработке и предоставлении информации химического профиля	-
E1.O.02	Общесловный блок дисциплин (модулей)	
E1.O.02.01	FEFU Digital Core	
E1.O.02.01.02	Цифровые технологии в химии и материаловедении	
E3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Соблюдает нормы информационной безопасности в профессиональной деятельности	-
E1.O.02	Общесловный блок дисциплин (модулей)	
E1.O.02.01	FEFU Digital Core	
E1.O.02.01.02	Цифровые технологии в химии и материаловедении	
E3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен представлять результаты своей работы в устной и письменной форме в соответствии с нормами и правилами, принятыми в профессиональном сообществе	ОПК
ОПК-6.1	Представляет результаты работы в виде отчета по стандартной форме на русском языке	-
E1.O.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей) (базовый)	
E1.O.03.01	Физико-математические, естественнонаучные дисциплины	
E1.O.03.01.03	Общая биология с основами экологии	
E1.O.03.03	Анализ химических объектов	
E1.O.03.03.02	Физические методы исследования	
E1.O.03.05	Химия органических веществ и материалов	
E1.O.03.05.02	Химические основы биологических процессов	
E1.O.03.05.04	Механизмы реакций и стереохимия	
E3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Представляет информационно химического содержания с учетом требований библиографической культуры	-
E1.O.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей) (базовый)	
E1.O.03.01	Физико-математические, естественнонаучные дисциплины	
E1.O.03.01.03	Общая биология с основами экологии	
E1.O.03.03	Анализ химических объектов	
E1.O.03.03.02	Физические методы исследования	
E1.O.03.05	Химия органических веществ и материалов	
E1.O.03.05.02	Химические основы биологических процессов	
E1.O.03.05.04	Механизмы реакций и стереохимия	
E3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Представляет результаты работы в виде тезисов доклада на русском и английском языке в соответствии с нормами и правилами, принятыми в научном сообществе	-
E1.O.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей) (базовый)	
E1.O.03.01	Физико-математические, естественнонаучные дисциплины	
E1.O.03.01.03	Общая биология с основами экологии	
E1.O.03.03	Анализ химических объектов	
E1.O.03.03.02	Физические методы исследования	
E1.O.03.05	Химия органических веществ и материалов	
E1.O.03.05.02	Химические основы биологических процессов	
E1.O.03.05.04	Механизмы реакций и стереохимия	
E3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.4	Готовит презентацию по теме работы и представляет ее на русском и английском языках	-
E1.O.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей) (базовый)	
E1.O.03.01	Физико-математические, естественнонаучные дисциплины	
E1.O.03.01.03	Общая биология с основами экологии	
E1.O.03.03	Анализ химических объектов	
E1.O.03.03.02	Физические методы исследования	
E1.O.03.05	Химия органических веществ и материалов	
E1.O.03.05.02	Химические основы биологических процессов	
E1.O.03.05.04	Механизмы реакций и стереохимия	
E3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		
ПК-1	Способен выбирать и использовать технические средства и методы испытаний для решения исследовательских задач химической направленности, поставленных специалистом более высокой квалификации	-
ПК-1.1	Планирует отдельные стадии исследования при наличии общего плана НИР	-
E1.V.01	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
E1.V.01.01	Модуль проектной деятельности	
E1.V.01.01.01	Проект по синтезу неорганических соединений	
E1.V.01.01.02	Проект по анализу объекта	
E1.V.01.01.03	Проект по синтезу органических соединений	
E1.V.01.01.04	Научно-исследовательский проект	
E1.V.01.06	Химическое материаловедение	
E1.V.ДВ.01.01	Элементоорганические высокомолекулярные соединения	
E1.V.ДВ.01.02	Поверхностные явления и дисперсные системы	
E1.V.ДВ.01.03	Химическая экспертиза объекта	
E1.V.ДВ.01.04	Основы биохимии	
E1.V.ДВ.01.05	Идентификация токсичность	
E1.V.ДВ.03.01	Синтез и исследование координационных соединений	
E1.V.ДВ.03.02	Методы выделения и установления строения органических молекул	
E1.V.ДВ.03.03	Сорбционные процессы	
E1.V.ДВ.03.04	Физико-химические методы анализа	
E1.V.ДВ.03.05	Биополимеры	
E1.V.ДВ.04.01	Синтез элементоорганических соединений	
E1.V.ДВ.04.02	Органический синтез	
E1.V.ДВ.04.03	Электрохимия	
E1.V.ДВ.04.04	Методы разделения и концентрирования в химическом анализе	
E1.V.ДВ.04.05	Низкомолекулярные биорегуляторы	
E1.V.ДВ.06.01	Практикум по химии элементоорганических соединений	

Б1.В.ДВ.06.02	Практикум по аналитической химии	
Б1.В.ДВ.06.03	Практикум по физической химии	
Б1.В.ДВ.06.04	Практикум по органической химии	
Б1.В.ДВ.06.05	Практикум по биоорганической химии	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Промысловая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Готовит элементы документации, проекты планов и программы отдельных этапов НИР	-
Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.В.01.01	Модуль проектной деятельности	
Б1.В.01.01.01	Проект по синтезу неорганических соединений	
Б1.В.01.01.02	Проект по анализу объекта	
Б1.В.01.01.03	Проект по синтезу органических соединений	
Б1.В.01.01.04	Научно-исследовательский проект	
Б1.В.01.06	Химическое материаловедение	
Б1.В.ДВ.01.01	Элементоорганические высокомолекулярные соединения	
Б1.В.ДВ.01.02	Поверхностные явления и дисперсные системы	
Б1.В.ДВ.01.03	Химическая экспертиза объекта	
Б1.В.ДВ.01.04	Основы биохимии	
Б1.В.ДВ.01.05	Идентификация токсичности	
Б1.В.ДВ.03.01	Синтез и исследование координационных соединений	
Б1.В.ДВ.03.02	Методы выделения и установления строения органических молекул	
Б1.В.ДВ.03.03	Сорбционные процессы	
Б1.В.ДВ.03.04	Физико-химические методы анализа	
Б1.В.ДВ.03.05	Биополимеры	
Б1.В.ДВ.04.01	Синтез элементоорганических соединений	
Б1.В.ДВ.04.02	Органический синтез	
Б1.В.ДВ.04.03	Электрохимия	
Б1.В.ДВ.04.04	Методы разделения и концентрирования в химическом анализе	
Б1.В.ДВ.04.05	Низкомолекулярные биорегуляторы	
Б1.В.ДВ.06.01	Практикум по химии элементоорганических соединений	
Б1.В.ДВ.06.02	Практикум по аналитической химии	
Б1.В.ДВ.06.03	Практикум по физической химии	
Б1.В.ДВ.06.04	Практикум по органической химии	
Б1.В.ДВ.06.05	Практикум по биоорганической химии	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Промысловая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Выбирает технические средства и методы исследований (из набора имеющихся) для решения поставленных задач НИР	-
Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.В.01.01	Модуль проектной деятельности	
Б1.В.01.01.01	Проект по синтезу неорганических соединений	
Б1.В.01.01.02	Проект по анализу объекта	
Б1.В.01.01.03	Проект по синтезу органических соединений	
Б1.В.01.01.04	Научно-исследовательский проект	
Б1.В.01.06	Химическое материаловедение	
Б1.В.ДВ.01.01	Элементоорганические высокомолекулярные соединения	
Б1.В.ДВ.01.02	Поверхностные явления и дисперсные системы	
Б1.В.ДВ.01.03	Химическая экспертиза объекта	
Б1.В.ДВ.01.04	Основы биохимии	
Б1.В.ДВ.01.05	Идентификация токсичности	
Б1.В.ДВ.03.01	Синтез и исследование координационных соединений	
Б1.В.ДВ.03.02	Методы выделения и установления строения органических молекул	
Б1.В.ДВ.03.03	Сорбционные процессы	
Б1.В.ДВ.03.04	Физико-химические методы анализа	
Б1.В.ДВ.03.05	Биополимеры	
Б1.В.ДВ.04.01	Синтез элементоорганических соединений	
Б1.В.ДВ.04.02	Органический синтез	
Б1.В.ДВ.04.03	Электрохимия	
Б1.В.ДВ.04.04	Методы разделения и концентрирования в химическом анализе	
Б1.В.ДВ.04.05	Низкомолекулярные биорегуляторы	
Б1.В.ДВ.06.01	Практикум по химии элементоорганических соединений	
Б1.В.ДВ.06.02	Практикум по аналитической химии	
Б1.В.ДВ.06.03	Практикум по физической химии	
Б1.В.ДВ.06.04	Практикум по органической химии	
Б1.В.ДВ.06.05	Практикум по биоорганической химии	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Промысловая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-1.4	Готовит объекты исследования	-
Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.В.01.01	Модуль проектной деятельности	
Б1.В.01.01.01	Проект по синтезу неорганических соединений	
Б1.В.01.01.02	Проект по анализу объекта	
Б1.В.01.01.03	Проект по синтезу органических соединений	
Б1.В.01.01.04	Научно-исследовательский проект	
Б1.В.01.06	Химическое материаловедение	
Б1.В.ДВ.01.01	Элементоорганические высокомолекулярные соединения	
Б1.В.ДВ.01.02	Поверхностные явления и дисперсные системы	
Б1.В.ДВ.01.03	Химическая экспертиза объекта	
Б1.В.ДВ.01.04	Основы биохимии	
Б1.В.ДВ.01.05	Идентификация токсичности	
Б1.В.ДВ.03.01	Синтез и исследование координационных соединений	
Б1.В.ДВ.03.02	Методы выделения и установления строения органических молекул	
Б1.В.ДВ.03.03	Сорбционные процессы	
Б1.В.ДВ.03.04	Физико-химические методы анализа	
Б1.В.ДВ.03.05	Биополимеры	
Б1.В.ДВ.04.01	Синтез элементоорганических соединений	
Б1.В.ДВ.04.02	Органический синтез	
Б1.В.ДВ.04.03	Электрохимия	
Б1.В.ДВ.04.04	Методы разделения и концентрирования в химическом анализе	
Б1.В.ДВ.04.05	Низкомолекулярные биорегуляторы	
Б1.В.ДВ.06.01	Практикум по химии элементоорганических соединений	
Б1.В.ДВ.06.02	Практикум по аналитической химии	
Б1.В.ДВ.06.03	Практикум по физической химии	
Б1.В.ДВ.06.04	Практикум по органической химии	
Б1.В.ДВ.06.05	Практикум по биоорганической химии	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Промысловая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен оказывать информационную поддержку специалистам, осуществляющим научно-исследовательские работы	ПК

ПК-2.1	Проводит первичный поиск информации по заданной тематике (в т.ч., с использованием патентных баз данных)	
Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин (модуль)	
Б1.В.01.02	История и методология химии	
Б1.В.01.03	Методология научных исследований и их статистическая обработка	
Б1.В.ДВ.02.01	Метрولوجическое обеспечение аналитических работ в химии	
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерное моделирование свойств химических соединений	
Б1.В.ДВ.02.03	Химия и биохимия нуклеиновых кислот	
Б1.В.ДВ.05.01	Твердофазный синтез элементоорганических соединений	
Б1.В.ДВ.05.02	Химия гетероциклических соединений	
Б1.В.ДВ.05.03	Кинетика и катализ	
Б1.В.ДВ.05.04	Микро- и наноразмерный анализ основных компонентов окружающей среды	
Б1.В.ДВ.05.05	Биотехнология	
Б1.В.ДВ.06.01	Практикум по химии элементоорганических соединений	
Б1.В.ДВ.06.02	Практикум по аналитической химии	
Б1.В.ДВ.06.03	Практикум по физической химии	
Б1.В.ДВ.06.04	Практикум по органической химии	
Б1.В.ДВ.06.05	Практикум по биоорганической химии	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Прогрессивная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Электронные технологии поиска научной химической информации	
ФТД.03	Введение в специальность технологической	
Тип задач проф. деятельности:		
ПК-3	Способен выбирать технические средства и методы испытаний для решения технологических задач, поставленных специалистом более высокой квалификации	ПК
ПК-3.1	Планирует отдельные стадии технических испытаний при наличии общего плана НИОКР	-
Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин (модуль)	
Б1.В.01.05	Химическая технология	
Б1.В.ДВ.03.01	Синтез и исследование координационных соединений	
Б1.В.ДВ.03.02	Методы выделения и установления строения органических молекул	
Б1.В.ДВ.03.03	Сорбционные процессы	
Б1.В.ДВ.03.04	Физико-химические методы анализа	
Б1.В.ДВ.03.05	Биополимеры	
Б1.В.ДВ.06.01	Практикум по химии элементоорганических соединений	
Б1.В.ДВ.06.02	Практикум по аналитической химии	
Б1.В.ДВ.06.03	Практикум по физической химии	
Б1.В.ДВ.06.04	Практикум по органической химии	
Б1.В.ДВ.06.05	Практикум по биоорганической химии	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Прогрессивная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы радиационной химии	
ПК-3.2	Готовит элементы документации, проекты планов и программы отдельных этапов НИОКР	-
Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин (модуль)	
Б1.В.01.05	Химическая технология	
Б1.В.ДВ.03.01	Синтез и исследование координационных соединений	
Б1.В.ДВ.03.02	Методы выделения и установления строения органических молекул	
Б1.В.ДВ.03.03	Сорбционные процессы	
Б1.В.ДВ.03.04	Физико-химические методы анализа	
Б1.В.ДВ.03.05	Биополимеры	
Б1.В.ДВ.06.01	Практикум по химии элементоорганических соединений	
Б1.В.ДВ.06.02	Практикум по аналитической химии	
Б1.В.ДВ.06.03	Практикум по физической химии	
Б1.В.ДВ.06.04	Практикум по органической химии	
Б1.В.ДВ.06.05	Практикум по биоорганической химии	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Прогрессивная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы радиационной химии	
ПК-3.3	Выбирает технические средства и методы испытаний (на набора инеоксида) для решения поставленных задач НИОКР	-
Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин (модуль)	
Б1.В.01.05	Химическая технология	
Б1.В.ДВ.03.01	Синтез и исследование координационных соединений	
Б1.В.ДВ.03.02	Методы выделения и установления строения органических молекул	
Б1.В.ДВ.03.03	Сорбционные процессы	
Б1.В.ДВ.03.04	Физико-химические методы анализа	
Б1.В.ДВ.03.05	Биополимеры	
Б1.В.ДВ.06.01	Практикум по химии элементоорганических соединений	
Б1.В.ДВ.06.02	Практикум по аналитической химии	
Б1.В.ДВ.06.03	Практикум по физической химии	
Б1.В.ДВ.06.04	Практикум по органической химии	
Б1.В.ДВ.06.05	Практикум по биоорганической химии	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Прогрессивная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы радиационной химии	
ПК-3.4	Готовит объекты испытаний для проведения НИОКР	-
Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин (модуль)	
Б1.В.01.05	Химическая технология	
Б1.В.ДВ.03.01	Синтез и исследование координационных соединений	
Б1.В.ДВ.03.02	Методы выделения и установления строения органических молекул	
Б1.В.ДВ.03.03	Сорбционные процессы	
Б1.В.ДВ.03.04	Физико-химические методы анализа	
Б1.В.ДВ.03.05	Биополимеры	
Б1.В.ДВ.06.01	Практикум по химии элементоорганических соединений	
Б1.В.ДВ.06.02	Практикум по аналитической химии	
Б1.В.ДВ.06.03	Практикум по физической химии	
Б1.В.ДВ.06.04	Практикум по органической химии	
Б1.В.ДВ.06.05	Практикум по биоорганической химии	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Прогрессивная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы радиационной химии	
ПК-4	Способен осуществлять контроль качества сырья, компонентов и выпускаемой продукции химического назначения, проводить паспортизацию готовой продукции. Выполняет стандартные операции на высокотехнологическом оборудовании для характеристики сырья, промежуточной и конечной продукции химического производства	ПК
ПК-4.1		-
Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин (модуль)	
Б1.В.01.06	Химическое материаловедение	
Б1.В.ДВ.04.01	Синтез элементоорганических соединений	
Б1.В.ДВ.04.02	Органический синтез	
Б1.В.ДВ.04.03	Элементарная	
Б1.В.ДВ.04.04	Методы разделения и концентрирования в химическом анализе	
Б1.В.ДВ.04.05	Низкомолекулярные биорегуляторы	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Прогрессивная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ПК-4.2	Составляет протоколы испытаний, паспорта химической продукции, отчеты о выполненной работе по заданной форме	
Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.В.01.06	Химическое материаловедение	
Б1.В.ДВ.04.01	Синтез элементоорганических соединений	
Б1.В.ДВ.04.02	Органический синтез	
Б1.В.ДВ.04.03	Электрохимия	
Б1.В.ДВ.04.04	Методы разделения и концентрирования в химическом анализе	
Б1.В.ДВ.04.05	Низкомолекулярные биорегуляторы	
Б2.В.02(П)	Производственная практика, Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Производственная практика, Протекторная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен оказывать информационную поддержку специалистам, осуществляющим научно-конструкторские работы и технологические испытания	ПК
ПК-5.1	Владеет навыками поиска необходимой информации в профессиональных базах данных (в т.ч., патентных)	-
Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.В.01.03	Методология научных исследований и их статистическая обработка	
Б1.В.01.05	Химическая технология	
Б1.В.01.06	Химическое материаловедение	
Б1.В.ДВ.02.01	Метрологическое обеспечение аналитических работ в химии	
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерное моделирование свойств химических соединений	
Б1.В.ДВ.02.03	Химия и биохимия нуклеиновых кислот	
Б1.В.ДВ.05.01	Твердофазный синтез элементоорганических соединений	
Б1.В.ДВ.05.02	Химия гетероциклических соединений	
Б1.В.ДВ.05.03	Кинетика и катализ	
Б1.В.ДВ.05.04	Макро- и микроанализ основных компонентов окружающей среды	
Б1.В.ДВ.05.05	Биотехнология	
Б2.В.02(П)	Производственная практика, Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Производственная практика, Протекторная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Составляет обзор литературных источников по заданной теме, оформляет отчеты о выполненной работе по заданной форме	-
Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.В.01.02	История и методология химии	
Б1.В.01.03	Методология научных исследований и их статистическая обработка	
Б1.В.01.05	Химическая технология	
Б1.В.01.06	Химическое материаловедение	
Б1.В.ДВ.02.01	Метрологическое обеспечение аналитических работ в химии	
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерное моделирование свойств химических соединений	
Б1.В.ДВ.02.03	Химия и биохимия нуклеиновых кислот	
Б1.В.ДВ.05.01	Твердофазный синтез элементоорганических соединений	
Б1.В.ДВ.05.02	Химия гетероциклических соединений	
Б1.В.ДВ.05.03	Кинетика и катализ	
Б1.В.ДВ.05.04	Макро- и микроанализ основных компонентов окружающей среды	
Б1.В.ДВ.05.05	Биотехнология	
Б2.В.02(П)	Производственная практика, Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Производственная практика, Протекторная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	Педагогический	
ПК-6	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с юридическими и морально-этическими нормами профессиональной этики	ПК
ПК-6.1	Понимает и применяет на практике требования законов и иных нормативно-правовых документов в сфере образования (в т.ч., содержащие санитарно-гигиенические требования к образовательному процессу и членам образовательной организации)	-
Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.В.01.04	Методика преподавания химии в школе	
Б2.В.03(П)	Производственная практика, Педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	Применяет в своей деятельности нормы профессиональной этики, обеспечивает конфиденциальность сведений о субъектах образовательных отношений, участвующих в процессе профессиональной деятельности	-
Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.В.01.04	Методика преподавания химии в школе	
Б2.В.03(П)	Производственная практика, Педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)	ПК
ПК-7.1	Разрабатывает программы учебных предметов в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере образования	-
Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.В.01.04	Методика преподавания химии в школе	
Б2.В.03(П)	Производственная практика, Педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2	Проектирует индивидуальные образовательные маршруты основы программ учебных предметов в соответствии с образовательными потребностями обучающихся	-
Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.В.01.04	Методика преподавания химии в школе	
Б2.В.03(П)	Производственная практика, Педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-7.3	Осуществляет отбор педагогических и других технологий, в том числе информационно-коммуникационных при разработке основных и дополнительных образовательных программ	-
Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.В.01.04	Методика преподавания химии в школе	
Б2.В.03(П)	Производственная практика, Педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями ФГОС	ПК
ПК-8.1	Использует педагогически обоснованные формы, методы и приемы организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями	-
Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.В.01.04	Методика преподавания химии в школе	
Б2.В.03(П)	Производственная практика, Педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-8.2	Формирует позитивный психологический климат в группе и условия для добровольных отношений между обучающимися с учетом их принадлежности к разным этнокультурным, религиозным общностям и социальным слоям, а также различных (в том числе ограниченных) возможностей личности	-
Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.В.01.04	Методика преподавания химии в школе	
Б2.В.03(П)	Производственная практика, Педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-8.3	Осуществляет педагогическое сопровождение социализации и профессионального самоопределения обучающихся	-
Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.В.01.04	Методика преподавания химии в школе	
Б2.В.03(П)	Производственная практика, Педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	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; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.О		Обязательная часть	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
Б1.О.01		Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; 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-6.2; 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	140	Философия	УК-4.2; УК-5.1
Б1.О.01.02	137	История России	УК-4.2; УК-5.1
Б1.О.01.03	142	Иностранный язык	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2
Б1.О.01.04	294	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
Б1.О.01.05	152	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.01.06	152	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.01.07	247	Основы экономической грамотности	УК-9.1; УК-9.2
Б1.О.01.08	294	Основы проектной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2
Б1.О.01.09	83	Правоведение	УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4
Б1.О.01.10	76	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.3
Б1.О.01.11	157	Психология и педагогика	УК-3.3; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.01.12	74	Основы российской государственности	УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7
Б1.О.02		Общешкольный блок дисциплин (модулей)	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.02.01		FEFU Digital Core	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.02.01.01	296	Основы цифровой грамотности	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1
Б1.О.02.01.02	294	Цифровые технологии в химии и материаловедении	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.02.02	142	Английский язык для профессиональных / специфических целей (English for Specific Purposes / ESP)	УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.02.03	306	Алгебра и аналитическая геометрия	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.02.04	295	Химическая экология	УК-8.1; УК-8.2
Б1.О.03		Профессиональный блок дисциплин (модулей) (базовый)	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-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4
Б1.О.03.01		Физико-математические, естественнонаучные дисциплины	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4
Б1.О.03.01.01	306	Высшая математика	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.03.01.02	297	Физика	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.03.01.03	295	Общая биология с основами экологии	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4
Б1.О.03.02		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.03.02.01	295	Неорганическая химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4
Б1.О.03.02.02	295	Кристаллохимия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.03.02.03	295	Химия элементоорганических соединений	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4
Б1.О.03.02.04	295	Химия координационных соединений	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1
Б1.О.03.03		Анализ химических объектов	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-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4
Б1.О.03.03.01	295	Аналитическая химия	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.03.03.02	295	Физические методы исследования	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.03.03.03	295	Хроматография	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-2.4
	Б1.О.03.04		Физические основы 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; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
	Б1.О.03.04.01	295	Физическая химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4
	Б1.О.03.04.02	295	Коллоидная химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4
	Б1.О.03.04.03	295	Строение вещества с основами квантовой химии и квантовой механики	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
	Б1.О.03.05		Химия органических 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-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4
	Б1.О.03.05.01	295	Органическая химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4
	Б1.О.03.05.02	295	Химические основы биологических процессов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4
	Б1.О.03.05.03	295	Высокомолекулярные соединения	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4
	Б1.О.03.05.04	295	Механизмы реакций и стереохимия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4
Б1.В			Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
	Б1.В.01		Профессиональный блок дисциплин (модулей)	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.3; 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; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
	Б1.В.01.01		Модуль проектной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
	Б1.В.01.01.01	295	Проект по синтезу неорганических соединений	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
	Б1.В.01.01.02	295	Проект по анализу объекта	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
	Б1.В.01.01.03	295	Проект по синтезу органических соединений	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
	Б1.В.01.01.04	295	Научно-исследовательский проект	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
	Б1.В.01.02	295	История и методология химии	ПК-2.1; ПК-5.2
	Б1.В.01.03	295	Методология научных исследований и их статистическая обработка	ПК-2.1; ПК-5.1; ПК-5.2
	Б1.В.01.04	295	Методика преподавания химии в школе	УК-1.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
	Б1.В.01.05	295	Химическая технология	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-5.1; ПК-5.2
	Б1.В.01.06	295	Химическое материаловедение	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.ДВ.01		Специальные разделы химии (ДВ.1)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
	Б1.В.ДВ.01.01	295	Элементоорганические высокомолекулярные соединения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
	Б1.В.ДВ.01.02	295	Поверхностные явления и дисперсные системы	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
	Б1.В.ДВ.01.03	295	Химическая экспертиза объекта	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
	Б1.В.ДВ.01.04	295	Основы биохимии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
	Б1.В.ДВ.01.05	295	Избирательная токсичность	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
	Б1.В.ДВ.02		Специальные разделы химии (ДВ.2)	ПК-2.1; ПК-5.1; ПК-5.2
	Б1.В.ДВ.02.01	295	Метрологическое обеспечение аналитических работ в химии	ПК-2.1; ПК-5.1; ПК-5.2
	Б1.В.ДВ.02.02	295	Компьютерное моделирование свойств химических соединений	ПК-2.1; ПК-5.1; ПК-5.2
	Б1.В.ДВ.02.03	295	Химия и биохимия нуклеиновых кислот	ПК-2.1; ПК-5.1; ПК-5.2
	Б1.В.ДВ.03		Специальные разделы химии и биохимии (ДВ.3)	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	295	Синтез и исследование координационных соединений	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	295	Методы выделения и установления строения органических молекул	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	295	Сорбционные процессы	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.03.04	295	Физико-химические методы анализа	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.03.05	295	Биополимеры	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.04		Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.04.01	296	Синтез элементоорганических соединений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.04.02	295	Органический синтез	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.04.03	295	Электрохимия	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.04.04	295	Методы разделения и концентрирования в химическом анализе	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.04.05	295	Низкомолекулярные биорегуляторы	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.05		Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПК-2.1; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.05.01	295	Твердофазный синтез элементоорганических соединений	ПК-2.1; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.05.02	295	Химия гетероциклических соединений	ПК-2.1; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.05.03	295	Кинетика и катализ	ПК-2.1; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.05.04	295	Макро- и микроанализ основных компонентов окружающей среды	ПК-2.1; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.05.05	295	Биотехнология	ПК-2.1; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.06		Практикум (ДВ.6)	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	295	Практикум по химии элементоорганических соединений	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	295	Практикум по аналитической химии	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	295	Практикум по физической химии	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.06.04	295	Практикум по органической химии	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.06.05	295	Практикум по биоорганической химии	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
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О		Обязательная часть	
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.01(У)	295	Учебная практика. Ознакомительная практика	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)	295	Производственная практика. Технологическая практика	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)	295	Производственная практика. Педагогическая практика	УК-1.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.В.04(П)	295	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1
Б2.В.05(П)	295	Производственная практика. Преддипломная практика	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
Б3		Государственная итоговая аттестация	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; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.01	295	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	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; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-1; УК-4; УК-6; ПК-2; ПК-3
ФТД.01	295	Электронные технологии поиска научной химической информации	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1; ПК-2.1
ФТД.02	294	Основы радиационной химии	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
ФТД.03	295	Введение в специальность	УК-6.3; ПК-2.1

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										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	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				1008									28	19 4/6		1260									33	23 1/6		2268								61	42 5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008									28			1224									32			2232							60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51,9												48,6												50,3													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48												54												51													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			39,3												35,9												37,6													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			39,3												35,9												37,6													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															4												2													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	654	180	144	330			210	144	28	ТО: 16 2/3□ Э: 3		1044	652	238	162	252			230	162	29	ТО: 18 1/6□ Э: 3		2052	1306	418	306	582		440	306	57	ТО: 34 5/6□ Э: 6				
1	Б1.О.01	Общевуниверситетский блок дисциплин (модулей)	Эк(2) За(3) ЗаО	432	290	60		230			88	54	12		Эк За(5)	468	310	76		234			131	27	11		Эк(3) За(8) ЗаО	900	600	136		464		219	81	23			123456		
2	Б1.О.01.02	История России	За	72	58	22		36			14		2		За	72	58	22		36			14		2		За(2)	144	116	44		72		28		4		137	12		
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	Эк	72	36			36			9	27	2		Эк	72	36			36			9	27	2		Эк(2)	144	72			72		18	54	4		142	12		
4	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности													За	72	54	18		36			18		2		За	72	54	18		36		18		2		294	23		
5	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	За	72	70	2		68			2		2														За	72	70	2		68		2		2		152	1		
6	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту													За	72	72			72								За	72	72			72						152	23456	
7	Б1.О.01.07	Основы экономической грамотности	Эк	72	36	18		18			9	27	2														Эк	72	36	18		18		9	27	2		247	1		
8	Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности													За	108	54	18		36			54		3		За	108	54	18		36		54		3		294	2		
9	Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	За	72	36			36			36		2														За	72	36			36		36		2		76	1		
10	Б1.О.01.11	Психология и педагогика													За	72	36	18		18			36		2		За	72	36	18		18		36		2		157	2		
11	Б1.О.01.12	Основы российской государственности	ЗаО	72	54	18		36			18		2														ЗаО	72	54	18		36		18		2		74	1		
12	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	За К РГР	108	50	16		34			58		3		Эк	108	54	18		36			27	27	3		Эк За К РГР	216	104	34		70		85	27	6			1234567		
13	Б1.О.02.01	FEFU Digital Core													Эк	108	54	18		36			27	27	3		Эк	108	54	18		36		27	27	3			256		
14	Б1.О.02.01.01	Основы цифровой грамотности													Эк	108	54	18		36			27	27	3		Эк	108	54	18		36		27	27	3			296	2	
15	Б1.О.02.03	Алгебра и аналитическая геометрия	За К РГР	108	50	16		34			58		3														За К РГР	108	50	16		34		58		3			306	1	
16	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей) (базовый)	Эк(2) За К(2) РГР	468	314	104	144	66			64	90	13		Эк(3) К(3) РГР	540	360	144	162	54			72	108	15		Эк(5) За К(5) РГР(2)	1008	674	248	306	120		136	198	28			1234567		
17	Б1.О.03.01	Физико-математические, естественнонаучные дисциплины	Эк К РГР	108	70	36		34			11	27	3		Эк(2) К(2) РГР	252	144	72	36	36			27	81	7		Эк(3) К(3) РГР(2)	360	214	108	36	70		38	108	10			1234		
18	Б1.О.03.01.01	Высшая математика	Эк К РГР	108	70	36		34			11	27	3		Эк К РГР	108	72	36		36			9	27	3		Эк(2) К(2) РГР(2)	216	142	72		70		20	54	6			306	12	
19	Б1.О.03.01.02	Физика													Эк К	144	72	36	36				18	54	4		Эк К	144	72	36	36			18	54	4			297	234	
20	Б1.О.03.02	Химия неорганических веществ и материалов	Эк За К	360	244	68	144	32			53	63	10		Эк К	288	216	72	126	18			45	27	8		Эк(2) За К(2)	648	460	140	270	50		98	90	18			12356		
21	Б1.О.03.02.01	Неорганическая химия	Эк За К	360	244	68	144	32			53	63	10		Эк К	288	216	72	126	18			45	27	8		Эк(2) За К(2)	648	460	140	270	50		98	90	18			295	12	
22	ФТД.03	Введение в специальность													За	36	18	18					18		1		За	36	18	18				18		1			295	2	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(5) ЗаО К(3) РГР(2)										Эк(5) За(6) К(3) РГР										Эк(9) За(11) ЗаО К(6) РГР(3)																		
ПРАКТИКИ			(План)													108	18					18	90		3	2		108	18					18	90		3	2			
	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика													ЗаО	108	18						18	90		3	2	ЗаО	108	18					18	90		3	2	295	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ													1													6													7		

№	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	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				1116									29	19 4/6		1188										31	23 1/6		2304									60	42 5/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116									29			1188										31			2304								60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54												47,4													50,7																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48												54													51																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			34,6												34,9													34,8																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			34,6												34,9													34,8																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,4												3,6													4																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	576	170	250	156				324	144	29	ТО: 16 2/3□ Э; 3	1116	702	252	234	216				252	162	31	ТО: 20 1/6□ Э; 3	2160	1278	422	484	372		576	306	60	ТО: 36 5/6□ Э; 6											
1	Б1.О.01	Общегуниверситетский блок дисциплин (модулей)	За(2)	144	120	16		104				24		2		За(3)	252	162	36				126		90		5		За(5)	396	282	52		230		114		7			123456							
2	Б1.О.01.01	Философия														За	108	54	18				36		54		3		За	108	54	18		36		54		3			140	4						
3	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	За	72	48	16		32				24		2		За	72	48	16				32		24		2		За	72	48	16		32		24		2			294	23						
4	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72								За	72	72					72						За(2)	144	144			144							152	23456						
5	Б1.О.01.09	Правоведение														За	72	36	18				18		36		2		За	72	36	18		18		36		2			83	4						
6	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	За	108	54			54				54		3		Эк	108	54					54		18	36	3		Эк За	216	108			108		72	36	6			1234567							
7	Б1.О.02.02	Английский язык для профессиональных / специфических целей (English for Specific Purposes / ESP)	За	108	54			54				54		3		Эк	108	54					54		18	36	3		Эк За	216	108			108		72	36	6			142	34						
8	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей) (базовый)	Эк(3) За(2) К(2) РГР(2)	684	350	120	178	52				190	144	19		Эк(4) К(4) РГР(2)	504	342	144	162	36		36	126	14				Эк(7) За(2) К(6) РГР(4)	1188	692	264	340	88		226	270	33				1234567						
9	Б1.О.03.01	Физико-математические, естественнонаучные дисциплины	Эк За РГР	288	118	52	48	18				116	54	8		Эк К РГР	108	72	36	36				9	27	3			Эк(2) За К РГР(2)	396	190	88	84	18		125	81	11				1234						
10	Б1.О.03.01.02	Физика	Эк РГР	180	82	34	48					44	54	5		Эк К РГР	108	72	36	36				9	27	3			Эк(2) К РГР(2)	288	154	70	84			53	81	8				297	234					
11	Б1.О.03.01.03	Общая биология с основами экологии	За	108	36	18		18				72		3														За	108	36	18		18		72		3				295	3						
12	Б1.О.03.02	Химия неорганических веществ и материалов	Эк К	144	68	34	34					31	45	4														Эк К	144	68	34	34			31	45	4					12356						
13	Б1.О.03.02.02	Кристаллохимия	Эк К	144	68	34	34					31	45	4														Эк К	144	68	34	34			31	45	4					295	3					
14	Б1.О.03.03	Анализ химических объектов	Эк За К РГР	252	164	34	96	34				43	45	7		Эк(2) К(2) РГР	288	216	72	126	18			18	54	8			Эк(3) За К(3) РГР(2)	540	380	106	222	52		61	99	15					346					
15	Б1.О.03.03.01	Аналитическая химия	Эк За К РГР	252	164	34	96	34				43	45	7		Эк К РГР	180	144	36	90	18			9	27	5			Эк(2) За К(2) РГР(2)	432	308	70	186	52		52	72	12					295	34				
16	Б1.О.03.03.03	Хроматография														Эк К	108	72	36	36				9	27	3			Эк К	108	72	36	36			9	27	3				295	4					
17	Б1.О.03.04	Физические основы химии														Эк К	108	54	36				18		9	45	3		Эк К	108	54	36		18		9	45	3				295	4567					
18	Б1.О.03.04.03	Строение вещества с основами квантовой химии и квантовой механики														Эк К	108	54	36				18		9	45	3		Эк К	108	54	36		18		9	45	3				295	45					
19	Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	За(2) К	180	124	34	72	18				56		5		За(3)	324	216	72	72	72			108		9			За(5) К	504	340	106	144	90		164		14					34568					
20	Б1.В.01.01	Модуль проектной деятельности	За	108	72		72					36		3		За	108	72		72				36		3			За(2)	216	144		144			72		6				3468						
21	Б1.В.01.01.01	Проект по синтезу неорганических соединений	За	108	72		72					36		3														За	108	72		72			36		3					295	3					
22	Б1.В.01.01.02	Проект по анализу объекта														За	108	72		72				36		3			За	108	72		72			36		3				295	4					
23	Б1.В.01.02	История и методология химии	За К	72	52	34		18				20		2														За К	72	52	34		18		20		2					295	3					
24	Б1.В.01.03	Методология научных исследований и их статистическая обработка														За	108	90	36				54		18		3		За	108	90	36		54		18		3				295	4					
25	Б1.В.01.06	Химическое материаловедение														За	108	54	36				18		54		3		За	108	54	36		18		54		3				295	4					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(7) К(3) РГР(2)											Эк(5) За(6) К(4) РГР(2)											Эк(8) За(13) К(7) РГР(4)																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ														1											6											7												

№	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	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Контр оль	Всего																				
ИТОГО (с факультативами)				1080									28	19 4/6		1228										33	23 1/6		2308								61	42 5/6																				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044									27			1228										33			2272							60																						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			49,7												50,6													50,2																													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48												54													51																													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			34,8												35,7													35,3																													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			34,8												35,7													35,3																													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,4												2,4													3,4																													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	580	226	258	96			248	144	27	ТО: 16 2/3□ Э: 3		1080	648	198	360	90			270	162	30	ТО: 18 1/6□ Э: 3		2052	1228	424	618	186		518	306	57	ТО: 34 5/6□ Э: 6																					
1	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	За	72	72			72							За	40	40			40								За(2)	112	112			112					123456																				
2	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72							За	40	40			40							За(2)	112	112			112					152	23456																				
3	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	За	72	36	18	18				36		2		Эк	72	36		36				9	27	2		Эк За	144	72	18	54			45	27	4		1234567																				
4	Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	За	72	36	18	18				36		2		Эк	72	36		36				9	27	2		Эк За	144	72	18	54			45	27	4		256																				
5	Б1.О.02.01.02	Цифровые технологии в химии и материаловедении	За	72	36	18	18				36		2		Эк	72	36		36				9	27	2		Эк За	144	72	18	54			45	27	4		294	56																			
6	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей) (базовый)	Эк(3) За(3) К(4)	756	464	176	192	96			175	117	21		Эк(3) За(2) ЗаО К(4)	792	486	180	216	90			198	108	22		Эк(6) За(5) ЗаО К(8)	1548	950	356	408	186		373	225	43			1234567																			
7	Б1.О.03.02	Химия неорганических веществ и материалов	За К	108	64	32		32			44		3		За К	108	36	18		18			72		3		За(2) К(2)	216	100	50		50		116		6		12356																				
8	Б1.О.03.02.03	Химия элементоорганических соединений	За К	108	64	32		32			44		3													За К	108	64	32		32		44		3		295	5																				
9	Б1.О.03.02.04	Химия координационных соединений													За К	108	36	18		18			72		3		За К	108	36	18		18		72		3		295	6																			
10	Б1.О.03.03	Анализ химических объектов													ЗаО К	108	72	36		36			36		3		ЗаО К	108	72	36		36		36		3		346																				
11	Б1.О.03.03.02	Физические методы исследования													ЗаО К	108	72	36		36			36		3		ЗаО К	108	72	36		36		36		3		295	6																			
12	Б1.О.03.04	Физические основы химии	Эк(2) За К(2)	324	176	64	64	48			67	81	9		Эк К	216	144	36	72	36			36	36	6		Эк(3) За К(3)	540	320	100	136	84		103	117	15			4567																			
13	Б1.О.03.04.01	Физическая химия	Эк За К	180	112	32	64	16			32	36	5		Эк К	216	144	36	72	36			36	36	6		Эк(2) За К(2)	396	256	68	136	52		68	72	11			295	56																		
14	Б1.О.03.04.03	Строение вещества с основами квантовой химии и квантовой механики	Эк К	144	64	32		32			35	45	4													Эк К	144	64	32		32		35	45	4				295	45																		
15	Б1.О.03.05	Химия органических веществ и материалов	Эк За К	324	224	80	128	16			64	36	9		Эк(3) За К(2)	360	234	90	144				54	72	10		Эк(3) За К(2)	684	458	170	272	16		118	108	19			567																			
16	Б1.О.03.05.01	Органическая химия	Эк К	216	160	48	96	16			20	36	6		Эк За К	216	162	54	108				18	36	6		Эк(2) За К(2)	432	322	102	204	16		38	72	12			295	56																		
17	Б1.О.03.05.02	Химические основы биологических процессов													Эк	144	72	36	36				36	36	4		Эк	144	72	36	36			36	36	4			295	6																		
18	Б1.О.03.05.04	Механизмы реакций и стереохимия	За	108	64	32	32				44		3														За	108	64	32	32			44		3			295	5																		
19	Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	Эк К РГР	144	80	32	48				37	27	4		Эк За	216	126	18	108				63	27	6		Эк(2) За К РГР	360	206	50	156			100	54	10			34568																			
20	Б1.В.01.01	Модуль проектной деятельности													За	108	72		72				36		3		За	108	72		72			36		3			3468																			
21	Б1.В.01.01.03	Проект по синтезу органических соединений													За	108	72		72				36		3		За	108	72		72			36		3			295	6																		
22	Б1.В.01.04	Методика преподавания химии в школе													Эк	108	54	18	36				27	27	3		Эк	108	54	18	36			27	27	3			295	6																		
23	Б1.В.01.05	Химическая технология	Эк К РГР	144	80	32	48				37	27	4														Эк К РГР	144	80	32	48			37	27	4			295	5																		
24	ФТД.01	Электронные технологии поиска научной химической информации	За	36	18			18			18		1														За	36	18			18		18		1			295	5																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(6) К(5) РГР										Эк(5) За(4) ЗаО К(4)										Эк(9) За(10) ЗаО К(9) РГР																																			
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)																																																							
КАНИКУЛЫ																																	1												6												7	

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль						
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	19 4/6		1116										31	21 1/6		2196							61	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29			1116										31			2160						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											52,7													53,4										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48											45													46,5										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			35											30,3													32,7										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			36											31,7													33,9										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1044	600	154	378	50	18	300	144	29	ТО: 16 2/3□ Э: 3		792	422	66	286	52	18	280	90	22	ТО: 13 1/3□ Э: 2		1836	1022	220	664	102	36	580	234	51	ТО: 30□ Э: 5			
1	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	За	72	32	16			16		40		2														72	32	16		16		40		2		1234567	
2	Б1.О.02.04	Химическая экология	За	72	32	16			16		40		2													72	32	16		16		40		2	295	7		
3	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей) (базовый)	Эк(2) За К(2) РГР	360	234	72	162				54	72	10													360	234	72	162			54	72	10		1234567		
4	Б1.О.03.04	Физические основы химии	Эк К РГР	180	108	36	72				27	45	5												180	108	36	72			27	45	5		4567			
5	Б1.О.03.04.02	Коллоидная химия	Эк К РГР	180	108	36	72				27	45	5												180	108	36	72			27	45	5		295	7		
6	Б1.О.03.05	Химия органических веществ и материалов	Эк За К	180	126	36	90				27	27	5												180	126	36	90			27	27	5		567			
7	Б1.О.03.05.03	Высокомолекулярные соединения	Эк За К	180	126	36	90				27	27	5												180	126	36	90			27	27	5		295	7		
8	Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин (модулей)												Эк	144	66		66				51	27	4		Эк	144	66		66		51	27	4		34568		
9	Б1.В.01.01	Модуль проектной деятельности												Эк	144	66		66				51	27	4		Эк	144	66		66		51	27	4		3468		
10	Б1.В.01.01.04	Научно-исследовательский проект												Эк	144	66		66				51	27	4		Эк	144	66		66		51	27	4		295	8	
11	Б1.В.ДВ.01.01	Элементарноорганические высокомолекулярные соединения	Эк КР	216	124	16	108				56	36	6												216	124	16	108			56	36	6		295	7		
12	Б1.В.ДВ.01.02	Поверхностные явления и дисперсные системы	Эк КР	216	124	16	108				56	36	6												216	124	16	108			56	36	6		295	7		
13	Б1.В.ДВ.01.03	Химическая экспертиза объекта	Эк КР	216	124	16	108				56	36	6												216	124	16	108			56	36	6		295	7		
14	Б1.В.ДВ.01.04	Основы биохимии	Эк КР	216	124	16	108				56	36	6												216	124	16	108			56	36	6		295	7		
15	Б1.В.ДВ.01.05	Избирательная токсичность	Эк КР	216	124	16	108				56	36	6												216	124	16	108			56	36	6		295	7		
16	Б1.В.ДВ.02.01	Метрологическое обеспечение аналитических работ в химии	За	108	68	34			34		40		3												108	68	34		34		40		3		295	7		
17	Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерное моделирование свойств химических соединений	За	108	68	34			34		40		3												108	68	34		34		40		3		295	7		
18	Б1.В.ДВ.02.03	Химия и биохимия нуклеиновых кислот	За	108	68	34			34		40		3												108	68	34		34		40		3		295	7		
19	Б1.В.ДВ.03.01	Синтез и исследование координационных соединений	Эк	180	124	16	108				20	36	5												180	124	16	108			20	36	5		295	7		
20	Б1.В.ДВ.03.02	Методы выделения и установления строения органических молекул	Эк	180	124	16	108				20	36	5												180	124	16	108			20	36	5		295	7		
21	Б1.В.ДВ.03.03	Сорбционные процессы	Эк	180	124	16	108				20	36	5												180	124	16	108			20	36	5		295	7		
22	Б1.В.ДВ.03.04	Физико-химические методы анализа	Эк	180	124	16	108				20	36	5												180	124	16	108			20	36	5		295	7		
23	Б1.В.ДВ.03.05	Биополимеры	Эк	180	124	16	108				20	36	5												180	124	16	108			20	36	5		295	7		
24	Б1.В.ДВ.04.01	Синтез элементоорганических соединений												Эк КР	180	116	26	90				37	27	5		Эк КР	180	116	26	90			37	27	5		296	8
25	Б1.В.ДВ.04.02	Органический синтез												Эк КР	180	116	26	90				37	27	5		Эк КР	180	116	26	90			37	27	5		295	8
26	Б1.В.ДВ.04.03	Электрохимия												Эк КР	180	116	26	90				37	27	5		Эк КР	180	116	26	90			37	27	5		295	8
27	Б1.В.ДВ.04.04	Методы разделения и концентрирования в химическом анализе												Эк КР	180	116	26	90				37	27	5		Эк КР	180	116	26	90			37	27	5		295	8
28	Б1.В.ДВ.04.05	Низкомолекулярные биорегуляторы												Эк КР	180	116	26	90				37	27	5		Эк КР	180	116	26	90			37	27	5		295	8
29	Б1.В.ДВ.05.01	Твердофазный синтез элементоорганических соединений	За	144	92	40			52		52		4												144	92	40		52		52		4		295	8		
30	Б1.В.ДВ.05.02	Химия гетероциклических соединений	За	144	92	40			52		52		4												144	92	40		52		52		4		295	8		
31	Б1.В.ДВ.05.03	Кинетика и катализ	За	144	92	40			52		52		4												144	92	40		52		52		4		295	8		
32	Б1.В.ДВ.05.04	Макро- и микроанализ основных компонентов окружающей среды	За	144	92	40			52		52		4												144	92	40		52		52		4		295	8		
33	Б1.В.ДВ.05.05	Биотехнология	За	144	92	40			52		52		4												144	92	40		52		52		4		295	8		
34	Б1.В.ДВ.06.01	Практикум по химии элементоорганических соединений												Эк	216	130		130				50	36	6		Эк	216	130		130		50	36	6		295	8	
35	Б1.В.ДВ.06.02	Практикум по аналитической химии												Эк	216	130		130				50	36	6		Эк	216	130		130		50	36	6		295	8	
36	Б1.В.ДВ.06.03	Практикум по физической химии												Эк	216	130		130				50	36	6		Эк	216	130		130		50	36	6		295	8	
37	Б1.В.ДВ.06.04	Практикум по органической химии												Эк	216	130		130				50	36	6		Эк	216	130										

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				212		243	61	28	33	60	29	31	61	28	33	61	30	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				210		240	60	28	32	60	29	31	60	27	33	60	29	31	
Б1	Дисциплины (модули)	74%	26%	50.8%	198		219	57	28	29	60	29	31	57	27	30	45	26	19	
Б1.О	Обязательная часть						162	57	28	29	46	24	22	47	23	24	12	12		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						57				14	5	9	10	4	6	33	14	19	
Б2	Практика	0%	100%	0%	6		15	3		3				3		3	9	3	6	
Б2.О	Обязательная часть																			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						15	3		3				3		3	9	3	6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативные дисциплины				2		3	1		1				1	1		1	1		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51	-	51.9	48.6	-	54	47.4	-	49.7	50.6	-	54	52.7	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50.1	-	48	54	-	48	54	-	48	54	-	48	45	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					35.5	-	39.3	35.9	-	34.6	34.9	-	34.8	35.7	-	36	31.7	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.5	-		4	-	4.4	3.6	-	4.4	2.3	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					5126	-	654	724	-	648	774	-	652	688	-	582	404	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			
		Блок Б2					90	-		18	-			-		18	-	18	36	
		Блок Б3					18	-			-			-			-		18	
		Блок ФТД					54	-		18	-			-	18		-		18	
		Итого по всем блокам					5288	-	654	760	-	648	774	-	670	706	-	618	458	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	4	5	8	3	5	9	4	5	7	4	3	
		ЗАЧЕТ (За)						9	5	4	11	6	5	7	4	3	4	3	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1					1		1				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)															2	1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						6	3	3	7	3	4	9	5	4	2	2		
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						3	2	1	4	2	2	1	1		1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					30.93%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						67.5%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						62.42%													