

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: Химия и химическая инженерия (совместно с АО НЗМУ)

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.
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА
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

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по учебной и воспитательной работе

Руководитель образовательной программы

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Е.Б. Гаффорова

" 03 " 20 23г.



 / С.Г. Красицкая/

 / О.В. Патрушева/

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	К		
II							*	*								*	*		Э	Э	Э	К	*	*								*	*											Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	
III							*	*								*	*		Э	Э	Э	К	*	*		*	*					*	*										Э	Э	Э	П	П	К	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		

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 3																Курс 4																			
			Семестр 5								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	з.е.	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
Блок 1. Дисциплины (модули)			27	1044	652	226	258	168		248	144	30	1120	688	216	324	148		270	162	26	936	580	206	324	50		194	162	19	684	446	108	258	80		166	72
Обязательная часть			23	900	572	194	210	168		211	117	23	868	544	180	234	130		189	135	12	432	248	88	144	16		112	72									
+	B1.O.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)		72	72							40	40				40																					
+	B1.O.01.01	Философия																																				
+	B1.O.01.02	История России																																				
+	B1.O.01.03	Иностранный язык																																				
+	B1.O.01.04	Безопасность жизнедеятельности																																				
+	B1.O.01.05	Физическая культура и спорт																																				
+	B1.O.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту		72	72			72				40	40			40																						
+	B1.O.01.07	Основы экономической грамотности																																				
+	B1.O.01.08	Основы проектной деятельности																																				
+	B1.O.01.09	Правоведение																																				
+	B1.O.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации																																				
+	B1.O.01.11	Психология																																				
+	B1.O.01.12	Основы российской государственности																																				
+	B1.O.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	2	72	36	18	18			36		2	72	36		36		9	27	2	72	32	16		16		40											
+	B1.O.02.01	FEFU Digital Core	2	72	36	18	18			36		2	72	36		36		9	27																			
+	B1.O.02.01.01	Основы цифровой грамотности																																				
+	B1.O.02.01.02	Цифровые технологии в химии и материаловедении	2	72	36	18	18			36		2	72	36		36		9	27																			
+	B1.O.02.02	Английский язык для профессиональных / специфических целей (English for Specific Purposes / ESP)																																				
+	B1.O.02.03	Алгебра и аналитическая геометрия																																				
+	B1.O.02.04	Химическая экология																			2	72	32	16		16		40										
+	B1.O.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей) (базовый)	21	756	464	176	192	96		175	117	21	756	468	180	198	90		180	108	10	360	216	72	144		72	72										
+	B1.O.03.01	Физико-математические, естественнонаучные дисциплины																																				
+	B1.O.03.01.01	Высшая математика																																				
+	B1.O.03.01.02	Физика																																				
+	B1.O.03.01.03	Общая биология с основами экологии																																				
+	B1.O.03.02	Химия неорганических веществ и материалов	3	108	64	32		32		44		3	108	36	18		18		72																			
+	B1.O.03.02.01	Неорганическая химия																																				
+	B1.O.03.02.02	Кристаллохимия																																				
+	B1.O.03.02.03	Химия элементоорганических соединений	3	108	64	32		32		44																												
+	B1.O.03.02.04	Химия координационных соединений										3	108	36	18		18		72																			
+	B1.O.03.03	Анализ химических объектов										3	108	72	36		36		36																			
+	B1.O.03.03.01	Аналитическая химия																																				
+	B1.O.03.03.02	Физические методы исследования										3	108	72	36		36		36																			
+	B1.O.03.03.03	Хроматография																																				
+	B1.O.03.04	Физические основы химии	9	324	176	64	64	48		67	81	6	216	144	36	72		36	36	5	180	108	36	72			27	45										
+	B1.O.03.04.01	Физическая химия	5	180	112	32	64	16		32	36	6	216	144	36	72		36	36																			
+	B1.O.03.04.02	Коллоидная химия																		5	180	108	36	72				27	45									
+	B1.O.03.04.03	Строение вещества с основами квантовой химии и квантовой механики	4	144	64	32		32		35	45																											
+	B1.O.03.05	Химия органических веществ и материалов	9	324	224	80	128	16		64	36	9	324	216	90	126		36	72	5	180	108	36	72			45	27										
+	B1.O.03.05.01	Органическая химия	6	216	160	48	96	16		20	36	6	216	162	54	108		18	36																			
+	B1.O.03.05.02	Химические основы биологических процессов										3	108	54	36	18		18	36																			
+	B1.O.03.05.03	Высокомолекулярные соединения																		5	180	108	36	72				45	27									
+	B1.O.03.05.04	Механизмы реакций и стереохимия	3	108	64	32	32			44																												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			4	144	80	32	48			37	27	7	252	144	36	90	18		81	27	14	504	332	118	180	34		82	90	19	684	446	108	258	80		166	72
+	B1.B.01	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	4	144	80	32	48			37	27	7	252	144	36	90	18		81	27	3	108	52	34	18		20	36	7	252	136	28	108		44	72		
+	B1.B.01.01	Модуль проектной деятельности										3	108	72		72		36										3	108	66		66				15	27	
+	B1.B.01.01.01	Проект по синтезу неорганических соединений																																				
+	B1.B.01.01.02	Проект по анализу объекта																																				
+	B1.B.01.01.03	Проект по синтезу органических соединений										3	108	72		72		36																				
+	B1.B.01.01.04	Научно-исследовательский проект																											3	108	66		66			15	27	

		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	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	295	Департамент химии и материалов	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	294	Департамент ядерных технологий	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
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					
+	Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин (модулей)			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
+	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; ПК-2.1
+	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; ПК-2.1

Считать в плане	Индекс	Наименование	Закрепленная кафедра		
			Код	Наименование	Компетенции
+	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	Процессы и аппараты химической технологии	294	Департамент ядерных технологий	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
+	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.01.07	Общая химическая технология	294	Департамент ядерных технологий	ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2
+	Б1.В.01.08	Моделирование химико-технологических процессов	294	Департамент ядерных технологий	ПК-3.4
+	Б1.В.01.09	Химические реакторы	295	Департамент химии и материалов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4
+	Б1.В.ДВ.01	Специальные разделы химии и технологии (ДВ.1)			ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
+	Б1.В.ДВ.01.01	Химия и технология органических веществ	295	Департамент химии и материалов	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
-	Б1.В.ДВ.01.02	Химия и технология неорганических веществ	295	Департамент химии и материалов	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
-	Б1.В.ДВ.01.03	Сорбционные процессы	294	Департамент ядерных технологий	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
+	Б1.В.ДВ.02	Специальные разделы химии и технологии (ДВ.2)			ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-5.1; ПК-5.2
+	Б1.В.ДВ.02.01	Оборудование производств органических веществ	294	Департамент ядерных технологий	ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-5.1; ПК-5.2
-	Б1.В.ДВ.02.02	Оборудование производств неорганических веществ	294	Департамент ядерных технологий	ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-5.1; ПК-5.2
-	Б1.В.ДВ.02.03	Метрологическое обеспечение аналитических работ в химии	295	Департамент химии и материалов	ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2
+	Б1.В.ДВ.03	Специальные разделы химии и технологии (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	Технологии переработки природного газа	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	Технологии основного неорганического синтеза	295	Департамент химии и материалов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
-	Б1.В.ДВ.03.03	Поверхностные явления и дисперсные системы	295	Департамент химии и материалов	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)			ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2
+	Б1.В.ДВ.04.01	Методы анализа продуктов органического синтеза	295	Департамент химии и материалов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2
-	Б1.В.ДВ.04.02	Электрохимия	295	Департамент химии и материалов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)			ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы проектирования предприятий органического синтеза	294	Департамент ядерных технологий	ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы проектирования производств неорганических веществ и материалов	294	Департамент ядерных технологий	ПК-2.1; ПК-3.2; 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.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 химической технологии органических веществ	295	Департамент химии и материалов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
-	Б1.В.ДВ.06.02	Практикум по химической технологии неорганических веществ	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
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. Научно-исследовательская работа	295	Департамент химии и материалов	УК-1.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.3
+	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	295	Департамент химии и материалов	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Блок 3.Государственная итоговая аттестация					
+	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
ФТД.Факультативные дисциплины					
+	ФТД.01	Введение в специальность	295	Департамент химии и материалов	УК-6.3; ПК-2.1
+	ФТД.02	Электронные технологии поиска научной химической информации	295	Департамент химии и материалов	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1; ПК-2.1
+	ФТД.03	Системы управления химико-технологическими процессами	294	Департамент ядерных технологий	ПК-3.4
+	ФТД.04	Ресурсо- и энергосбережение в технологии неорганических веществ	294	Департамент ядерных технологий	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4
+	ФТД.05	Технология минеральных удобрений	295	Департамент химии и материалов	ПК-3.1; ПК-3.2
+	ФТД.06	Компьютерные технологии в химической инженерии	294	Департамент ядерных технологий	ПК-3.2

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	-
B1.0.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
B1.0.02.01	FEFU Digital Core	
B1.0.02.01.01	Основы цифровой грамотности	
B1.0.02.01.02	Цифровые технологии в химии и материаловедении	
B2.8.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
B2.8.02(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
B2.8.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
B2.8.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Электронные технологии поиска научной химической информации	
УК-1.2	Применяет информационные продукты для обработки и анализа информации, следуя принципам критической оценки и верификации источников	-
B1.0.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
B1.0.02.01	FEFU Digital Core	
B1.0.02.01.01	Основы цифровой грамотности	
B1.0.02.01.02	Цифровые технологии в химии и материаловедении	
B2.8.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
B2.8.02(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
B2.8.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	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, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Применяет инструменты и методы из различных областей знания для решения поставленных задач	-
B1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
B1.0.01.08	Основы проектной деятельности	
B1.8.01	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
B1.8.01.01	Модуль проектной деятельности	
B1.8.01.01.01	Проект по синтезу неорганических соединений	
B1.8.01.01.02	Проект по анализу объекта	
B1.8.01.01.03	Проект по синтезу органических соединений	
B1.8.01.01.04	Научно-исследовательский проект	
B2.8.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Определяет способы решения задачи в рамках поставленной цели	-
B1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
B1.0.01.08	Основы проектной деятельности	
B1.8.01	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
B1.8.01.01	Модуль проектной деятельности	
B1.8.01.01.01	Проект по синтезу неорганических соединений	
B1.8.01.01.02	Проект по анализу объекта	
B1.8.01.01.03	Проект по синтезу органических соединений	
B1.8.01.01.04	Научно-исследовательский проект	
B2.8.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Выбирает и анализирует правовые нормы, которые подлежат использованию при решении задач в рамках поставленной цели	-
B1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
B1.0.01.09	Правоведение	
B1.8.01	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
B1.8.01.01	Модуль проектной деятельности	
B1.8.01.01.01	Проект по синтезу неорганических соединений	
B1.8.01.01.02	Проект по анализу объекта	
B1.8.01.01.03	Проект по синтезу органических соединений	
B1.8.01.01.04	Научно-исследовательский проект	
B2.8.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4	Выбирает оптимальные способы решения задач на основе предписаний правовых норм	-
B1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
B1.0.01.09	Правоведение	
B2.8.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.5	Применяет правила юридической техники при документальном оформлении принятых решений	-
B1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
B1.0.01.09	Правоведение	
B2.8.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита 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	-
B1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
B1.0.01.08	Основы проектной деятельности	
B2.8.02(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
B2.8.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
B2.8.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Предпринимает инициативные действия при работе в команде	-
B1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
B1.0.01.08	Основы проектной деятельности	
B2.8.02(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
B2.8.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
B2.8.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Устанавливает контакт и выстраивает отношения с членами команды на основе доверия и взаимопомощи	-
B1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
B1.0.01.11	Психология	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита 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	-
B1.0.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
B1.0.02.01	FEFU Digital Core	
B1.0.02.01.01	Основы цифровой грамотности	
B2.8.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
B2.8.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	

	Б2.8.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.02	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	Иностраный язык	
	Б1.0.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	
	Б1.0.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.0.02.02	Английский язык для профессиональных / специфических целей (English for Specific Purposes / ESP)	
	Б2.8.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
	Б2.8.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б2.8.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3		Грамотно и эффективно выстраивает деловую устную и письменную коммуникацию с представителями других национальностей и культур на иностранных языках и государственном языке РФ	
	Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.0.01.03	Иностраный язык	
	Б1.0.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	
	Б1.0.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.0.02.02	Английский язык для профессиональных / специфических целей (English for Specific Purposes / ESP)	
	Б2.8.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
	Б2.8.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б2.8.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5		Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1		Воспринимает межкультурное разнообразие общества и особенности взаимодействия в нем в социально-историческом, этическом и философском контекстах	
	Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.0.01.01	Философия	
	Б1.0.01.02	История России	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2		Понимает разнообразие сообществ различных регионов на основе знаний об особенностях их развития и взаимодействия	
	Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.0.01.03	Иностраный язык	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3		Учитывает особенности культурного разнообразия общества, ключевые аспекты развития Азиатско-Тихоокеанского региона	
	Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.0.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.4		Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям	
	Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.0.01.12	Основы российской государственности	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.5		Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	
	Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.0.01.12	Основы российской государственности	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.6		Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	
	Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.0.01.12	Основы российской государственности	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.7		Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личного характера	
	Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.0.01.12	Основы российской государственности	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6		Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1		Применяет цифровые инструменты для организации своей работы и саморазвития	
	Б1.0.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.0.02.01	FEFU Digital Core	
	Б1.0.02.01.01	Основы цифровой грамотности	
	Б1.8.01	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.8.01.01	Модуль проектной деятельности	
	Б1.8.01.01.04	Научно-исследовательский проект	
	Б2.8.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
	Б2.8.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б2.8.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.02	Электронные технологии поиска научной химической информации	
УК-6.2		Понимает и формулирует принципы саморегуляции и управления своим временем	
	Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.0.01.11	Психология	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3		Планирует и определяет задачи саморазвития на различных этапах личностного и профессионального самоопределения	
	Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.0.01.11	Психология	
	Б1.8.01	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.8.01.01	Модуль проектной деятельности	
	Б1.8.01.01.04	Научно-исследовательский проект	
	Б2.8.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
	Б2.8.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б2.8.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Введение в специальность	
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-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 двигательного режима с учетом особенностей будущей профессиональной деятельности	
	Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.0.01.05	Физическая культура и спорт	
	Б1.0.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

УК-7.2	Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и условиями будущей профессиональной деятельности	-
Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.01.05	Физическая культура и спорт	
Б1.0.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, регулярно занимается физическими упражнениями	-
Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.01.05	Физическая культура и спорт	
Б1.0.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-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 военных конфликтов	УК
УК-8.1	Идентифицирует опасные и вредные факторы, прогнозирует возможные последствия их воздействия в повседневной жизни, в производственной деятельности, в условиях чрезвычайных ситуаций, включая радиационное, химическое и биологическое заражение	-
Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.0.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.02.04	Химическая экология	
Б1.0.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей) (базовый)	
Б1.0.03.01	Физико-математические, естественнонаучные дисциплины	
Б1.0.03.01.03	Общая биология с основами экологии	
Б2.8.02(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.8.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Предлагает средства и методы профилактики опасностей и поддержания безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества	-
Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.0.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.02.04	Химическая экология	
Б1.0.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей) (базовый)	
Б1.0.03.01	Физико-математические, естественнонаучные дисциплины	
Б1.0.03.01.03	Общая биология с основами экологии	
Б2.8.02(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.8.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Разрабатывает мероприятия по защите населения и персонала в условиях реализации опасностей, в том числе и при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.8.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.4	Анализирует способы здоровьесберегающих технологий с учетом физиологических особенностей организма	-
Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.8.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.5	Имеет высокие чувства патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью, выполняет поставленные задачи, предусмотренные общеуниверситетским уставом	-
Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Прогнозирует результаты личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата профессиональной деятельности	-
Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.01.07	Основы экономической грамотности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Применяет базовые экономические знания для решения задач в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.01.07	Основы экономической грамотности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы формирования гражданского и безразличия к проявлениям экстремизма, терроризма и др.	-
Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.01.09	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Принимает участие в планировании, организации и проведении мероприятий, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение правового нигилизма, в том числе в части противодействия коррупции, экстремизму, терроризму и др.	-
Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.01.09	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3	Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции	-
Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.01.09	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.4	Понимает необходимость получения основ военно-политической и правовой подготовки для формирования гражданской позиции и предотвращения правового нигилизма, в том числе в части противодействия коррупции, экстремизму, терроризму и др.	-
Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.01.09	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита 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	-
Б1.0.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей) (базовый)	
Б1.0.03.02	Химия неорганических веществ и материалов	
Б1.0.03.02.01	Неорганическая химия	
Б1.0.03.02.02	Кристаллохимия	
Б1.0.03.02.03	Химия элементоорганических соединений	
Б1.0.03.02.04	Химия координационных соединений	
Б1.0.03.03	Анализ химических объектов	
Б1.0.03.03.01	Аналитическая химия	
Б1.0.03.03.02	Физические методы исследования	
Б1.0.03.04	Физические основы химии	
Б1.0.03.04.01	Физическая химия	

B1.03.04.02	Коллоидная химия	
B1.03.05	Химия органических веществ и материалов	
B1.03.05.01	Органическая химия	
B1.03.05.02	Химические основы биологических процессов	
B1.03.05.03	Высокомолекулярные соединения	
B1.03.05.04	Механизмы реакций и стереохимия	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Подготавливает интерпретацию результатов собственных экспериментов и расчетно-теоретических работ с использованием теоретических основ традиционных и новых разделов химии.	-
B1.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей) (базовый)	
B1.03.02	Химия неорганических веществ и материалов	
B1.03.02.01	Неорганическая химия	
B1.03.02.02	Кристаллохимия	
B1.03.02.03	Химия элементоорганических соединений	
B1.03.02.04	Химия координационных соединений	
B1.03.03	Анализ химических объектов	
B1.03.03.01	Аналитическая химия	
B1.03.03.02	Физические методы исследования	
B1.03.04	Физические основы химии	
B1.03.04.01	Физическая химия	
B1.03.04.02	Коллоидная химия	
B1.03.05	Химия органических веществ и материалов	
B1.03.05.01	Органическая химия	
B1.03.05.02	Химические основы биологических процессов	
B1.03.05.03	Высокомолекулярные соединения	
B1.03.05.04	Механизмы реакций и стереохимия	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Формулирует заключения и выводы по результатам анализа литературных данных, собственных экспериментальных и расчетно-теоретических работ химической направленности.	-
B1.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей) (базовый)	
B1.03.02	Химия неорганических веществ и материалов	
B1.03.02.01	Неорганическая химия	
B1.03.02.02	Кристаллохимия	
B1.03.02.03	Химия элементоорганических соединений	
B1.03.02.04	Химия координационных соединений	
B1.03.03	Анализ химических объектов	
B1.03.03.01	Аналитическая химия	
B1.03.03.02	Физические методы исследования	
B1.03.04	Физические основы химии	
B1.03.04.01	Физическая химия	
B1.03.04.02	Коллоидная химия	
B1.03.05	Химия органических веществ и материалов	
B1.03.05.01	Органическая химия	
B1.03.05.02	Химические основы биологических процессов	
B1.03.05.03	Высокомолекулярные соединения	
B1.03.05.04	Механизмы реакций и стереохимия	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита 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	-
B1.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей) (базовый)	
B1.03.02	Химия неорганических веществ и материалов	
B1.03.02.01	Неорганическая химия	
B1.03.02.03	Химия элементоорганических соединений	
B1.03.02.04	Химия координационных соединений	
B1.03.03	Анализ химических объектов	
B1.03.03.01	Аналитическая химия	
B1.03.03.03	Хроматография	
B1.03.04	Физические основы химии	
B1.03.04.01	Физическая химия	
B1.03.04.02	Коллоидная химия	
B1.03.05	Химия органических веществ и материалов	
B1.03.05.01	Органическая химия	
B1.03.05.03	Высокомолекулярные соединения	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Проводит синтез веществ и материалов разной природы с использованием имеющихся методик	-
B1.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей) (базовый)	
B1.03.02	Химия неорганических веществ и материалов	
B1.03.02.01	Неорганическая химия	
B1.03.02.03	Химия элементоорганических соединений	
B1.03.03	Анализ химических объектов	
B1.03.03.01	Аналитическая химия	
B1.03.03.02	Физические методы исследования	
B1.03.04	Физические основы химии	
B1.03.04.01	Физическая химия	
B1.03.04.02	Коллоидная химия	
B1.03.05	Химия органических веществ и материалов	
B1.03.05.01	Органическая химия	
B1.03.05.03	Высокомолекулярные соединения	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Проводит стандартные операции для определения химического и фазового состава веществ и материалов на их основе	-
B1.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей) (базовый)	
B1.03.02	Химия неорганических веществ и материалов	
B1.03.02.01	Неорганическая химия	
B1.03.02.03	Химия элементоорганических соединений	
B1.03.03	Анализ химических объектов	
B1.03.03.01	Аналитическая химия	
B1.03.03.03	Хроматография	
B1.03.04	Физические основы химии	
B1.03.04.01	Физическая химия	
B1.03.04.02	Коллоидная химия	
B1.03.05	Химия органических веществ и материалов	
B1.03.05.01	Органическая химия	
B1.03.05.03	Высокомолекулярные соединения	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.4	Проводит исследования свойств веществ и материалов с использованием серийного научного оборудования	-

B1.0.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей) (базовый)	
B1.0.03.02	Химия неорганических веществ и материалов	
B1.0.03.02.01	Неорганическая химия	
B1.0.03.02.03	Химия элементорганических соединений	
B1.0.03.03	Анализ химических объектов	
B1.0.03.03.01	Аналитическая химия	
B1.0.03.03.03	Хромотография	
B1.0.03.04	Физические основы химии	
B1.0.03.04.01	Физическая химия	
B1.0.03.04.02	Коллоидная химия	
B1.0.03.05	Химия органических веществ и материалов	
B1.0.03.05.01	Органическая химия	
B1.0.03.05.03	Высокомолекулярные соединения	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита 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 полужитрические модели при решении задач химической направленности	-
B1.0.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей) (базовый)	
B1.0.03.02	Химия неорганических веществ и материалов	
B1.0.03.02.02	Кристаллохимия	
B1.0.03.03	Анализ химических объектов	
B1.0.03.03.01	Аналитическая химия	
B1.0.03.04	Физические основы химии	
B1.0.03.04.03	Строение вещества с основами квантовой химии и квантовой механики	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Использует стандартное программное обеспечение при решении задач химической направленности	-
B1.0.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей) (базовый)	
B1.0.03.02	Химия неорганических веществ и материалов	
B1.0.03.02.02	Кристаллохимия	
B1.0.03.03	Анализ химических объектов	
B1.0.03.03.01	Аналитическая химия	
B1.0.03.04	Физические основы химии	
B1.0.03.04.03	Строение вещества с основами квантовой химии и квантовой механики	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита 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	-
B1.0.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
B1.0.02.03	Алгебра и аналитическая геометрия	
B1.0.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей) (базовый)	
B1.0.03.01	Физико-математические, естественнонаучные дисциплины	
B1.0.03.01.01	Высшая математика	
B1.0.03.01.02	Физика	
B1.0.03.04	Физические основы химии	
B1.0.03.04.03	Строение вещества с основами квантовой химии и квантовой механики	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Обрабатывает данные с использованием стандартных способов аппроксимации численных характеристик	-
B1.0.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
B1.0.02.03	Алгебра и аналитическая геометрия	
B1.0.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей) (базовый)	
B1.0.03.01	Физико-математические, естественнонаучные дисциплины	
B1.0.03.01.01	Высшая математика	
B1.0.03.01.02	Физика	
B1.0.03.04	Физические основы химии	
B1.0.03.04.03	Строение вещества с основами квантовой химии и квантовой механики	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Интерпретирует результаты химических наблюдений с использованием физических законов и представлений	-
B1.0.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
B1.0.02.03	Алгебра и аналитическая геометрия	
B1.0.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей) (базовый)	
B1.0.03.01	Физико-математические, естественнонаучные дисциплины	
B1.0.03.01.01	Высшая математика	
B1.0.03.01.02	Физика	
B1.0.03.04	Физические основы химии	
B1.0.03.04.03	Строение вещества с основами квантовой химии и квантовой механики	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита 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 представлении информации химического профиля	-
B1.0.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
B1.0.02.01	FEFU Digital Core	
B1.0.02.01.02	Цифровые технологии в химии и материаловедении	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Соблюдает нормы информационной безопасности в профессиональной деятельности	-
B1.0.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
B1.0.02.01	FEFU Digital Core	
B1.0.02.01.02	Цифровые технологии в химии и материаловедении	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита 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	-
B1.0.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей) (базовый)	
B1.0.03.01	Физико-математические, естественнонаучные дисциплины	
B1.0.03.01.03	Общая биология с основами экологии	
B1.0.03.03	Анализ химических объектов	
B1.0.03.03.02	Физические методы исследования	
B1.0.03.05	Химия органических веществ и материалов	
B1.0.03.05.02	Химические основы биологических процессов	
B1.0.03.05.04	Механизмы реакций и стереохимия	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Представляет информацию химического содержания с учетом требований библиографической культуры	-
B1.0.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей) (базовый)	
B1.0.03.01	Физико-математические, естественнонаучные дисциплины	
B1.0.03.01.03	Общая биология с основами экологии	
B1.0.03.03	Анализ химических объектов	
B1.0.03.03.02	Физические методы исследования	
B1.0.03.05	Химия органических веществ и материалов	

B1.0.03.05.02	Химические основы биологических процессов	
B1.0.03.05.04	Механизмы реакций и стереохимия	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита 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 химическом сообществе	
B1.0.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей) (базовый)	
B1.0.03.01	Физико-математические, естественнонаучные дисциплины	
B1.0.03.01.03	Общая биология с основами экологии	
B1.0.03.03	Анализ химических объектов	
B1.0.03.03.02	Физические методы исследования	
B1.0.03.05	Химия органических веществ и материалов	
B1.0.03.05.02	Химические основы биологических процессов	
B1.0.03.05.04	Механизмы реакций и стереохимия	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.4	Готовит презентацию по теме работы и представляет ее на русском и английском языках	
B1.0.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей) (базовый)	
B1.0.03.01	Физико-математические, естественнонаучные дисциплины	
B1.0.03.01.03	Общая биология с основами экологии	
B1.0.03.03	Анализ химических объектов	
B1.0.03.03.02	Физические методы исследования	
B1.0.03.05	Химия органических веществ и материалов	
B1.0.03.05.02	Химические основы биологических процессов	
B1.0.03.05.04	Механизмы реакций и стереохимия	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-1	Способен выбирать и использовать технические средства и методы испытаний для решения исследовательских задач химической направленности, поставленных специалистами более высокой квалификации	
ПК-1.1	Планирует отдельные стадии исследования при наличии общего плана НИР	
B1.8.01	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
B1.8.01.01	Модуль проектной деятельности	
B1.8.01.01.01	Проект по синтезу неорганических соединений	
B1.8.01.01.02	Проект по анализу объекта	
B1.8.01.01.03	Проект по синтезу органических соединений	
B1.8.01.01.04	Научно-исследовательский проект	
B1.8.01.06	Химическое материаловедение	
B1.8.01.09	Химические реакторы	
B1.8.ДВ.01.01	Химия и технология органических веществ	
B1.8.ДВ.01.02	Химия и технология неорганических веществ	
B1.8.ДВ.01.03	Сорбционные процессы	
B1.8.ДВ.03.01	Технологии переработки природного газа	
B1.8.ДВ.03.02	Технологии основного неорганического синтеза	
B1.8.ДВ.03.03	Поверхностные явления и дисперсные системы	
B1.8.ДВ.04.01	Методы анализа продуктов органического синтеза	
B1.8.ДВ.04.02	Электрохимия	
B1.8.ДВ.06.01	Практиум по химической технологии органических веществ	
B1.8.ДВ.06.02	Практиум по химической технологии неорганических веществ	
B1.8.ДВ.06.03	Практиум по физической химии	
62.8.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
62.8.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Готовит элементы документации, проекты планов и программ отдельных этапов НИР	
B1.8.01	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
B1.8.01.01	Модуль проектной деятельности	
B1.8.01.01.01	Проект по синтезу неорганических соединений	
B1.8.01.01.02	Проект по анализу объекта	
B1.8.01.01.03	Проект по синтезу органических соединений	
B1.8.01.01.04	Научно-исследовательский проект	
B1.8.01.06	Химическое материаловедение	
B1.8.01.09	Химические реакторы	
B1.8.ДВ.01.03	Сорбционные процессы	
B1.8.ДВ.03.01	Технологии переработки природного газа	
B1.8.ДВ.03.02	Технологии основного неорганического синтеза	
B1.8.ДВ.04.01	Методы анализа продуктов органического синтеза	
B1.8.ДВ.04.02	Электрохимия	
B1.8.ДВ.06.01	Практиум по химической технологии органических веществ	
B1.8.ДВ.06.02	Практиум по химической технологии неорганических веществ	
B1.8.ДВ.06.03	Практиум по физической химии	
62.8.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
62.8.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Выбирает технические средства и методы исследований (из набора имеющихся) для решения поставленных задач НИР	
B1.8.01	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
B1.8.01.01	Модуль проектной деятельности	
B1.8.01.01.01	Проект по синтезу неорганических соединений	
B1.8.01.01.02	Проект по анализу объекта	
B1.8.01.01.03	Проект по синтезу органических соединений	
B1.8.01.01.04	Научно-исследовательский проект	
B1.8.01.06	Химическое материаловедение	
B1.8.01.09	Химические реакторы	
B1.8.ДВ.01.01	Химия и технология органических веществ	
B1.8.ДВ.01.02	Химия и технология неорганических веществ	
B1.8.ДВ.01.03	Сорбционные процессы	
B1.8.ДВ.03.01	Технологии переработки природного газа	
B1.8.ДВ.03.02	Технологии основного неорганического синтеза	
B1.8.ДВ.03.03	Поверхностные явления и дисперсные системы	
B1.8.ДВ.04.01	Методы анализа продуктов органического синтеза	
B1.8.ДВ.04.02	Электрохимия	
B1.8.ДВ.06.01	Практиум по химической технологии органических веществ	
B1.8.ДВ.06.02	Практиум по химической технологии неорганических веществ	
B1.8.ДВ.06.03	Практиум по физической химии	
62.8.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
62.8.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.4	Готовит объекты исследования	
B1.8.01	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	
	Б1.8.01.06	Химическое материаловедение	
	Б1.8.ДВ.01.01	Химия и технология органических веществ	
	Б1.8.ДВ.01.02	Химия и технология неорганических веществ	
	Б1.8.ДВ.01.03	Сорбционные процессы	
	Б1.8.ДВ.03.01	Технологии переработки природного газа	
	Б1.8.ДВ.03.02	Технологии основного неорганического синтеза	
	Б1.8.ДВ.03.03	Поверхностные явления и дисперсные системы	
	Б1.8.ДВ.04.01	Методы анализа продуктов органического синтеза	
	Б1.8.ДВ.04.02	Электрохимия	
	Б1.8.ДВ.06.01	Практикум по химической технологии органических веществ	
	Б1.8.ДВ.06.02	Практикум по химической технологии неорганических веществ	
	Б1.8.ДВ.06.03	Практикум по физической химии	
	Б2.8.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
	Б2.8.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита 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)	-
	Б1.8.01	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.8.01.01	Модуль проектной деятельности	
	Б1.8.01.01.04	Научно-исследовательский проект	
	Б1.8.01.02	История и методология химии	
	Б1.8.01.03	Методология научных исследований и их статистическая обработка	
	Б1.8.ДВ.02.01	Оборудование производств органических веществ	
	Б1.8.ДВ.02.02	Оборудование производств неорганических веществ	
	Б1.8.ДВ.02.03	Метрологическое обеспечение аналитических работ в химии	
	Б1.8.ДВ.05.01	Основы проектирования предприятий органического синтеза	
	Б1.8.ДВ.05.02	Основы проектирования производств неорганических веществ и материалов	
	Б1.8.ДВ.05.03	Кинетика и катализ	
	Б1.8.ДВ.06.01	Практикум по химической технологии органических веществ	
	Б1.8.ДВ.06.02	Практикум по химической технологии неорганических веществ	
	Б1.8.ДВ.06.03	Практикум по физической химии	
	Б2.8.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Введение в специальность	
	ФТД.02	Электронные технологии поиска научной химической информации	
Тип задач проф. деятельности:		технологический	
ПК-3		Способен выбирать технические средства, технологии и методы испытаний для решения технологических задач, поставленных специалистом более высокой квалификации, участвовать в оптимизации существующих и разработке новых технологий	ПК
ПК-3.1		Планирует отдельные виды работ по проведению технических испытаний с целью совершенствования существующих технологий	-
	Б1.8.01	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.8.01.04	Процессы и аппараты химической технологии	
	Б1.8.01.05	Химическая технология	
	Б1.8.01.07	Общая химическая технология	
	Б1.8.01.09	Химические реакторы	
	Б1.8.ДВ.01.01	Химия и технология органических веществ	
	Б1.8.ДВ.01.02	Химия и технология неорганических веществ	
	Б1.8.ДВ.01.03	Сорбционные процессы	
	Б1.8.ДВ.03.01	Технологии переработки природного газа	
	Б1.8.ДВ.03.02	Технологии основного неорганического синтеза	
	Б1.8.ДВ.04.01	Методы анализа продуктов органического синтеза	
	Б1.8.ДВ.04.02	Электрохимия	
	Б1.8.ДВ.06.01	Практикум по химической технологии органических веществ	
	Б1.8.ДВ.06.02	Практикум по химической технологии неорганических веществ	
	Б1.8.ДВ.06.03	Практикум по физической химии	
	Б2.8.02(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
	Б2.8.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.04	Ресурсо- и энергосбережение в технологии неорганических веществ	
	ФТД.05	Технология минеральных удобрений	
ПК-3.2		Анализирует техническую документацию, готовит элементы документации, проекты планов и программ отдельных химико-технологических задач	-
	Б1.8.01	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.8.01.04	Процессы и аппараты химической технологии	
	Б1.8.01.05	Химическая технология	
	Б1.8.01.09	Химические реакторы	
	Б1.8.ДВ.01.01	Химия и технология органических веществ	
	Б1.8.ДВ.01.02	Химия и технология неорганических веществ	
	Б1.8.ДВ.01.03	Сорбционные процессы	
	Б1.8.ДВ.02.01	Оборудование производств органических веществ	
	Б1.8.ДВ.02.02	Оборудование производств неорганических веществ	
	Б1.8.ДВ.02.03	Метрологическое обеспечение аналитических работ в химии	
	Б1.8.ДВ.03.01	Технологии переработки природного газа	
	Б1.8.ДВ.03.02	Технологии основного неорганического синтеза	
	Б1.8.ДВ.04.01	Методы анализа продуктов органического синтеза	
	Б1.8.ДВ.04.02	Электрохимия	
	Б1.8.ДВ.05.01	Основы проектирования предприятий органического синтеза	
	Б1.8.ДВ.05.02	Основы проектирования производств неорганических веществ и материалов	
	Б1.8.ДВ.06.01	Практикум по химической технологии органических веществ	
	Б1.8.ДВ.06.02	Практикум по химической технологии неорганических веществ	
	Б1.8.ДВ.06.03	Практикум по физической химии	
	Б2.8.02(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
	Б2.8.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.04	Ресурсо- и энергосбережение в технологии неорганических веществ	
	ФТД.05	Технология минеральных удобрений	
	ФТД.06	Компьютерные технологии в химической инженерии	
ПК-3.3		Выбирает технические средства и методы испытаний (из набора инструментов) для решения поставленных задач	-
	Б1.8.01	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.8.01.04	Процессы и аппараты химической технологии	

	Б1.В.01.05	Химическая технология	
	Б1.В.01.07	Общая химическая технология	
	Б1.В.ДВ.01.01	Химия и технология органических веществ	
	Б1.В.ДВ.01.02	Химия и технология неорганических веществ	
	Б1.В.ДВ.01.03	Сорбционные процессы	
	Б1.В.ДВ.03.01	Технологии переработки природного газа	
	Б1.В.ДВ.03.02	Технологии основного неорганического синтеза	
	Б1.В.ДВ.04.01	Методы анализа продуктов органического синтеза	
	Б1.В.ДВ.04.02	Электрохимия	
	Б1.В.ДВ.06.01	Практикум по химической технологии органических веществ	
	Б1.В.ДВ.06.02	Практикум по химической технологии неорганических веществ	
	Б1.В.ДВ.06.03	Практикум по физической химии	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.4		Разрабатывает предложения по совершенствованию технологии производства продукции	-
	Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.В.01.04	Процессы и аппараты химической технологии	
	Б1.В.01.05	Химическая технология	
	Б1.В.01.08	Моделирование химико-технологических процессов	
	Б1.В.01.09	Химические реакторы	
	Б1.В.ДВ.01.01	Химия и технология органических веществ	
	Б1.В.ДВ.01.02	Химия и технология неорганических веществ	
	Б1.В.ДВ.01.03	Сорбционные процессы	
	Б1.В.ДВ.02.01	Оборудование производств органических веществ	
	Б1.В.ДВ.02.02	Оборудование производств неорганических веществ	
	Б1.В.ДВ.03.01	Технологии переработки природного газа	
	Б1.В.ДВ.03.02	Технологии основного неорганического синтеза	
	Б1.В.ДВ.06.01	Практикум по химической технологии органических веществ	
	Б1.В.ДВ.06.02	Практикум по химической технологии неорганических веществ	
	Б1.В.ДВ.06.03	Практикум по физической химии	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.03	Системы управления химико-технологическими процессами	
	ФТД.04	Ресурсо- и энергосбережение в технологии неорганических веществ	
ПК-4		Способен осуществлять контроль качества сырья, компонентов и выпускаемой продукции химического назначения, проводить паспортизацию товарной продукции	ПК
ПК-4.1		Выполняет стандартные операции на высокотехнологическом оборудовании для характеристики сырья, промежуточной и конечной продукции химического производства	-
	Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.В.01.06	Химическое материаловедение	
	Б1.В.ДВ.04.01	Методы анализа продуктов органического синтеза	
	Б1.В.ДВ.04.02	Электрохимия	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная 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	Методы анализа продуктов органического синтеза	
	Б1.В.ДВ.04.02	Электрохимия	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита 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.01.07	Общая химическая технология	
	Б1.В.ДВ.02.01	Оборудование производств органических веществ	
	Б1.В.ДВ.02.02	Оборудование производств неорганических веществ	
	Б1.В.ДВ.02.03	Метрологическое обеспечение аналитических работ в химии	
	Б1.В.ДВ.05.01	Основы проектирования предприятий органического синтеза	
	Б1.В.ДВ.05.02	Основы проектирования производств неорганических веществ и материалов	
	Б1.В.ДВ.05.03	Кинетика и катализ	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита 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.01.07	Общая химическая технология	
	Б1.В.ДВ.02.01	Оборудование производств органических веществ	
	Б1.В.ДВ.02.02	Оборудование производств неорганических веществ	
	Б1.В.ДВ.02.03	Метрологическое обеспечение аналитических работ в химии	
	Б1.В.ДВ.05.01	Основы проектирования предприятий органического синтеза	
	Б1.В.ДВ.05.02	Основы проектирования производств неорганических веществ и материалов	
	Б1.В.ДВ.05.03	Кинетика и катализ	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита 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
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	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	295	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	294	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-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б1.В.01		Профессиональный блок дисциплин (модулей)	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
	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; ПК-2.1
	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; ПК-2.1
	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	294	Процессы и аппараты химической технологии	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
	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.01.07	294	Общая химическая технология	ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2
	Б1.В.01.08	294	Моделирование химико-технологических процессов	ПК-3.4
	Б1.В.01.09	295	Химические реакторы	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4
	Б1.В.ДВ.01		Специальные разделы химии и технологии (ДВ.1)	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
	Б1.В.ДВ.01.01	295	Химия и технология органических веществ	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
	Б1.В.ДВ.01.02	295	Химия и технология неорганических веществ	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
	Б1.В.ДВ.01.03	294	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.02		Специальные разделы химии и технологии(ДВ.2)	ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-5.1; ПК-5.2
	Б1.В.ДВ.02.01	294	Оборудование производств органических веществ	ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-5.1; ПК-5.2
	Б1.В.ДВ.02.02	294	Оборудование производств неорганических веществ	ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-5.1; ПК-5.2
	Б1.В.ДВ.02.03	295	Метрологическое обеспечение аналитических работ в химии	ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2
	Б1.В.ДВ.03		Специальные разделы химии и технологии (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	Технологии переработки природного газа	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	Технологии основного неорганического синтеза	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	Поверхностные явления и дисперсные системы	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.4

Б1.В.ДВ.04			Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2
	Б1.В.ДВ.04.01	295	Методы анализа продуктов органического синтеза	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2
	Б1.В.ДВ.04.02	295	Электрохимия	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.05			Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2
	Б1.В.ДВ.05.01	294	Основы проектирования предприятий органического синтеза	ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2
	Б1.В.ДВ.05.02	294	Основы проектирования производств неорганических веществ и материалов	ПК-2.1; ПК-3.2; 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.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 химической технологии органических веществ	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 химической технологии неорганических веществ	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
Б2			Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	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
	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. Научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.3
	Б2.В.04(П)	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
	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
ФТД			Факультативные дисциплины	УК-1; УК-4; УК-6; ПК-2; ПК-3
	ФТД.01	295	Введение в специальность	УК-6.3; ПК-2.1
	ФТД.02	295	Электронные технологии поиска научной химической информации	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1; ПК-2.1
	ФТД.03	294	Системы управления химико-технологическими процессами	ПК-3.4
	ФТД.04	294	Ресурсо- и энергосбережение в технологии неорганических веществ	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4
	ФТД.05	295	Технология минеральных удобрений	ПК-3.1; ПК-3.2
	ФТД.06	294	Компьютерные технологии в химической инженерии	ПК-3.2

№	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
ИТОГО (с факультативами)				1080								28	19 4/6		1224									32	23 1/6		2304								60	42 5/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								28			1224									32			2304								60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53											50												51,5																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			42											48												45																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			34,6											36												35,3																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			34,6											36												35,3																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,4											3,6												4																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	576	170	250	156			306	126	28	ТО: 16 2/3□ Э: 3		1152	724	268	234	222			284	144	32	ТО: 20 1/6□ Э: 3		2160	1300	438	484	378		590	270	60	ТО: 36 5/6□ Э: 6							
1	Б1.О.01	Общеуниверситетский 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)	648	350	120	178	52			172	126	18		Эк(3) За К(4) РГР(2)	468	342	144	162	36			45	81	13		Эк(6) За(3) К(6) РГР(4)	1116	692	264	340	88		217	207	31		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	108	68	34	34				13	27	3													Эк К	108	68	34	34			13	27	3		12356							
13	Б1.О.03.02.02	Кристаллохимия	Эк К	108	68	34	34				13	27	3													Эк К	108	68	34	34			13	27	3		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													За К	72	54	36		18			18		2		Эк К	72	54	36		18		18		2		4567						
18	Б1.О.03.04.03	Строение вещества с основами квантовой химии и квантовой механики													За К	72	54	36		18			18		2		За К	72	54	36		18		18		2		295	45					
19	Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	За(2) К	180	124	34	72	18			56		5		Эк За(3) К РГР	396	238	88	72	78			131	27	11		Эк За(5) К(2) РГР	576	362	122	144	96		187	27	16		345678						
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	72	42	18		24			30		2		За	72	42	18		24		30		2		295	4					
25	Б1.В.01.06	Химическое материаловедение													Эк	108	54	36		18			27	27	3		Эк	108	54	36		18		27	27	3		295	4					
26	Б1.В.01.07	Общая химическая технология													За К РГР	108	70	34		36			38		3		За К РГР	108	70	34		36		38		3		294	4					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(7) К(3) РГР(2)										Эк(5) За(7) К(5) РГР(3)										Эк(8) За(14) К(8) РГР(5)																					
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)				1152									30	19	4/6		1228									33	23	1/6		2380							63	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														2,3												2,3											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	580	226	258	96			248	144	27	ТО: 16 2/3□ Э: 3			1080	648	216	324	108			270	162	30	ТО: 18 1/6□ Э: 3		2052	1228	442	582	204		518	306	57	ТО: 34 5/6□ Э: 6			
1	Б1.О.01	Общегуниверситетский 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			295	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)	756	468	180	198	90		180	108	21			Эк(6) За(5) ЗаО К(8)	1512	932	356	390	186		355	225	42				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											72		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(2) За К	324	216	90	126				36	72	9		Эк(3) За(2) К(2)	648	440	170	254	16		100	108	18			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	108	54	36	18				18	36	3		Эк	108	54	36	18			18	36	3			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 К РГР	252	144	36	90	18			81	27	7		Эк(2) За К(2) РГР(2)	396	224	68	138	18		118	54	11			345678	
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	Процессы и аппараты химической технологии														Эк К РГР	144	72	36	18	18			45	27	4		Эк К РГР	144	72	36	18	18		45	27	4			294	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.02	Электронные технологии поиска научной химической информации	За	36	18			18			18		1															За	36	18			18		18		1			295	5
25	ФТД.06	Компьютерные технологии в химической инженерии	За	72	36	8	28				36		2															За	72	36	8	28			36		2			294	5
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(7) К(5) РГР											Эк(5) За(4) ЗаО К(5) РГР											Эк(9) За(11) ЗаО К(10) РГР(2)																
ПРАКТИКИ			(План)																																						
	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 ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ																																				1		6		7	

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										Неделя	Семестр 8										Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр			
				Академических часов								з.е.	Академических часов								з.е.	Академических часов								з.е.										
				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	Всего	Неделя						
ИТОГО (с факультативами)					1152								32	19 4/6		1224										34	21 1/6		2376									66		40 5/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1044								29			1116											31			2160								60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53												54													53,5											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54												36													45											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		34,8												33,5													34,2											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		35,9												34,8													35,4											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					1044	598	206	324	50	18	284	162	29	ТО: 16 2/3□ Э: 3		792	464	108	258	80	18	256	72	22	ТО: 13 1/3□ Э: 2		1836	1062	314	582	130	36	540	234	51	ТО: 30□ Э: 5				
1	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	За	72	32	16			16			40		2													За	72	32	16			16			40		2		1234567
2	Б1.О.02.04	Химическая экология	За	72	32	16			16			40		2													За	72	32	16			16			40		2		294 7
3	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей) (базовый)	Эк(2) За К(2) РГР	360	216	72	144					72	72	10													Эк(2) За К(2) РГР	360	216	72	144				72	72	10		1234567	
4	Б1.О.03.04	Физические основы химии	Эк К РГР	180	108	36	72					27	45	5													Эк К РГР	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													Эк К РГР	180	108	36	72				27	45	5		295 7	
6	Б1.О.03.05	Химия органических веществ и материалов	Эк За К	180	108	36	72					45	27	5													Эк За К	180	108	36	72				45	27	5		567	
7	Б1.О.03.05.03	Высокомолекулярные соединения	Эк За К	180	108	36	72					45	27	5													Эк За К	180	108	36	72				45	27	5		295 7	
8	Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	Эк	108	52	34	18					20	36	3													Эк(3) К	360	188	62	126				64	108	10		345678	
9	Б1.В.01.01	Модуль проектной деятельности														Эк	108	66		66			15	27	3			Эк	108	66		66			15	27	3		3468	
10	Б1.В.01.01.04	Научно-исследовательский проект														Эк	108	66		66			15	27	3			Эк	108	66		66			15	27	3		295 8	
11	Б1.В.01.08	Моделирование химико-технологических процессов	Эк	108	52	34	18					20	36	3													Эк	108	52	34	18				20	36	3		294 7	
12	Б1.В.01.09	Химические реакторы														Эк К	144	70	28	42			29	45	4			Эк К	144	70	28	42			29	45	4		295 8	
13	Б1.В.ДВ.01.01	Химия и технология органических веществ	Эк КР	144	106	34	72					11	27	4													Эк За КР	216	148	48	72	28			41	27	6		295 78	
14	Б1.В.ДВ.01.02	Химия и технология неорганических веществ	Эк КР	144	106	34	72					11	27	4													Эк За КР	216	148	48	72	28			41	27	6		295 78	
15	Б1.В.ДВ.01.03	Сорбционные процессы	Эк КР	144	106	34	72					11	27	4													Эк За КР	216	148	48	72	28			41	27	6		294 78	
16	Б1.В.ДВ.02.01	Оборудование производств органических веществ	За	108	68	34		34				40		3													За	108	68	34		34			40		3		294 7	
17	Б1.В.ДВ.02.02	Оборудование производств неорганических веществ	За	108	68	34		34				40		3													За	108	68	34		34			40		3		294 7	
18	Б1.В.ДВ.02.03	Метрологическое обеспечение аналитических работ в химии	За	108	68	34		34				40		3													За	108	68	34		34			40		3		295 7	
19	Б1.В.ДВ.03.01	Технологии переработки природного газа	Эк	144	106	16	90					11	27	4													Эк	144	106	16	90				11	27	4		295 7	
20	Б1.В.ДВ.03.02	Технологии основного неорганического синтеза	Эк	144	106	16	90					11	27	4													Эк	144	106	16	90				11	27	4		295 7	
21	Б1.В.ДВ.03.03	Поверхностные явления и дисперсные системы	Эк	144	106	16	90					11	27	4													Эк	144	106	16	90				11	27	4		295 7	
22	Б1.В.ДВ.04.01	Методы анализа продуктов органического синтеза														За	108	92	26	66			16		3			За	108	92	26	66			16		3		295 8	
23	Б1.В.ДВ.04.02	Электрохимия														За	108	92	26	66			16		3			За	108	92	26	66			16		3		295 8	
24	Б1.В.ДВ.05.01	Основы проектирования предприятий органического синтеза														За КП	144	92	40		52		52		4			За КП	144	92	40		52		52		4		294 8	
25	Б1.В.ДВ.05.02	Основы проектирования производств неорганических веществ и материалов														За КП	144	92	40		52		52		4			За КП	144	92	40		52		52		4		294 8	
26	Б1.В.ДВ.05.03	Кинетика и катализ														За КП	144	92	40		52		52		4			За КП	144	92	40		52		52		4		295 8	
27	Б1.В.ДВ.06.01	Практикум по химической технологии органических веществ														ЗаО	108	84		84			24		3			ЗаО	108	84		84			24		3		295 8	
28	Б1.В.ДВ.06.02	Практикум по химической технологии неорганических веществ														ЗаО	108	84		84			24		3			ЗаО	108	84		84			24		3		295 8	
29	Б1.В.ДВ.06.03	Практикум по физической химии														ЗаО	108	84		84			24		3			ЗаО	108	84		84			24		3		295 8	
30	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ЗаО	108	18						18	90		3													ЗаО(2)	216	36					36	180		6		295 78	
31	ФТД.03	Системы управления химико-технологическими процессами	За	108	54	18	36					54		3													За	108	54	18	36				54		3		294 7	
32	ФТД.04	Ресурсо- и энергосбережение в технологии неорганических веществ														За	72	40	14		26		32		2			За	72	40	14		26		32		2		294 8	
33	ФТД.05	Технология минеральных удобрений														За	36	22	8		14		14		1			За	36	22	8		14		14		1		295 8	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(5) За(4) ЗаО КР К(2) РГР										Эк(2) За(5) ЗаО(2) КП К										Эк(7) За(9) ЗаО(3) КП КР К(3) РГР																
ПРАКТИКИ		(План)														108	18					18	90		3	1 5/6		108	18					18	90		3	1 5/6		
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	(План)														ЗаО	108	18					18	90		3	1 5/6	ЗаО	108	18					18	90		3	1 5/6	295 8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)														216	18					18	16																	

		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		250	61	28	33	60	28	32	63	30	33	66	32	34	
	Итого по ОП (без факультативов)				210		240	60	28	32	60	28	32	60	27	33	60	29	31	
Б1	Дисциплины (модули)	73%	27%	38.3%	198		219	57	28	29	60	28	32	57	27	30	45	26	19	
Б1.О	Обязательная часть						159	57	28	29	44	23	21	46	23	23	12	12		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						60				16	5	11	11	4	7	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		10	1		1				3	3		6	3	3	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.2	-	51.9	48.6	-	53	50	-	49.7	50.6	-	53	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48.6	-	48	54	-	42	48	-	48	54	-	54	36	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					35.9	-	39.3	35.9	-	34.6	36	-	34.8	35.7	-	35.9	34.8	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.5	-		4	-	4.4	3.6	-	4.4	2.3	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					5188	-	654	724	-	648	796	-	652	688	-	580	446	
		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					188	-		18	-			-	54		-	54	62	
		Итого по всем блокам					5484	-	654	760	-	648	796	-	706	706	-	652	562	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	4	5	8	3	5	9	4	5	7	5	2	
		ЗАЧЕТ (За)						9	5	4	12	6	6	7	4	3	6	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1					1		1	1		1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)															1		1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)															1	1		
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						6	3	3	8	3	5	10	5	5	3	2	1	
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						3	2	1	5	2	3	2	1	1	1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					33.17%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						66.2%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						63.18%													