



САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»

Химический факультет

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Химия

Профиль подготовки - Общий

Выпускающая кафедра:

Факультет: Химический факультет

Квалификация:	Бакалавр
Программа подготовки:	Бакалавр
Форма обучения:	Очная
Срок обучения:	4 г 0 мес

Год начала подготовки

2017

Образовательный стандарт

ФГОС 3+

Виды деятельности

--

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи- тельность (недель)
<u>План</u>	ИТОГО	48		12
<u>Факт</u>				12
<u>План</u>	Производственная практика (П)	48		11
<u>Факт</u>				11
<u>План</u>	Преддипломная	8		6
<u>Факт</u>				6
Б2.П.4				117
<u>План</u>	Педагогическая	8		2
<u>Факт</u>				2
Б2.П.3				65
<u>План</u>	Педагогическая	8		2
<u>Факт</u>				2
Б2.П.3				117
<u>План</u>	производственная	4		1
<u>Факт</u>				1
Б2.П.2				117
<u>План</u>	Учебная практика (У)	4		1
<u>Факт</u>				1
<u>План</u>	Ознакомительная	4		1
<u>Факт</u>				1
Б2.У.1				117

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф	Семестры																																							
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя																																												
				Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)					СРС				Контроль	Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)								СРС	Контроль	Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)						СРС	Контроль																																										
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр					КСР																																									
Итого			1 170								35,5	21		1 062								33,5	23		2 232								69	44																																										
Итого по ООП (без факультатива)			1 170								35,5			1 062								33,5			2 232								69																																											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (час/нед.)	ООП, факультативы (в период ТО)		####										####											####																																																				
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)		####										####											####																																																				
	Аудиторная(ООП - физ.к.) (чисто ТО)		####										####											####																																																				
	Ауд. (ООП-физ.к.) с расср. практ. и НИ		####										####											####																																																				
	Аудиторная (физ.к.)		####										####											####																																																				
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)																					####																																																				
			Пределно																					####																																																				
			(План)	1 170	718	204	224	226	64	452		35,5			1 062	748	242	174	268	64	314		33,5			2 232	1 466	446	398	494	128	766		69																																										
1	Б1.В.ДВ.3.1	Русский язык и культура речи											Зач	72	40	18		18	4	32		2		Зач	72		18		18	4	32		2		2																																									
2	Б1.В.ДВ.3.2	Коммуникация в сфере социально-психологического развития людей с различными нарушениями здоровья											Зач	72	40	18		18	4	32		2		Зач	72		18		18	4	32		2		100	2																																								
3	Б1.В.ДВ.1	Элективные курсы по физической культуре	Зач	36	36			36		1		Зач	72	108								2		Зач(2)	108				108				3		97	123456																																								
4	Б1.В.ДВ.4.1	Правоведение	Зач	72	40	18		18	4	32	2			40										Зач	72		18		18	4	32		2		67	1																																								
5	Б1.В.ДВ.4.2	Этнополитология	Зач	72	40	18		18	4	32	2			40										Зач	72		18		18	4	32		2		70	1																																								
6	Б1.В.ДВ.4.3	Права семьи инвалида по слуху, зрению, с нарушением опорно-двигательного аппарата (и другие нозологии)	Зач	72	40	18		18	4	32	2			40										Зач	72		18		18	4	32		2		127	1																																								
7	Б1.Б.1	Иностранный язык	Зач Эк	72	52		48		4	20	2		Зач Эк	72	104		48		4	20		2		Зач(2) Эк(2)	144			96		8	40		4		97	1234																																								
8	Б1.Б.2	История	Зач Эк										Зач Эк	72	60	30		24	6	12		3		Зач(2) Эк(2)	72		30		24	6	12		3		78	2																																								
9	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	Зач Эк										Зач Эк	72	60	26		28	6	12		3		Зач(2) Эк(2)	72		26		28	6	12		3		128	2																																								
10	Б1.Б.5	Физическая культура	Зач Эк	72	36	6	10	20		36	2		Зач Эк	36										Зач(2) Эк(2)	72		6	10	20		36		2		67	1																																								
11	Б1.Б.6	Математика	Зач Эк	108	80	36		36	8	28	4		Зач Эк	144	160	36		36	8	64		4		Зач(2) Эк(2)	252		72		72	16	92		8		67	123																																								
12	Б1.Б.7	Физика	Зач Эк	144	82	30	42		10	62	5		Зач Эк	144	194	36	42	24	10	32		5		Зач(2) Эк(2)	288		66	84	24	20	94		10		82	123																																								
13	Б1.Б.8	Информатика	Зач Эк	144	72	10	54		8	72	4		Зач Эк	72										Зач(2) Эк(2)	144		10	54		8	72		4		92	1																																								
14	Б1.Б.7	Физика	Зач(2) Эк(2)	144	82	30	42		10	62	5		Зач(2) Эк(2)	144	194	36	42	24	10	32		5		Зач(4) Эк(4)	288		66	84	24	20	94		10		82	123																																								
15	Б1.Б.9	Неорганическая химия	Зач Эк	234	172	68	70	20	14	62	7,5		Зач Эк	270	370	60	84	36	18	72		8,5		Зач(2) Эк(2)	504		128	154	56	32	134		16		92	12																																								
16	Б1.В.ОД.2	Начала физики	Зач	72	34			30	4	38	2		Зач	34										Зач(2)	72			30	4	38		2		88	1																																									
17	Б1.В.ОД.7	Начала химии	Зач	72	34			30	4	38	2		Зач	34										Зач(2)	72			30	4	38		2		92	1																																									
18	Б1.В.ОД.1	История науки	Зач										Зач	72	34	18		12	4	38		2		Зач(2)	72		18		12	4	38		2		88	2																																								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																																																												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																																																												
КАНИКУЛЫ																															2																															8													10	

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3													Семестр 4													Итого за курс										Каф	Семестры
				Часов										ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов										ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов											
				Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)					СРС	Контроль	Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)					СРС	Контроль	Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)					СРС				Контроль											
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР				Всего				Лек				Лаб	Пр	КСР	Всего	Лек						Лаб	Пр	КСР								
Итого				1 118							35,1	23		938							29,1	25		2 056							64,2	48									
Итого по ООП (без факультатива)				1 118							35,1			938							29,1			2 056							64,2										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (час/нед.)	ООП, факультативы (в период ТО)			####										####										####																	
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			####										####										####																	
	Аудиторная(ООП - физ.к.) (чисто ТО)			####								ТО: 20 ТО': 20 Э : 3					####										####								ТО: 42 ТО': 42 Э : 6						
	Ауд. (ООП-физ.к.) с расср. практ. и НИ			####										####										####																	
	Аудиторная (физ.к.)			####										####										####																	
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)											####										####																	
			Предельное	####										####										####																	
			(План)	1 118	720	204	274	176	66	398		35,1		938	560	160	196	148	56	378		29,1		2 056	1 280	364	470	324	122	776		64,2									
1	Б1.В.ДВ.1	Элективные курсы по физической культуре	Зач	56	56		204	274	176	66	398		1,6	Зач	56	112		160	196	148	56	378		1,6	Зач(2)	112					112							123456			
2	Б1.Б.1	Иностранный язык	Зач Эк	72	52		48		4	20		2	Эк	72	94		36		6	30			3	Зач Эк(2)	144			84		10	50		5	67	1234						
3	Б1.Б.6	Математика	Зач Эк	144	82	36		36	10	62		5	Эк	82										Зач Эк(2)	144		36		36	10	62		5	78	123						
4	Б1.Б.7	Физика	Зач Эк	180	114	36	36	30	12	66		6	Эк		114									Зач Эк(2)	180		36	36	30	12	66		6	82	123						
5	Б1.Б.10	Аналитическая химия	Зач Эк	252	152	36	100		16	100		8	Эк	252	304	36	100		16	100		8	Зач Эк(2)	504		72	200		32	200		16	92	34							
6	Б1.Б.12	Физическая химия	Зач Эк	198	144	42	90		12	54		6,5	Эк	162	246	30	60		12	60		5,5	Зач Эк(2)	360		72	150		24	114		12	65	345							
7	Б1.В.ОД.5	Экология и химия											Зач	108	60	20		34	6	48		3	Зач	108		20		34	6	48		3	117	4							
8	Б1.В.ОД.9	Кристаллохимия											Зач	144	72	32		32	8	72		4	Зач	144		32		32	8	72		4	117	4							
9	Б1.В.ОД.11	Основы хроматографии											Зач	72	36	24		8	4	36		2	Зач	72		24		8	4	36		2	88	4							
10	Б1.В.ОД.14	Психология и педагогика											Зач	72	40	18		18	4	32		2	Зач	72		18		18	4	32		2	117	4							
11	Б1.В.ДВ.2.1	Культурология	Зач	72	40	18		18	4	32		2		40										Зач	72		18		18	4	32		2	95	3						
12	Б1.В.ДВ.2.2	Основы профессиональной культуры	Зач	72	40	18		18	4	32		2		40										Зач	72		18		18	4	32		2	127	3						
13	Б1.В.ДВ.2.3	Социально-психолого-педагогическая помощь населению после катастрофы с учётом возможностей людей-инвалидов	Зач	72	40	18		18	4	32		2		40										Зач	72		18		18	4	32		2	108	3						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																									
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)																							1,5	1		####						1,5	1								
производственная			Зач(2)	####																			1,5	1	Зач(2)	####						1,5	1		34						
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА (План)																							1,5	1		####						1,5	1								
Ознакомительная			Зач(3)	####																			1,5	1	Зач(3)	####						1,5	1		344						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																									
КАНИКУЛЫ												2																				8									

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф	Семестры
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)					СРС				Контроль	Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)								СРС	Контроль	Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)						СРС	Контроль			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр					КСР		
Итого				1 566								46,5	21		1 206								37,5	25		2 772								84	46		
Итого по ООП (без факультатива)				1 566								46,5			1 206								37,5			2 772								84			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед.)		ООП, факультативы (в период ТО)		####											####											####											
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		####											####											####											
		Аудиторная(ООП - физ.к.) (чисто ТО)		####											####											####											
		Ауд. (ООП-физ.к.) с расср. практ. и НИ		####											####											####											
		Аудиторная (физ.к.)		####											####											####											
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)												####											####											
			Пределно е	####											####											####											
			(План)	1 566	918	316	190	322	90	648		46,5		1 206	790	254	312	152	72	416		37,5		2 772	1 708	570	502	474	162	1 064		84					
1	Б1.В.ДВ.5.1	Физико-химические основы хроматографии	Зач	108	60	24		30	6	48		3		60									Зач	108		24		30	6	48		3		5			
2	Б1.В.ДВ.5.2	Спектральные и электрохимические методы анализа	Зач	108	60	24		30	6	48		3		60									Зач	108		24		30	6	48		3		117	5		
3	Б1.В.ДВ.5.3	Основы химической токсикологии	Зач	108	60	24		30	6	48		3		60									Зач	108		24		30	6	48		3		65	5		
4	Б1.В.ДВ.5.4	Дифракционные методы исследования	Зач	108	60	24		30	6	48		3		60									Зач	108		24		30	6	48		3		93	5		
5	Б1.В.ДВ.6.1	Жидкостная хроматография и капиллярный электрофорез												Зач	72	40	18	18		4	32		2		Зач	72		18	18		4	32		2		88	6
6	Б1.В.ДВ.6.2	Методы экспресс-анализа												Зач	72	40	18	18		4	32		2		Зач	72		18	18		4	32		2		117	6
7	Б1.В.ДВ.6.3	Основы стереохимии и номенклатура органических соединений												Зач	72	40	18	18		4	32		2		Зач	72		18	18		4	32		2		65	6
8	Б1.В.ДВ.6.4	Методы кристаллохимического анализа												Зач	72	40	18	18		4	32		2		Зач	72		18	18		4	32		2		93	6
9	Б1.В.ДВ.1	Элективные курсы по физической культуре	Зач	54	54			54				1,5		Зач	54	108			54				1,5		Зач(2)	108			108			3		88	123456		
10	Б1.Б.3	Философия	Эк										Зач КР Эк	72	60	26		28	6	12		3		Зач КР Эк(2)	72		26		28	6	12		3		67	6	
11	Б1.Б.11	Органическая химия	Эк	288	198	50	100	30	18	90		9		Зач КР Эк	288	396	50	100	30	18	90		9		Зач КР Эк(2)	576		100	200	60	36	180		18		128	56
12	Б1.Б.12	Физическая химия	Эк	180	120	36	72		12	60		6		Зач КР Эк	120									Зач КР Эк(2)	180		36	72		12	60		6		93	345	
13	Б1.Б.16	Методика преподавания химии	Эк										Зач КР Эк	108	60	20	34		6	48		3		Зач КР Эк(2)	108		20	34		6	48		3		117	6	
14	Б1.Б.11	Органическая химия	Эк(2)	288	198	50	100	30	18	90		9		Зач(2) КР(2) Эк(2)	288	396	50	100	30	18	90		9		Зач(2) КР(2) Эк(4)	576		100	200	60	36	180		18		117	56
15	Б1.Б.17	Строение вещества	Эк	108	80	36		36	8	28		4		Зач КР Эк	80									Зач КР Эк(2)	108		36		36	8	28		4		93	5	
16	Б1.Б.18	Коллоидная химия	Эк										Зач КР Эк	144	88	32	46		10	56		5		Зач КР Эк(2)	144		32	46		10	56		5		88	6	
17	Б1.Б.14	Химическая технология	Эк										Зач КР Эк	180	130	36	42	40	12	50		6		Зач КР Эк(2)	180		36	42	40	12	50		6		117	6	
18	Б1.В.ОД.3	Биология с основами экологии	Зач										Зач	72	40	18	18		4	32		2		Зач(2)	72		18	18		4	32		2		93	6	
19	Б1.В.ОД.8	Квантовая химия	Зач	108	60	26		28	6	48		3		Зач	60									Зач(2)	108		26		28	6	48		3		93	5	
20	Б1.В.ОД.10	Математические методы в химии	Зач	72	40	18	18		4	32		2		Зач	40									Зач(2)	72		18	18		4	32		2		88	5	
21	Б1.В.ДВ.1.1	Экономика	Зач	108	42	18		18	6	66		3		Зач	42									Зач	108		18		18	6	66		3		88	5	
22	Б1.В.ДВ.1.2	Социология	Зач	108	42	18		18	6	66		3		Зач	42									Зач	108		18		18	6	66		3		124	5	
23	Б1.В.ДВ.1.3	Диагностика и коррекция детско-родительских отношений в семьях, имеющих ребенка с ограниченными возможностями здоровья	Зач	108	42	18		18	6	66		3		Зач	42									Зач	108		18		18	6	66		3		127	5	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ											2												8												10		

28	Б1.В.ОД.13	Биофизическая и медицинская химия	Зач Эк	72	28	24		4	44	2				28								Зач Эк	72		24			4	44		2		88	7			
29	Б1.В.ОД.4	Химия твёрдого тела	Зач Эк	108	50	20	24		6	58	3			50								Зач Эк	108		20	24		6	58		3		117	7			
30	Б1.В.ОД.6	Техногенные системы и экологический риск	Зач Эк	72	40	24		10	6	32	3			40								Зач Эк	72		24		10	6	32		3		88	7			
31	Б1.В.ОД.12	Технологии дистанционного обучения	Зач Эк	72	40	12	24		4	32	2			40								Зач Эк	72		12	24		4	32		2		65	7			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																					
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)																																					
Педагогическая			Зач(2) Эк(2)	####																			Зач(2) Эк(2)	####													
Преддипломная			Зач(3) Эк(3)	####																			Зач(3) Эк(3)	####													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ																																					
											2												8												10		

Индекс	Наименование	Каф	Формирование компетенции														
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3			
			ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-10	ПК-13	ПК-14	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6			
			ПК-7	ПК-8	ПК-9												
Б1.В.ДВ.6.1	Жидкостная хроматография и капиллярный электрофорез	117	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6										
Б1.В.ДВ.5.1	Физико-химические основы хроматографии	117	ПК-3	ПК-4	ПК-6												
Б1.В.ДВ.6.2	Методы экспресс-анализа	65	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6										
Б1.В.ДВ.5.2	Спектральные и электрохимические методы анализа	65	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6											
Б1.В.ДВ.6.3	Основы стереохимии и номенклатура органических соединений	93	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-6											
Б1.В.ДВ.5.3	Основы химической токсикологии	93	ПК-3	ПК-4	ПК-6												
Б1.В.ДВ.5.4	Дифракционные методы исследования	88	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-6											
Б1.В.ДВ.6.4	Методы кристаллохимического анализа	88	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6										
Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы	88	ОК-5	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-6	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6			
Б1.Б.1	Иностранный язык	78	ОК-5	ОК-6	ОК-7												
Б1.Б.2	История	128	ОК-2														
Б1.Б.3	Философия	128	ОК-1	ОК-2	ОК-6												
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	67	ОК-8	ОК-9	ОПК-6												
Б1.Б.5	Физическая культура	67	ОК-8														
Б1.Б.6	Математика	82	ОК-7	ОПК-3	ОПК-4												
Б1.Б.7	Физика	92	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-6	ПК-4											
Б1.Б.8	Информатика	82	ОПК-4	ОПК-5	ПК-5												
Б1.Б.9	Неорганическая химия	88	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-6	ПК-1	ПК-3	ПК-7									
Б1.Б.10	Аналитическая химия	65	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-6	ПК-1	ПК-3	ПК-7									
Б1.Б.11	Органическая химия	93	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-6	ПК-1	ПК-3	ПК-7									
Б1.Б.12	Физическая химия	117	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-3	ПК-7										
Б1.Б.13	Высокомолекулярные соединения	93	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-6	ПК-10	ПК-3	ПК-7	ПК-8	ПК-9							
Б1.Б.14	Химическая технология	93	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-6	ПК-10	ПК-3	ПК-7	ПК-8	ПК-9							
Б1.Б.15	Химические основы биологических процессов	93	ОПК-6	ПК-1	ПК-3												
Б1.Б.16	Методика преподавания химии	117	ОК-7	ПК-13	ПК-14												
Б1.Б.17	Строение вещества	88	ОПК-3	ПК-3	ПК-6												
Б1.Б.18	Коллоидная химия	117	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-6	ПК-1	ПК-3	ПК-7									
Б1.Б.19	Физические методы исследования	88	ОПК-2	ОПК-3	ПК-2												
Б1.В.ОД.1	История науки	65	ОК-1	ОК-2													
Б1.В.ОД.2	Начала физики	92	ОК-7	ОПК-3	ПК-4												
Б1.В.ОД.3	Биология с основами экологии	93	ОПК-1	ОПК-3	ПК-4												
Б1.В.ОД.4	Химия твёрдого тела	88	ОПК-5	ПК-3	ПК-5												
Б1.В.ОД.5	Экология и химия	117	ОПК-1	ОПК-3	ПК-3	ПК-4											

Индекс	Наименование	Каф	Формирование компетенции																	
Б1.В.Од.6	Техногенные системы и экологический риск	65	ОК-9	ОПК-6	ПК-10	ПК-3	ПК-7	ПК-8												
Б1.В.Од.7	Начала химии	88	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ПК-3														
Б1.В.Од.8	Квантовая химия	88	ПК-3	ПК-5	ПК-6															
Б1.В.Од.9	Кристаллохимия	88	ОПК-3	ПК-3	ПК-6															
Б1.В.Од.10	Математические методы в химии	88	ОПК-4	ОПК-5	ПК-5															
Б1.В.Од.11	Основы хроматографии	117	ПК-3	ПК-4	ПК-6															
Б1.В.Од.12	Технологии дистанционного обучения	93	ОПК-4	ПК-13	ПК-14	ПК-6														
Б1.В.Од.13	Биофизическая и медицинская химия	117	ОК-7	ПК-3	ПК-6															
Б1.В.Од.14	Психология и педагогика	95	ОК-5	ОК-7	ПК-13	ПК-14														
Б1.В.ДВ.1.1	Экономика	124	ОК-3																	
Б1.В.ДВ.1.2	Социология	127	ОК-2	ОК-6																
Б1.В.ДВ.1.3	Диагностика и коррекция детско-родительских отношений в семьях, имеющих ребенка с ограниченными возможностями здоровья	97	ОК-5	ОК-6	ОК-7															
Б1.В.ДВ.2.1	Культурология	127	ОК-5	ОК-6																
Б1.В.ДВ.2.2	Основы профессиональной культуры	108	ОК-5	ОК-6																
Б1.В.ДВ.2.3	Социально-психолого-педагогическая помощь населению после катастрофы с учётом возможностей людей-инвалидов	97	ОК-6	ОК-7	ОК-9															
Б1.В.ДВ.3.1	Русский язык и культура речи	100	ОК-5	ОК-6																
Б1.В.ДВ.3.2	Коммуникация в сфере социально-психологического развития людей с различными нарушениями здоровья	97	ОК-5	ОК-6	ОК-7															
Б1.В.ДВ.4.1	Правоведение	70	ОК-4																	
Б1.В.ДВ.4.2	Этнополитология	127	ОК-2	ОК-3	ОК-5															
Б1.В.ДВ.4.3	Права семьи инвалида по слуху, зрению, с нарушением опорно-двигательного аппарата (и другие нозологии)	97	ОК-4	ОК-6	ОК-7															
Б1.В.ДВ.1	Элективные курсы по физической культуре	67	ОК-8																	
Б1.В.ДВ.10.1	Нанотехнологии и наноматериалы	117	ПК-3	ПК-4	ПК-6															
Б1.В.ДВ.10.2	Современные методы в анализе объектов техногенного и природного происхождения	65	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6													
Б1.В.ДВ.10.3	Методы органического синтеза	93	ПК-3	ПК-4	ПК-6															
Б1.В.ДВ.10.4	Радиохимия и экология	88	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6														
Б1.В.ДВ.11.1	Химия нефти и продуктов её переработки	117	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6													
Б1.В.ДВ.11.2	ИК-спектрометрия в идентификации	65	ПК-1	ПК-3	ПК-4															
Б1.В.ДВ.11.3	Химия нуклеиновых кислот	93	ПК-3	ПК-4	ПК-6															
Б1.В.ДВ.11.4	Координационная химия	88	ПК-3	ПК-4	ПК-6															

Индекс	Наименование	Каф	Формирование компетенции																	
Б1.В.ДВ.12.1	Физико-химические и хроматографические методы анализа нефти и нефтепродуктов	117	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6														
Б1.В.ДВ.12.2	Основные объекты анализа	65	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-6														
Б1.В.ДВ.12.3	Теоретические основы органической химии	93	ПК-3	ПК-4	ПК-6															
Б1.В.ДВ.12.4	Термический анализ	88	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6														
Б2.П.2	производственная	117	ОК-7	ПК-10	ПК-4	ПК-6	ПК-9													
Б2.П.3	Педагогическая	117	ОК-7	ПК-13	ПК-14															
Б2.П.4	Преддипломная	117	ОК-7	ПК-4	ПК-5	ПК-6														
Б2.У.1	Ознакомительная	117	ПК-4	ПК-6																
Б1.В.ДВ.7.1	Аналитическая газовая хроматография	117	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6													
Б1.В.ДВ.7.2	Аналитические методы в анализе объектов окружающей среды	65	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6													
Б1.В.ДВ.7.3	Основы компьютерного моделирования и конструирования лекарственных препаратов	93	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-6														
Б1.В.ДВ.7.4	Прикладная квантовая химия	88	ПК-3	ПК-4	ПК-6															
Б1.В.ДВ.8.1	Адсорбция и адсорбционные технологии	117	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-6														
Б1.В.ДВ.8.2	Пробоотбор и пробоподготовка	65	ПК-3	ПК-4	ПК-6															
Б1.В.ДВ.8.3	Физико-химические методы исследования органических соединений	93	ПК-3	ПК-4	ПК-6															
Б1.В.ДВ.8.4	Рентгеноспектральный анализ	88	ПК-3	ПК-4	ПК-6															
Б1.В.ДВ.9.1	Физико-химические методы исследования	117	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-6														
Б1.В.ДВ.9.2	Теоретические основы аналитической химии	65	ПК-3	ПК-4	ПК-6															
Б1.В.ДВ.9.3	Химия природных соединений	93	ПК-3	ПК-4	ПК-6															
Б1.В.ДВ.9.4	Основы ИК спектроскопии	88	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-6														
	Практики		ОК-7	ПК-10	ПК-13	ПК-14	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-9										
Б2.П.2	производственная	117	ОК-7	ПК-10	ПК-4	ПК-6	ПК-9													
Б2.П.3	Педагогическая	117	ОК-7	ПК-13	ПК-14															
Б2.П.4	Преддипломная	117	ОК-7	ПК-4	ПК-5	ПК-6														
Б2.У.1	Ознакомительная	117	ПК-4	ПК-6																

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.В.ОД.1	История науки
2	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.2	История
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.В.ОД.1	История науки
	Б1.В.ДВ.1.2	Социология
	Б1.В.ДВ.4.2	Этнополитология
3	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.В.ДВ.1.1	Экономика
	Б1.В.ДВ.4.2	Этнополитология
4	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.В.ДВ.4.1	Правоведение
	Б1.В.ДВ.4.3	Права семьи инвалида по слуху, зрению, с нарушением опорно-двигательного аппарата (и другие нозологии)
5	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.14	Психология и педагогика
	Б1.В.ДВ.1.3	Диагностика и коррекция детско-родительских отношений в семьях, имеющих ребенка с ограниченными возможностями здоровья
	Б1.В.ДВ.2.1	Культурология
	Б1.В.ДВ.2.2	Основы профессиональной культуры
	Б1.В.ДВ.3.1	Русский язык и культура речи
	Б1.В.ДВ.3.2	Коммуникация в сфере социально-психологического развития людей с различными нарушениями здоровья
	Б1.В.ДВ.4.2	Этнополитология

	Индекс	Содержание
6	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.В.ДВ.1.2	Социология
	Б1.В.ДВ.1.3	Диагностика и коррекция детско-родительских отношений в семьях, имеющих ребенка с ограниченными возможностями здоровья
	Б1.В.ДВ.2.1	Культурология
	Б1.В.ДВ.2.2	Основы профессиональной культуры
	Б1.В.ДВ.2.3	Социально-психолого-педагогическая помощь населению после катастрофы с учётом возможностей людей-инвалидов
	Б1.В.ДВ.3.1	Русский язык и культура речи
	Б1.В.ДВ.3.2	Коммуникация в сфере социально-психологического развития людей с различными нарушениями здоровья
	Б1.В.ДВ.4.3	Права семьи инвалида по слуху, зрению, с нарушением опорно-двигательного аппарата (и другие нозологии)
7	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.6	Математика
	Б1.Б.16	Методика преподавания химии
	Б1.В.ОД.2	Начала физики
	Б1.В.ОД.7	Начала химии
	Б1.В.ОД.13	Биофизическая и медицинская химия
	Б1.В.ОД.14	Психология и педагогика
	Б1.В.ДВ.1.3	Диагностика и коррекция детско-родительских отношений в семьях, имеющих ребенка с ограниченными возможностями здоровья
	Б1.В.ДВ.2.3	Социально-психолого-педагогическая помощь населению после катастрофы с учётом возможностей людей-инвалидов
	Б1.В.ДВ.3.2	Коммуникация в сфере социально-психологического развития людей с различными нарушениями здоровья

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.4.3	Права семьи инвалида по слуху, зрению, с нарушением опорно-двигательного аппарата (и другие нозологии)
	Б2.П.2	производственная
	Б2.П.3	Педагогическая
	Б2.П.4	Преддипломная
8	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.5	Физическая культура
	Б1.В.ДВ.1	Элективные курсы по физической культуре
9	ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ОД.6	Техногенные системы и экологический риск
	Б1.В.ДВ.2.3	Социально-психолого-педагогическая помощь населению после катастрофы с учётом возможностей людей-инвалидов
10	ОПК-1	способностью использовать полученные знания теоретических основ фундаментальных разделов химии при решении профессиональных задач
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.Б.9	Неорганическая химия
	Б1.Б.10	Аналитическая химия
	Б1.Б.11	Органическая химия
	Б1.Б.12	Физическая химия
	Б1.Б.13	Высокомолекулярные соединения
	Б1.Б.14	Химическая технология
	Б1.Б.18	Коллоидная химия
	Б1.В.ОД.3	Биология с основами экологии
	Б1.В.ОД.5	Экология и химия
	Б1.В.ОД.7	Начала химии
11	ОПК-2	владением навыками проведения химического эксперимента, основными синтетическими и аналитическими методами получения и исследования химических веществ и реакций
	Б3.1	Государственный экзамен

	Индекс	Содержание
	БЗ.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.Б.7	Физика
	Б1.Б.9	Неорганическая химия
	Б1.Б.10	Аналитическая химия
	Б1.Б.11	Органическая химия
	Б1.Б.12	Физическая химия
	Б1.Б.13	Высокомолекулярные соединения
	Б1.Б.14	Химическая технология
	Б1.Б.18	Коллоидная химия
	Б1.Б.19	Физические методы исследования
12	ОПК-3	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности
	БЗ.1	Государственный экзамен
	БЗ.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.Б.6	Математика
	Б1.Б.7	Физика
	Б1.Б.17	Строение вещества
	Б1.Б.19	Физические методы исследования
	Б1.В.ОД.2	Начала физики
	Б1.В.ОД.3	Биология с основами экологии
	Б1.В.ОД.5	Экология и химия
	Б1.В.ОД.7	Начала химии
	Б1.В.ОД.9	Кристаллохимия
13	ОПК-4	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием современных информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности
	Б1.Б.6	Математика
	Б1.Б.8	Информатика
	Б1.В.ОД.10	Математические методы в химии
	Б1.В.ОД.12	Технологии дистанционного обучения
14	ОПК-5	способностью к поиску и первичной обработке научной и научно-технической информации
	БЗ.1	Государственный экзамен
	БЗ.1	Защита выпускной квалификационной работы

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.8	Информатика
	Б1.В.ОД.4	Химия твёрдого тела
	Б1.В.ОД.10	Математические методы в химии
15	ОПК-6	знанием норм техники безопасности и умением реализовать их в лабораторных и технологических условиях
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.7	Физика
	Б1.Б.9	Неорганическая химия
	Б1.Б.10	Аналитическая химия
	Б1.Б.11	Органическая химия
	Б1.Б.13	Высокомолекулярные соединения
	Б1.Б.14	Химическая технология
	Б1.Б.15	Химические основы биологических процессов
	Б1.Б.18	Коллоидная химия
	Б1.В.ОД.6	Техногенные системы и экологический риск
16	ПК-1	способностью выполнять стандартные операции по предлагаемым методикам
	Б1.В.ДВ.6.1	Жидкостная хроматография и капиллярный электрофорез
	Б1.В.ДВ.6.2	Методы экспресс-анализа
	Б1.В.ДВ.5.2	Спектральные и электрохимические методы анализа
	Б1.В.ДВ.6.3	Основы стереохимии и номенклатура органических соединений
	Б1.В.ДВ.5.4	Дифракционные методы исследования
	Б1.В.ДВ.6.4	Методы кристаллохимического анализа
	Б1.Б.9	Неорганическая химия
	Б1.Б.10	Аналитическая химия
	Б1.Б.11	Органическая химия
	Б1.Б.12	Физическая химия
	Б1.Б.15	Химические основы биологических процессов
	Б1.Б.18	Коллоидная химия
	Б1.В.ДВ.10.2	Современные методы в анализе объектов техногенного и природного происхождения
	Б1.В.ДВ.11.1	Химия нефти и продуктов её переработки

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.11.2	ИК-спектрометрия в идентификации
	Б1.В.ДВ.12.2	Основные объекты анализа
	Б1.В.ДВ.7.1	Аналитическая газовая хроматография
	Б1.В.ДВ.7.2	Аналитические методы в анализе объектов окружающей среды
	Б1.В.ДВ.7.3	Основы компьютерного моделирования и конструирования лекарственных препаратов
	Б1.В.ДВ.8.1	Адсорбция и адсорбционные технологии
	Б1.В.ДВ.9.1	Физико-химические методы исследования
	Б1.В.ДВ.9.4	Основы ИК спектроскопии
17	ПК-2	владением базовыми навыками использования современной аппаратуры при проведении научных исследований
	Б1.В.ДВ.6.1	Жидкостная хроматография и капиллярный электрофорез
	Б1.В.ДВ.6.2	Методы экспресс-анализа
	Б1.В.ДВ.5.2	Спектральные и электрохимические методы анализа
	Б1.В.ДВ.6.4	Методы кристаллохимического анализа
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.Б.19	Физические методы исследования
	Б1.В.ДВ.10.2	Современные методы в анализе объектов техногенного и природного происхождения
	Б1.В.ДВ.10.4	Радиохимия и экология
	Б1.В.ДВ.11.1	Химия нефти и продуктов её переработки
	Б1.В.ДВ.12.1	Физико-химические и хроматографические методы анализа нефти и нефтепродуктов
	Б1.В.ДВ.12.4	Термический анализ
	Б1.В.ДВ.7.1	Аналитическая газовая хроматография
	Б1.В.ДВ.7.2	Аналитические методы в анализе объектов окружающей среды
18	ПК-3	владением системой фундаментальных химических понятий
	Б1.В.ДВ.6.1	Жидкостная хроматография и капиллярный электрофорез
	Б1.В.ДВ.5.1	Физико-химические основы хроматографии
	Б1.В.ДВ.6.2	Методы экспресс-анализа
	Б1.В.ДВ.6.3	Основы стереохимии и номенклатура органических соединений
	Б1.В.ДВ.5.3	Основы химической токсикологии
	Б1.В.ДВ.5.4	Дифракционные методы исследования
	Б1.В.ДВ.6.4	Методы кристаллохимического анализа

Индекс	Содержание
БЗ.1	Государственный экзамен
БЗ.1	Защита выпускной квалификационной работы
Б1.Б.9	Неорганическая химия
Б1.Б.10	Аналитическая химия
Б1.Б.11	Органическая химия
Б1.Б.12	Физическая химия
Б1.Б.13	Высокомолекулярные соединения
Б1.Б.14	Химическая технология
Б1.Б.15	Химические основы биологических процессов
Б1.Б.17	Строение вещества
Б1.Б.18	Коллоидная химия
Б1.В.ОД.4	Химия твёрдого тела
Б1.В.ОД.5	Экология и химия
Б1.В.ОД.6	Техногенные системы и экологический риск
Б1.В.ОД.7	Начала химии
Б1.В.ОД.8	Квантовая химия
Б1.В.ОД.9	Кристаллохимия
Б1.В.ОД.11	Основы хроматографии
Б1.В.ОД.13	Биофизическая и медицинская химия
Б1.В.ДВ.10.1	Нанотехнологии и наноматериалы
Б1.В.ДВ.10.2	Современные методы в анализе объектов техногенного и природного происхождения
Б1.В.ДВ.10.3	Методы органического синтеза
Б1.В.ДВ.10.4	Радиохимия и экология
Б1.В.ДВ.11.1	Химия нефти и продуктов её переработки
Б1.В.ДВ.11.2	ИК-спектрометрия в идентификации
Б1.В.ДВ.11.3	Химия нуклеиновых кислот
Б1.В.ДВ.11.4	Координационная химия
Б1.В.ДВ.12.1	Физико-химические и хроматографические методы анализа нефти и нефтепродуктов
Б1.В.ДВ.12.2	Основные объекты анализа
Б1.В.ДВ.12.3	Теоретические основы органической химии
Б1.В.ДВ.12.4	Термический анализ
Б1.В.ДВ.7.1	Аналитическая газовая хроматография

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.7.2	Аналитические методы в анализе объектов окружающей среды
	Б1.В.ДВ.7.3	Основы компьютерного моделирования и конструирования лекарственных препаратов
	Б1.В.ДВ.7.4	Прикладная квантовая химия
	Б1.В.ДВ.8.1	Адсорбция и адсорбционные технологии
	Б1.В.ДВ.8.2	Пробоотбор и пробоподготовка
	Б1.В.ДВ.8.3	Физико-химические методы исследования органических соединений
	Б1.В.ДВ.8.4	Рентгеноспектральный анализ
	Б1.В.ДВ.9.1	Физико-химические методы исследования
	Б1.В.ДВ.9.2	Теоретические основы аналитической химии
	Б1.В.ДВ.9.3	Химия природных соединений
	Б1.В.ДВ.9.4	Основы ИК спектроскопии
19	ПК-4	способностью применять основные естественнонаучные законы и закономерности развития химической науки при анализе полученных результатов
	Б1.В.ДВ.6.1	Жидкостная хроматография и капиллярный электрофорез
	Б1.В.ДВ.5.1	Физико-химические основы хроматографии
	Б1.В.ДВ.6.2	Методы экспресс-анализа
	Б1.В.ДВ.5.2	Спектральные и электрохимические методы анализа
	Б1.В.ДВ.6.3	Основы стереохимии и номенклатура органических соединений
	Б1.В.ДВ.5.3	Основы химической токсикологии
	Б1.В.ДВ.5.4	Дифракционные методы исследования
	Б1.В.ДВ.6.4	Методы кристаллохимического анализа
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.Б.7	Физика
	Б1.В.ОД.2	Начала физики
	Б1.В.ОД.3	Биология с основами экологии
	Б1.В.ОД.5	Экология и химия
	Б1.В.ОД.11	Основы хроматографии
	Б1.В.ДВ.10.1	Нанотехнологии и наноматериалы
	Б1.В.ДВ.10.2	Современные методы в анализе объектов техногенного и природного происхождения
	Б1.В.ДВ.10.3	Методы органического синтеза
	Б1.В.ДВ.10.4	Радиохимия и экология

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.11.1	Химия нефти и продуктов её переработки
	Б1.В.ДВ.11.2	ИК-спектрометрия в идентификации
	Б1.В.ДВ.11.3	Химия нуклеиновых кислот
	Б1.В.ДВ.11.4	Координационная химия
	Б1.В.ДВ.12.1	Физико-химические и хроматографические методы анализа нефти и нефтепродуктов
	Б1.В.ДВ.12.2	Основные объекты анализа
	Б1.В.ДВ.12.3	Теоретические основы органической химии
	Б1.В.ДВ.12.4	Термический анализ
	Б2.П.2	производственная
	Б2.П.4	Преддипломная
	Б2.У.1	Ознакомительная
	Б1.В.ДВ.7.1	Аналитическая газовая хроматография
	Б1.В.ДВ.7.2	Аналитические методы в анализе объектов окружающей среды
	Б1.В.ДВ.7.3	Основы компьютерного моделирования и конструирования лекарственных препаратов
	Б1.В.ДВ.7.4	Прикладная квантовая химия
	Б1.В.ДВ.8.1	Адсорбция и адсорбционные технологии
	Б1.В.ДВ.8.2	Пробоотбор и пробоподготовка
	Б1.В.ДВ.8.3	Физико-химические методы исследования органических соединений
	Б1.В.ДВ.8.4	Рентгеноспектральный анализ
	Б1.В.ДВ.9.1	Физико-химические методы исследования
	Б1.В.ДВ.9.2	Теоретические основы аналитической химии
	Б1.В.ДВ.9.3	Химия природных соединений
	Б1.В.ДВ.9.4	Основы ИК спектроскопии
20	ПК-5	способностью получать и обрабатывать результаты научных экспериментов с помощью современных компьютерных технологий
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.Б.8	Информатика
	Б1.В.ОД.4	Химия твёрдого тела
	Б1.В.ОД.8	Квантовая химия
	Б1.В.ОД.10	Математические методы в химии
	Б2.П.4	Преддипломная

	Индекс	Содержание
21	ПК-6	владением навыками представления полученных результатов в виде кратких отчетов и презентаций
	Б1.В.ДВ.6.1	Жидкостная хроматография и капиллярный электрофорез
	Б1.В.ДВ.5.1	Физико-химические основы хроматографии
	Б1.В.ДВ.6.2	Методы экспресс-анализа
	Б1.В.ДВ.5.2	Спектральные и электрохимические методы анализа
	Б1.В.ДВ.6.3	Основы стереохимии и номенклатура органических соединений
	Б1.В.ДВ.5.3	Основы химической токсикологии
	Б1.В.ДВ.5.4	Дифракционные методы исследования
	Б1.В.ДВ.6.4	Методы кристаллохимического анализа
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.Б.17	Строение вещества
	Б1.В.ОД.8	Квантовая химия
	Б1.В.ОД.9	Кристаллохимия
	Б1.В.ОД.11	Основы хроматографии
	Б1.В.ОД.12	Технологии дистанционного обучения
	Б1.В.ОД.13	Биофизическая и медицинская химия
	Б1.В.ДВ.10.1	Нанотехнологии и наноматериалы
	Б1.В.ДВ.10.2	Современные методы в анализе объектов техногенного и природного происхождения
	Б1.В.ДВ.10.3	Методы органического синтеза
	Б1.В.ДВ.10.4	Радиохимия и экология
	Б1.В.ДВ.11.1	Химия нефти и продуктов её переработки
	Б1.В.ДВ.11.3	Химия нуклеиновых кислот
	Б1.В.ДВ.11.4	Координационная химия
	Б1.В.ДВ.12.1	Физико-химические и хроматографические методы анализа нефти и нефтепродуктов
	Б1.В.ДВ.12.2	Основные объекты анализа
	Б1.В.ДВ.12.3	Теоретические основы органической химии
	Б1.В.ДВ.12.4	Термический анализ
	Б2.П.2	производственная
	Б2.П.4	Преддипломная
	Б2.У.1	Ознакомительная
	Б1.В.ДВ.7.1	Аналитическая газовая хроматография

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.7.2	Аналитические методы в анализе объектов окружающей среды
	Б1.В.ДВ.7.3	Основы компьютерного моделирования и конструирования лекарственных препаратов
	Б1.В.ДВ.7.4	Прикладная квантовая химия
	Б1.В.ДВ.8.1	Адсорбция и адсорбционные технологии
	Б1.В.ДВ.8.2	Пробоотбор и пробоподготовка
	Б1.В.ДВ.8.3	Физико-химические методы исследования органических соединений
	Б1.В.ДВ.8.4	Рентгеноспектральный анализ
	Б1.В.ДВ.9.1	Физико-химические методы исследования
	Б1.В.ДВ.9.2	Теоретические основы аналитической химии
	Б1.В.ДВ.9.3	Химия природных соединений
	Б1.В.ДВ.9.4	Основы ИК спектроскопии
22	ПК-7	владением методами безопасного обращения с химическими материалами с учетом их физических и химических свойств
	Б1.Б.9	Неорганическая химия
	Б1.Б.10	Аналитическая химия
	Б1.Б.11	Органическая химия
	Б1.Б.12	Физическая химия
	Б1.Б.13	Высокомолекулярные соединения
	Б1.Б.14	Химическая технология
	Б1.Б.18	Коллоидная химия
	Б1.В.ОД.6	Техногенные системы и экологический риск
23	ПК-8	способностью использовать основные закономерности химической науки и фундаментальные химические понятия при решении конкретных производственных задач
	Б1.Б.13	Высокомолекулярные соединения
	Б1.Б.14	Химическая технология
	Б1.В.ОД.6	Техногенные системы и экологический риск
24	ПК-9	владением навыками расчета основных технических показателей технологического процесса
	Б1.Б.13	Высокомолекулярные соединения
	Б1.Б.14	Химическая технология
	Б2.П.2	производственная
25	ПК-10	способностью анализировать причины нарушений параметров технологического процесса и формулировать рекомендации по их предупреждению и устранению
	Б1.Б.13	Высокомолекулярные соединения

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.14	Химическая технология
	Б1.В.ОД.6	Техногенные системы и экологический риск
	Б2.П.2	производственная
26	ПК-13	способностью планировать, организовывать и анализировать результаты своей педагогической деятельности
	Б1.Б.16	Методика преподавания химии
	Б1.В.ОД.12	Технологии дистанционного обучения
	Б1.В.ОД.14	Психология и педагогика
	Б2.П.3	Педагогическая
27	ПК-14	владением различными методиками преподавания химии для достижения наибольшей эффективности усвоения знаний учащимися с разным уровнем базовой подготовки
	Б1.Б.16	Методика преподавания химии
	Б1.В.ОД.12	Технологии дистанционного обучения
	Б1.В.ОД.14	Психология и педагогика
	Б2.П.3	Педагогическая

Индекс	Дисциплина	Вид	Сем
Б1.Б.11	Органическая химия	КР	6

	Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
Итого			###	231	60	30,5	29,5	60	29,5	30,5	60	30	30	51	31	20
Итого по ООП (без факультативов)			###	231	60	30,5	29,5	60	29,5	30,5	60	30	30	51	31	20
Итого по блоку Б1	86,1	13,9	###	216	60	30,5	29,5	57	29,5	27,5	60	30	30	39	31	8
Дисциплины (модули)	86,1	13,9	###	216	60	30,5	29,5	57	29,5	27,5	60	30	30	39	31	8
Базовая часть			###	186	56	28,5	27,5	55	27,5	27,5	52	24	28	23	23	
Вариативная часть			###	30	4	2	2	2	2		8	6	2	16	8	8
Практики			###	9				3		3				6		6
Базовая часть			###													
Вариативная часть			###					3		3				6		6
Государственная итоговая аттестация			###													
Базовая часть			###													
Вариативная часть			###													
Факультативы			###													

Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)	7	3	4	7	4	3	7	3	4	6	4	2
	ЗАЧЕТЫ (За)	12	7	5	8	3	5	9	5	4	7	6	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)				2		2				2		2
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							1		1			
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)												
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)												
	РЕФЕРАТЫ (Реф)												
	ЭССЕ (Эс)												
РГР (РГР)													

Код	Наименование кафедры
65	Кафедра аналитической и экспертной химии
67	Кафедра безопасности жизнедеятельности
70	Кафедра государственного и административного права
78	Кафедра иностранных языков и профессиональной коммуникации
82	Кафедра математики и бизнес-информатики
88	Кафедра неорганической химии
92	Кафедра оптики и спектроскопии
93	Кафедра органической, биоорганической и медицинской химии
95	Кафедра педагогики
97	Кафедра психологии развития
100	Кафедра русского языка и массовой коммуникации
108	Кафедра теории и методики профессионального образования
117	Кафедра физической химии и хроматографии
124	Кафедра экономики инноваций
127	Кафедра социологии и культурологии
128	Кафедра философии