

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

"31" 08 2021



План одобрен Ученым советом Института химии

Протокол № 1 от 30.08.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

04.03.01

04.03.01 Химия

Профиль Химия низко- и высокомолекулярных органических веществ

Профиль: Химия низко- и высокомолекулярных органических веществ

Кафедра: Английского языка и межкультурной коммуникации

Институт: Институт химии

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 671 от 17.07.2017

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ
02.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
02.014	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА
19.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ХИМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ НЕФТИ И ГАЗА
23	ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ И ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, МЕБЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО
23.041	ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОГО ПРОИЗВОДСТВА
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
26.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАЗРАБОТКЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
26.009	СПЕЦИАЛИСТ-ТЕХНОЛОГ ПО ПРОИЗВОДСТВУ МОЮЩИХ И ЧИСТЯЩИХ СРЕДСТВ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ МЕТОДОМ
26.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ РАСТЕНИЕВОДСТВА
26.014	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ, СОПРОВОЖДЕНИЯ И ИНТЕГРАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ В ОБЛАСТИ БИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
40.001	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПАТЕНТОВЕДЕНИЮ
40.043	СПЕЦИАЛИСТ ПО ВНЕДРЕНИЮ И УПРАВЛЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВОМ ПОЛИМЕРНЫХ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПЛЕНОК
40.044	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИМ РАЗРАБОТКАМ И ИСПЫТАНИЯМ ПОЛИМЕРНЫХ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПЛЕНОК

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УУ

Директор института

Зав. кафедрой

Зав. кафедрой

 / Малинский И.Г./
 / Удалов С.В./
 / Горячева И.Ю./
 / Шиповская А.Б./
 / Егорова А.Ю./

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.			Итого акад. часов					Курс 1											Семестр 2				
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2									
															з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Практ	ГИА	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр		
Блок 1. Дисциплины (модули)						213	213		7668	7668	4340	2149	1179	30	1080	216	144	216			342	162	27	972	234	198	162			
Обязательная часть						173	173		6228	6228	3624	1677	927	28	1008	216	144	198			288	162	27	972	234	198	162			
Б1.О.01	Иностранный язык	4	123				13	13		468	468	252	180	36	2	72			54		18		2	72			54			
Б1.О.01.01	Иностранный язык 1		12				4	4	36	144	144	108	36		2	72			54		18		2	72			54			
Б1.О.01.02	Иностранный язык 2	4	3				9	9	36	324	324	144	144	36																
Б1.О.02	История	1					3	3	36	108	108	36	36	36	3	108	18		18		36	36								
Б1.О.03	Философия	2					3	3	36	108	108	36	36	36								3	108	36						
Б1.О.04	Химия твердого тела	8					3	3	36	108	108	52	20	36																
Б1.О.05	Математика	12					12	12	36	432	432	270	90	72	6	216	54		72		54	36	6	216	36		108			
Б1.О.06	Методы математической статистики в химии	3					33	6	6	36	216	216	72	108	36															
Б1.О.07	Информатика	1					5	5	36	180	180	72	72	36	5	180	36		36		72	36								
Б1.О.08	Физика	234					22334 4	16	16		576	576	324	144	108							6	216	54	54					
Б1.О.08.01	Физика 1	2					22	6	6	36	216	216	108	72	36							6	216	54	54					
Б1.О.08.02	Физика 2	3					33	5	5	36	180	180	108	36	36															
Б1.О.08.03	Физика 3	4					44	5	5	36	180	180	108	36	36															
Б1.О.09	Квантовая химия	6					666	5	5	36	180	180	108	36	36															
Б1.О.10	Неорганическая химия	12	12				16	16	36	576	576	432	54	90	8	288	72	144			18	54	8	288	72	144				
Б1.О.11	Органическая химия	34	34				16	16	36	576	576	432	72	72																
Б1.О.12	Аналитическая химия	56	56				555666	16	16	36	576	576	432	72	72															
Б1.О.13	Физическая химия	455	455				20	20		720	720	432	180	108																
Б1.О.13.01	Физическая химия 1	4	4				8	8	36	288	288	216	36	36																
Б1.О.13.02	Физическая химия 2	5	5				6	6	36	216	216	108	72	36																
Б1.О.13.03	Физическая химия 3	5	5				6	6	36	216	216	108	72	36																
Б1.О.14	Высокомолекулярные соединения	5					6	6	36	216	216	144	36	36																
Б1.О.15	Химическая технология	7					5	5	36	180	180	108	36	36																
Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности		2				2	2	36	72	72	36	36									2	72	36						
Б1.О.17	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	36	36		2	72	18		18		36									
Б1.О.18	Химия пищи	3					6	6	36	216	216	72	108	36																
Б1.О.19	Химические основы биологических процессов			4			5	5	36	180	180	72	90	18																
Б1.О.20	Коллоидная химия	6					3	3	36	108	108	72	9	27																
Б1.О.21	Введение в специальность		1			6	3	3	36	108	108	28	80		2	72	18				54									
Б1.О.22	Основы научных исследований		5				3	3	36	108	108	54	54																	
Б1.О.23	Основы права и антикоррупционного поведения		7				2	2	36	72	72	36	36																	
Б1.О.24	Основы экономики и финансовой грамотности		7				2	2	36	72	72	16	56																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						40	40		1440	1440	716	472	252	2	72			18			54									
Б1.В.01	Химия токсикантов	7					4	4	36	144	144	72	36	36																
Б1.В.02	Спектроскопия в идентификации органических веществ	6					4	4	36	144	144	72	36	36																
Б1.В.03	Выделение и свойства природных полисахаридов		7				3	3	36	108	108	72	36																	
Б1.В.04	Стереохимия	7					5	5	36	180	180	72	72	36																

			Курс 4																		Закрепленная кафедра					
			Семестр 7									Семестр 8														
ГИА	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Практ	ГИА	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Практ	ГИА	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции			
	188	162	30	1080	238	270	30				389	153	12	432	72	156					96	108				
	107	99	9	324	58	72	30				128	36	3	108	26	26					20	36				
																								УК-4; УК-5		
																						2	Английского языка и межкультурной	УК-4; УК-5		
																						2	Английского языка и межкультурной	УК-4; УК-5		
																						20	Истории России и археологии	УК-5		
																						90	Философии и методологии науки	УК-1; УК-5		
												3	108	26	26							20	36	46	Общей и неорганической химии	УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
																								35	Математической экономики	УК-1; ОПК-4
																								89	Физической химии	УК-1; ОПК-3; ОПК-4
																								196	Базовая кафедра математического	ОПК-3; ОПК-5
																										УК-1; ОПК-4
																								47	Общей физики	УК-1; ОПК-4
																								47	Общей физики	УК-1; ОПК-4
																								47	Общей физики	УК-1; ОПК-4
	36	36																						46	Общей и неорганической химии	УК-1; ОПК-3; ПК-1
																								46	Общей и неорганической химии	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
																								49	Органической и биоорганической	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
	36	36																						1	Аналитической химии и химической экологии	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-5
																										УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
																								89	Физической химии	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
																								89	Физической химии	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
																								89	Физической химии	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
																								54	Базовая кафедра полимеров	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
			5	180	36	72					36	36												142	Нефтехимии и техногенной	УК-2; ОПК-1; ОПК-2
																								1	Аналитической химии и химической	УК-8
																								21	Физического воспитания и спорта	УК-7
																								49	Органической и биоорганической	ОПК-1; ОПК-2
																								49	Органической и биоорганической химии	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
	9	27																						54	Базовая кафедра полимеров	ОПК-1; ОПК-2
	26																							1	Аналитической химии и химической	УК-1; ПК-1
																								1	Аналитической химии и химической	ОПК-4; ПК-3
			2	72	18		18				36													176	Теории государства и права	УК-10
			2	72	4		12				56													95	Экономической теории и национальной экономики	УК-9
	81	63	21	756	180	198					261	117	9	324	46	130							76	72		
			4	144	36	36					36	36												49	Органической и биоорганической	УК-1; ПК-3
	36	36																						49	Органической и биоорганической химии	ПК-2; ПК-4
			3	108	36	36					36													54	Базовая кафедра полимеров	ПК-1; ПК-4
			5	180	36	36					72	36												49	Органической и биоорганической	УК-2; ПК-2

			Курс 4																		Закрепленная кафедра						
ГИА	СР	Конт роль	Семестр 7									Семестр 8									Код	Наименование	Компетенции				
			з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Практ	ГИА	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Практ	ГИА	СР	Конт роль							
			5	180	36	36						72	36										54	Базовая кафедра полимеров	ПК-1		
																									УК-3; УК-4; УК-6		
																							49	Органической и биоорганической	УК-3; УК-4; УК-6		
																							149	Педагогической психологии и	УК-3; УК-4; УК-6		
																							147	Информационных систем и технологий в обучении	УК-3; УК-4; УК-6		
																							21	Физического воспитания и спорта	УК-7		
																							21	Физического воспитания и спорта	УК-7		
												3	108	14	40								18	36		УК-1; ПК-1; ПК-3	
												3	108	14	40								18	36	49	Органической и биоорганической химии	УК-1; ПК-1; ПК-3
												3	108	14	40								18	36	54	Базовая кафедра полимеров	ПК-1
												3	108	14	40								18	36		ПК-1; ПК-5	
												3	108	14	40								18	36	49	Органической и биоорганической химии	ПК-1; ПК-5
												3	108	14	40								18	36	54	Базовая кафедра полимеров	ПК-1; ПК-3
			4	144	36	54						45	9													ПК-1; ПК-5	
			4	144	36	54						45	9												49	Органической и биоорганической химии	ПК-1; ПК-5
			4	144	36	54						45	9												54	Базовая кафедра полимеров	ПК-1; ПК-4
												3	108	18	50								40				ПК-1; ПК-2
												3	108	18	50								40		54	Базовая кафедра полимеров	ПК-1; ПК-2
												3	108	18	50								40		49	Органической и биоорганической	ПК-1; ПК-3; ПК-4
	45	27																								УК-1; ПК-3	
	45	27																							49	Органической и биоорганической	УК-1; ПК-3
	45	27																							49	Органической и биоорганической	УК-1; ПК-3
												12	432														
												12	432														
																									1	Аналитической химии и химической	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; П
																									1	Аналитической химии и химической	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
																											УК-3; УК-6; ПК-1
												6	216										216				УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; У
												6	216										216				ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3;
																									1	Аналитической химии и химической	УК-1; ПК-1
																									46	Общей и неорганической химии	ПК-1; ПК-2

№	Индекс	Наименование	Семестр 5													Семестр 6													Итого за курс													Каф.	Семестр								
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя																							
				Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	Практ	ГИА	СР	Контроль	Всего				Контакт	Лек	Лаб	Пр	Практ	ГИА	СР	Контроль	Всего	Контакт			Лек	Лаб	Пр	Практ	ГИА	СР	Контроль																
ИТОГО (с факультативами)				1044										29	19 5/6		1116										31	20 5/6		2160										60	40 4/6										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044										29			1116										31			2160										60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)				52.5													53.5													53																					
				54												54												54																							
				36.7												30.9												33.8																							
				36.7												30.9												33.8																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1044	630	198	396	36					270	144	29	ТО: 17 1/6 Э: 2 2/3		1116	550	216	288	46	216			188	162	31	ТО: 17 5/6 Э: 3		2160	1180	414	684	82	216			458	306	60	ТО: 35 Э: 5 2/3									
1	Б1.О.09	Квантовая химия															Эк К(3)	180	108	36	72						36	36		5		Эк К(3)	180	108	36	72					36		36	5		46	6				
2	Б1.О.12	Аналитическая химия	Эк За К(3)	288	216	72	144						36	36	8		Эк За К(3)	288	216	72	144					36	36	8		Эк(2) За(2) К(6)	576	432	144	288					72	72	16		1	56							
3	Б1.О.13	Физическая химия	Эк(2) За(2)	432	216	72	144					144	72	12													144	72	12		Эк(2) За(2)	432	216	72	144					144	72	12		45							
4	Б1.О.13.02	Физическая химия 2	Эк За	216	108	36	72					72	36	6													72	36	6		Эк За	216	108	36	72					72	36	6		89	5						
5	Б1.О.13.03	Физическая химия 3	Эк За	216	108	36	72					72	36	6													72	36	6		Эк За	216	108	36	72					72	36	6		89	5						
6	Б1.О.14	Высокомолекулярные соединения	Эк	216	144	36	108					36	36	6													36	36	6		Эк	216	144	36	108					36	36	6		54	5						
7	Б1.О.20	Коллоидная химия															Эк	108	72	36	36					9	27	3		Эк	108	72	36	36					9	27	3		54	6							
8	Б1.О.21	Введение в специальность															КР	36	10		10					26		1		КР	36	10		10				26		1		1	16								
9	Б1.О.22	Основы научных исследований	За	108	54	18		36				54		3													54		3		За	108	54	18		36			54		3		1	5							
10	Б1.В.02	Спектроскопия в идентификации органических веществ															Эк	144	72	36	36					36	36	4		Эк	144	72	36	36					36	36	4		49	6							
11	Б1.В.ДВ.02.01	Прикладная физическая культура	За	68	68			68									За	38	38			38								За(2)	106	106			106								21	123456							
12	Б1.В.ДВ.02.02	Лыжный спорт	За	68	68			68									За	38	38			38								За(2)	106	106			106								21	123456							
13	Б1.В.ДВ.07.01	Теоретические основы органической химии															Эк	144	72	36	36					45	27	4		Эк	144	72	36	36					45	27	4		49	6							
14	Б1.В.ДВ.07.02	Перегруппировки в органической химии															Эк	144	72	36	36					45	27	4		Эк	144	72	36	36					45	27	4		49	6							
15	Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская практика															ЗаО	216				216						6		ЗаО	216				216				6		1	6									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(4) К(3)												Эк(5) За ЗаО КР К(6)												Эк(9) За(5) ЗаО КР К(9)																							
ПРАКТИКИ			(План)																																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																
КАНИКУЛЫ																1																														8					9

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Введение в специальность					
КР	3	2	1	20	

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Ознакомительная практика	1	2			2					
			1	+	2					
			46		2					
Вид практики: Производственная практика										
Научно-исследовательская практика	3	2			4					
			1	+	4					
			46		4					
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика	4	2			8					
			1	+	8					
			46		8					
Итого по факту					14					
Итого по плану					14					

Индекс	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.0.01	Иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.0.01.01	Иностранный язык 1	УК-4; УК-5
Б1.0.01.02	Иностранный язык 2	УК-4; УК-5
Б1.0.02	История	УК-5
Б1.0.03	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.04	Химия твердого тела	УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б1.0.05	Математика	УК-1; ОПК-4
Б1.0.06	Методы математической статистики в химии	УК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.07	Информатика	ОПК-3; ОПК-5
Б1.0.08	Физика	УК-1; ОПК-4
Б1.0.08.01	Физика 1	УК-1; ОПК-4
Б1.0.08.02	Физика 2	УК-1; ОПК-4
Б1.0.08.03	Физика 3	УК-1; ОПК-4
Б1.0.09	Квантовая химия	УК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.0.10	Неорганическая химия	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.0.11	Органическая химия	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.0.12	Аналитическая химия	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-5
Б1.0.13	Физическая химия	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.0.13.01	Физическая химия 1	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.0.13.02	Физическая химия 2	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.0.13.03	Физическая химия 3	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.0.14	Высокомолекулярные соединения	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.0.15	Химическая технология	УК-2; ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.16	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.17	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.18	Химия пищи	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.19	Химические основы биологических процессов	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.0.20	Коллоидная химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.21	Введение в специальность	УК-1; ПК-1
Б1.0.22	Основы научных исследований	ОПК-4; ПК-3
Б1.0.23	Основы права и антикоррупционного поведения	УК-10
Б1.0.24	Основы экономики и финансовой грамотности	УК-9
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Химия токсикантов	УК-1; ПК-3
Б1.В.02	Спектроскопия в идентификации органических веществ	ПК-2; ПК-4
Б1.В.03	Выделение и свойства природных полисахаридов	ПК-1; ПК-4
Б1.В.04	Стереохимия	УК-2; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.05	Синтез и свойства водорастворимых полимеров	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в учебный процесс	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Коммуникативный практикум	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.01.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.02.01	Прикладная физическая культура	УК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Лыжный спорт	УК-7
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Биологически активные гетероциклические соединения	УК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Полимеры медико-биологического назначения	ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.01	Химия синтетических лекарственных веществ	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерное моделирование полимерных систем	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.01	Основы органической химии душистых веществ	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.02	Синтез полимеров	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Биодеградируемые полимеры	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Пестициды и регуляторы роста растений	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.07.01	Теоретические основы органической химии	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.07.02	Перегруппировки в органической химии	УК-1; ПК-3
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская практика	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-6; ПК-1
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	УК-3; УК-6; ПК-1
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	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	Факультативы	УК-1; ПК-1; ПК-2
ФТД.01	История химии	УК-1; ПК-1
ФТД.02	Методы синтеза, очистки и идентификации неорганических веществ	ПК-1; ПК-2

	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
				Не менее	Факт												
Итого (с факультативами)				214	244	64	30	34	60	29	31	60	29	31	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				210	240	60	30	30	60	29	31	60	29	31	60	30	30
Дисциплины (модули)	81%	19%	47.5%	198	213	57	30	27	60	29	31	54	29	25	42	30	12
Обязательная часть					173	55	28	27	60	29	31	46	29	17	12	9	3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					40	2	2					8		8	30	21	9
Практика	86%	14%	0%	6	21	3		3				6		6	12		12
Обязательная часть					18							6		6	12		12
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					3	3		3									
Государственная итоговая аттестация				6	6										6		6
Факультативы				4	4	4		4									
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.1	-	53.5	54.6	-	52.5	53.5	-	52.5	53.5	-	54	47.5
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				33.7	-	33.6	33.4	-	31.5	38.4	-	36.7	30.9	-	31.4	33.4
	элективные дисциплины по физ.к.				5.1	-	2.1	7.7	-	8	7.7	-	8	4.3	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	8	4	4	9	4	5	7	4	3
	ЗАЧЕТ (За)					12	7	5	8	4	4	9	6	3	4	3	1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								2	1	1	1		1	2	1	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1		1			
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					2		2	6	4	2	9	3	6			
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				37.01%												
Объем обязательной части от общего объема программы (%)					79.6%												
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					60.02%												