

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Брянский государственный университет имени академика И.Г.Петровского"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

_____ А.И.Калоша

25 апреля 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

04.03.01

Направление 04.03.01 Химия

Направленность (профиль): Аналитическая химия

Кафедра: Химии

Факультет: Естественно-географический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 671 от 17.07.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

технологический

СОГЛАСОВАНО

Декан

_____ / Е.В.Зайцева/

Зав. кафедрой

_____ / С.В.Кузнецов/

Руководитель ОПОП

_____ / С.В.Лукашов /

План Учебный план бакалавриата '04.03.01_2_2023.rlx', код направления 04.03.01, направленность (профиль) : Аналитическая химия, год начала подготовки 2023

Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1																			
	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное по плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3								
												з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр		
Блок 1. Дисциплины (модули)					207	207	7780	7780	4750	2130	900	1060	30	1080	218	192	204	322	144	27	1036	262	126	288	288	72	23	896	152	160	24	
Обязательная часть					133	133	4788	4788	2718	1494	576	270	28	1008	202	160	204	298	144	27	972	262	126	224	288	72	10	360	48		11	
Модуль "Мировоззренческий"	3	344	12		16	16	576	576	330	210	36		4	144	34		68	42		2	72	34		34	4		6	216	32		48	
Основы российской государственности			1		2	2	72	72	54	18			2	72	18		36	18														
История России			2		4	4	144	144	116	28			2	72	16		32	24		2	72	34		34	4							
Философия	3				4	4	144	144	48	60	36																4	144	16		32	
Правоведение и противодействие экстремизму, терроризму, коррупции		3			2	2	72	72	32	40																	2	72	16		16	
Экономика и предпринимательство		4			2	2	72	72	48	24																						
Основы дефектологии		4			2	2	72	72	32	40																						
Модуль "Коммуникативный"	4	11223			12	12	432	432	236	160	36		3	108	16		32	60		4	144	16		70	58		2	72			48	
Иностранный язык	4	123			9	9	324	324	172	116	36		2	72			16	56		2	72			54	18		2	72			48	
Мотивационный тренинг		1			1	1	36	36	32	4			1	36	16		16	4														
Русский язык и культура речи		2			2	2	72	72	32	40										2	72	16		16	40							
Модуль "Здоровьесберегающий"	14	3			6	6	216	216	128	88			2	72	8		56	8									2	72	16		16	
Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	64	8			2	72	8		56	8														
Основы военной подготовки			3		2	2	72	72	32	40																	2	72	16		16	
Безопасность жизнедеятельности		4			2	2	72	72	32	40																						
Модуль "Введение в информационные технологии"	1	6			6	6	216	216	80	100	36	48	4	144	16	16	16	60	36													
Основы информационных технологий	1				4	4	144	144	48	60	36	24	4	144	16	16	16	60	36													
Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности		6			2	2	72	72	32	40		24																				
Модуль "Научно-исследовательский"	125	22			20	20	720	720	368	244	108	50	4	144	32		32	44	36	11	396	104		120	136	36						
Математика с основами статистики	1				4	4	144	144	64	44	36		4	144	32		32	44	36													
Основы научных исследований в химии		2			3	3	108	108	72	36										3	108	36		36	36							
Физика	2				5	5	180	180	80	64	36									5	180	32		48	64	36						
Математические методы моделирования химических процессов		2			3	3	108	108	72	36		18								3	108	36		36	36							
Обработка результатов эксперимента	5				5	5	180	180	80	64	36	32																				
Модуль "Предметно-содержательный"	11255	66778	568	6	73	73	2628	2628	1576	692	360	172	11	396	96	144		84	72	10	360	108	126		90	36						
Общая химия	1				7	7	252	252	192	24	36		7	252	80	112		24	36													
Химия комплексных соединений	1				4	4	144	144	48	60	36		4	144	16	32		60	36													
Химия элементов	2				10	10	360	360	234	90	36									10	360	108	126		90	36						
Строение вещества и основы квантовой химии	5				4	4	144	144	64	44	36																					
Химия окружающей среды		5			3	3	108	108	64	44																						
Органическая химия	56				14	14	504	504	336	96	72	64																				
Химия высокомолекулярных соединений	6				5	5	180	180	64	80	36	8																				
Физическая химия	7	6		6	15	15	540	540	384	120	36	82																				
Биологическая химия	7				4	4	144	144	80	28	36																					
Химия дисперсных систем и поверхностных явлений	8				4	4	144	144	70	38	36	12																				
История химической науки		8			3	3	108	108	40	68		6																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					74	74	2992	2992	2032	636	324	790	2	72	16	32		24		64				64			13	536	104	160	136	
Модуль "Аналитическая химия"	34445	58	377	3	4	57	57	2052	2052	1376	424	252	702															13	468	96	160	80

План Учебный план бакалавриата '04.03.01_2_2023.plx', код направления 04.03.01, направленность (профиль) : Аналитическая химия, год начала подготовки 2023

Пр	Курс 2									Курс 3												Курс 4												Закрепленная								
	Семестр 4									Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8														
	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек		Лаб	СемПр	СР	Конт роль	Код			
8	264	72	31	1180	244	280	246	266	144	28	1076	216	288	104	288	180	26	1000	224	304	78	322	72	24	864	192	384		180	108	18	648	110	210	20	200	108					
2	164	36	9	324	64		102	122	36	17	612	144	160	32	168	108	23	828	192	288	16	260	72	12	432	96	176		88	72	7	252	50	40	20	106	36					
3	100	36	4	144	48		32	64																																		
																																							1			
																																							1			
2	60	36																																					1			
3	40																																							38		
			2	72	32		16	24																																51		
			2	72	16		16	40																																44		
3	24		3	108			54	18	36																																	
3	24		3	108			54	18	36																																	
																																									7	
																																								44		
																																								10		
3	40		2	72	16		16	40																																		
																																									21	
3	40																																								40	
			2	72	16		16	40																																	40	
																	2	72		16	16	40																			18	
																	2	72		16	16	40																			18	
										5	180	16	32	32	64	36																									15	
																																									22	
																																									19	
																																									15	
										5	180	16	32	32	64	36																									22	
										12	432	128	128		104	72	21	756	192	272		220	72	12	432	96	176		88	72	7	252	50	40	20	106	36				22	
																																									22	
																																									22	
										4	144	32	32		44	36																									22	
										3	108	32	32		44																										22	
										5	180	64	64		16	36	9	324	80	128		80	36																		22	
																	5	180	32	32		80	36																		22	
																	7	252	80	112		60		8	288	80	112		60	36											22	
																								4	144	16	64		28	36												22
																																									22	
																																									22	
6	100	36	22	856	180	280	144	144	108	11	464	72	128	72	120	72	3	172	32	16	62	62		12	432	96	208		92	36	11	396	60	170		94	72					
7	96	36	22	792	180	280	80	144	108	11	396	64	128	48	84	72								6	216	48	112		56		5	180	10	90		44	36					

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; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.0	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.0.01	Модуль "Мировоззренческий"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.0.01.01	Основы российской государственности	УК-1.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.01.02	История России	УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.01.03	Философия	УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2
Б1.0.01.04	Правоведение и противодействие экстремизму, терроризму, коррупции	УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.0.01.05	Экономика и предпринимательство	УК-2.3; УК-2.4; УК-9.1; УК-9.2
Б1.0.01.06	Основы дефектологии	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.0.02	Модуль "Коммуникативный"	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.0.02.01	Иностранный язык	УК-3.4; УК-4.3; УК-4.4
Б1.0.02.02	Мотивационный тренинг	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.0.02.03	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2
Б1.0.03	Модуль "Здоровьесберегающий"	УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
Б1.0.03.01	Физическая культура и спорт	УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.03.02	Основы военной подготовки	УК-8.1; УК-8.4
Б1.0.03.03	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
Б1.0.04	Модуль "Введение в информационные технологии"	УК-4.5; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.0.04.01	Основы информационных технологий	УК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.0.04.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности	УК-4.5; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.0.05	Модуль "Научно-исследовательский"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-3.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.0.05.01	Математика с основами статистики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4
Б1.0.05.02	Основы научных исследований в химии	УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-3.4; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4
Б1.0.05.03	Физика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.0.05.04	Математические методы моделирования химических процессов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
Б1.0.05.05	Обработка результатов эксперимента	УК-1.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.0.06	Модуль "Предметно-содержательный"	УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; 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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.0.06.01	Общая химия	УК-1.4; 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
Б1.0.06.02	Химия комплексных соединений	УК-1.4; 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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.06.03	Химия элементов	УК-1.4; 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.06.04	Строение вещества и основы квантовой химии	УК-1.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4
Б1.О.06.05	Химия окружающей среды	УК-1.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4
Б1.О.06.06	Органическая химия	УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.О.06.07	Химия высокомолекулярных соединений	УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.О.06.08	Физическая химия	УК-1.4; 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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.О.06.09	Биологическая химия	УК-1.2; 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-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4
Б1.О.06.10	Химия дисперсных систем и поверхностных явлений	УК-1.4; 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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.О.06.11	История химической науки	УК-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.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Модуль "Аналитическая химия"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.01.01	Теоретические основы аналитической химии	УК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.01.02	Практикум по качественному анализу	УК-1.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.01.03	Химические методы анализа	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.01.04	Метрологические основы химического анализа	УК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.01.05	Инструментальные методы анализа	УК-1.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.01.06	Физические методы исследования	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.01.07	Анализ реальных объектов	УК-1.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.01	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.01.ДВ.01.01	Анализ пищевых продуктов	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.01.ДВ.01.02	Анализ растительного и животного сырья	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.01.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.02	УК-1.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.01.ДВ.02.01	Рентгеновский флуоресцентный анализ	УК-1.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.01.ДВ.02.02	Рентгеновский дифракционный анализ	УК-1.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.02	Модуль "Прикладная химия"	УК-1.1; УК-1.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.02.01	Основы техники лабораторных работ	УК-1.1; 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.02.02	Основы химических технологий	УК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.02.ДВ.01	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.02.ДВ.01.01	Кристаллохимия	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02.ДВ.01.02	Химия твердого тела	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01.02	Спортивные игры	УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б2	Практика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б2.О.01(П)	Производственная практика (технологическая практика)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; 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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-5.1; ПК-5.2
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-5.1; ПК-5.2
Б2.О.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; 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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-5.1; ПК-5.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; 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.02(У)	Учебная практика (предметно-содержательная практика по аналитической химии)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; 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 (химико-технологическая практика)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2
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(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-6; ПК-2; ПК-5
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; 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; УК-10; ПК-4
ФТД.В		УК-1; УК-10; ПК-4
ФТД.В.01	Гражданское население в противодействии распространению идеологии экстремизма и терроризма	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
ФТД.В.02	Анализ фармацевтических препаратов	УК-1.1; ПК-4.1

		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		242	60	30	30	60	26	34	60	28	32	62	28	34	
	Итого по ОП (без факультативов)				210		240	60	30	30	60	26	34	60	28	32	60	27	33	
B1	Дисциплины (модули)	64%	36%	12.1%	198		207	57	30	27	54	23	31	54	28	26	42	24	18	
B1.O	Обязательная часть						133	55	28	27	19	10	9	40	17	23	19	12	7	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						74	2	2		35	13	22	14	11	3	23	12	11	
B2	Практика	44%	56%	0%	6		27	3		3	6	3	3	6		6	12	3	9	
B2.O	Обязательная часть						12							6		6	6	3	3	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						15	3		3	6	3	3				6		6	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативы				2		2										2	1	1	
ФТД.В							2										2	1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.6	-	54	53.6	-	53.8	53.7	-	53.8	53.6	-	53	52.4	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					39.2	-	39.3	36	-	27	54	-	41.6	43.2	-	27	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					32.9	-	35.5	31	-	29.1	33.5	-	34.6	33.3	-	34.4	31	
		элективные дисциплины по физ.к.					1.9	-		3.2	-	3.7	3	-	2	1.8	-			
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	4	2	6	2	4	7	5	2	6	3	3		
		ЗАЧЕТ (За)					8	4	4	6	3	3	4	1	3	3	2	1		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1	2	2									
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	1		1					
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					35.64%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					60.4%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					61.05%														