

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Межгосударственное образовательное учреждение высшего образования "Российско-Таджикский (Славянский) университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 28.02.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

04.03.01

04.03.01 Химия

Профиль: Общая химия
Кафедра: Химии и биологии
Факультет: Естественнонаучный

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Учебный год 2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 671 от 17.07.2017



Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01 001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ДОШКОЛЬНОМ, НАЧАЛЬНОМ ОБЩЕМ, ОСНОВНОМ ОБЩЕМ, СРЕДНЕМ ОБЩЕМ ОБРАЗОВАНИИ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический
-	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор, проректор по учебной работе [Signature] / Абдулаева М.Р./

Начальник Учебно-методического управления [Signature] / Рахманов Б.Р./

Декан [Signature] / Муродзода Д.С./

Зав. кафедрой [Signature] / Бердиев А.Э./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август														
	Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31						
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	Э	К	К																	*	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
II																	*	Э	Э	Э	Э	К	К	У	У																*	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
III																	*	Э	Э	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П												*	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
IV																	*	Э	Э	Э	Э	К	К																	*	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Г	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К

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	
	Теоретическое обучение	16	16	32	16	14	30	16	10	26	16	10	26	114
Э	Экзаменационные сессии	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	2	6	30
У	Учебная практика					2	2							2
П	Производственная практика								6	6				6
Пд	Преддипломная практика										4	4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											2	2	2
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	8	10	2	8	10	40
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	8 (48 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов						
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Реферат	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Пр подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)						216	216		8104	8104	4872	1828	1404	1206	410	
Обязательная часть						172	172		6520	6520	3987	1399	1134	944	270	
Б1.О.01	История России			1			4	4	36	144	144	116	28		22	
Б1.О.02	Философия	3					4	4	36	144	144	48	42	54	18	
Б1.О.03	Иностранный язык	4	123				9	9	36	324	324	170	127	27	44	
Б1.О.04	Экономика		1				2	2	36	72	72	32	40		6	
Б1.О.05	История таджикского народа	2					4	4	36	144	144	48	42	54	20	
Б1.О.06	Математика	12					9	9	36	324	324	160	56	108	38	
Б1.О.07	Физика	34					12	12	36	432	432	280	71	81	64	
Б1.О.08	Русский язык в профессиональной деятельности	2	1				4	4	36	144	144	80	37	27	22	
Б1.О.09	Таджикский язык в профессиональной деятельности	2	1				4	4	36	144	144	80	37	27	28	
Б1.О.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	12					9	9	36	324	324	182	61	81	36	
Б1.О.11	Правоведение		3				2	2	36	72	72	32	40		14	
Б1.О.12	Политология		4				2	2	36	72	72	28	44		12	
Б1.О.13	Психология	4					4	4	36	144	144	56	34	54	12	
Б1.О.14	Педагогика	5					4	4	36	144	144	64	26	54	18	
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности			5			3	3	36	108	108	64	44		18	
Б1.О.16	Неорганическая химия	134	2				28	28	36	1008	1008	636	237	135	78	
Б1.О.17	Аналитическая химия	34	2				18	18	36	648	648	461	79	108	76	
Б1.О.18	Органическая химия	56			6		14	14	36	504	504	346	77	81	82	
Б1.О.19	Физическая химия	67			7		13	13	36	468	468	304	83	81	76	
Б1.О.20	История естественных наук		5				3	3	36	108	108	64	44		18	
Б1.О.21	Химические основы биологических процессов	6					4	4	36	144	144	60	30	54	22	
Б1.О.22	Высокомолекулярные соединения	7					5	5	36	180	180	123	3	54	28	
Б1.О.23	Химическая технология			7			4	4	36	144	144	123	21		22	
Б1.О.24	Естественнонаучные основы эволюции природы	6					5	5	36	180	180	70	56	54	32	
Б1.О.25	Физическая культура и спорт		12				2	2	36	72	72	32	40		28	
Б1.О.26	Элективные курсы по физической культуре и спорту		3456							328	328	328			110	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						44	44		1584	1584	885	429	270	262	140	
Б1.В.01	Методика преподавания химии	5					4	4	36	144	144	80	37	27	14	
Б1.В.02	Строение вещества	5					4	4	36	144	144	80	10	54	22	
Б1.В.03	Квантовая механика и квантовая химия		67				5	5	36	180	180	104	76		32	
Б1.В.04	Коллоидная химия	7					5	5	36	180	180	123	3	54	28	
Б1.В.05	Хроматографические методы анализа		8				2	2	36	72	72	50	22		10	
Б1.В.06	Физические методы исследования	8					4	4	36	144	144	70	47	27	22	
Б1.В.07	Электрохимические методы исследования		8				2	2	36	72	72	60	12		18	
Б1.В.08	Методика решения задач по химии		8				3	3	36	108	108	60	48		26	
Б1.В.09	Кристаллохимия		8				3	3	36	108	108	60	48		18	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	5					3	3		108	108	48	60		16	
Б1.В.ДВ.01.01	Гидрохимия		5				3	3	36	108	108	48	60		16	
Б1.В.ДВ.01.02	Технические системы и экологические риски		5				3	3	36	108	108	48	60		16	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	8					4	4		144	144	70	20	54	20	
Б1.В.ДВ.02.01	Химия твердого тела		8				4	4	36	144	144	70	20	54	20	
Б1.В.ДВ.02.02	Основные законы химии		8				4	4	36	144	144	70	20	54	20	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	7					5	5		180	180	80	46	54	24	
Б1.В.ДВ.03.01	История и методология химии		7				5	5	36	180	180	80	46	54	24	
Б1.В.ДВ.03.02	Переработка нефти и газа		7				5	5	36	180	180	80	46	54	24	
Блок 2. Практика						18	18		648	648	348	300			348	
Обязательная часть						9	9		324	324	132	192			132	

План Учебный план бакалавриата '04.03.01 Химия. Профиль 'Общая химия.рй', код направления 04.03.01, профиль : Общая химия, год начала подготовки 2024

Индекс	Курс 3										Курс 4																											
	Семестр 5 [16 нед]					Семестр 6 [10 нед]					Семестр 7 [16 нед]					Семестр 8 [10 нед]																						
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КЛР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КЛР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.		Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КЛР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль
	30	1138	240	32	234	144	27	272	189	21	826	150	40	170	70	54		180	162	30	1080	208	96	176	112	108	164	216	18	648	130	60	110	70		197	81	
	19	742	160	32	154	96	27	165	108	19	754	130	40	160	60	54		148	162	17	612	112	64	112	64	81	71	108										
Б1.О.01																																						
Б1.О.02																																						
Б1.О.03																																						
Б1.О.04																																						
Б1.О.05																																						
Б1.О.06																																						
Б1.О.07																																						
Б1.О.08																																						
Б1.О.09																																						
Б1.О.10																																						
Б1.О.11																																						
Б1.О.12																																						
Б1.О.13																																						
Б1.О.14	4	144	32		16	16		26	54																													
Б1.О.15	3	108	32		16	16		44																														
Б1.О.16																																						
Б1.О.17																																						
Б1.О.18	9	324	64	32	48	48	27	51	54	5	180	30	20	30	20	27		26	27																			
Б1.О.19										5	180	30	20	20	20	27		36	27	8	288	48	32	48	32	27	47	54										
Б1.О.20	3	108	32		16	16		44																														
Б1.О.21										4	144	30		20	10			30	54																			
Б1.О.22																				5	180	32	16	32	16	27	3	54										
Б1.О.23																				4	144	32	16	32	16	27	21											
Б1.О.24										5	180	40		20	10			56	54																			
Б1.О.25																																						
Б1.О.26		58			58						70		70																									
	11	396	80		80	48		107	81	2	72	20	10	10			32		13	468	96	32	64	48	27	93	108	18	648	130	60	110	70		197	81		
Б1.В.01	4	144	32		32	16		37	27																													
Б1.В.02	4	144	32		32	16		10	54																													
Б1.В.03										2	72	20		10	10		32		3	108	32		16	16		44												
Б1.В.04																				5	180	32	16	32	16	27	3	54										
Б1.В.05																													2	72	20	10	10	10		22		
Б1.В.06																												4	144	30	10	20	10		47	27		
Б1.В.07																												2	72	20	10	20	10		12			
Б1.В.08																												3	108	20	10	20	10		48			
Б1.В.09																												3	108	20	10	20	10		48			
Б1.В.ДВ.01	3	108	16		16	16		60																														
Б1.В.ДВ.01.01	3	108	16		16	16		60																														
Б1.В.ДВ.01.02	3	108	16		16	16		60																														
Б1.В.ДВ.02																																						
Б1.В.ДВ.02.01																											4	144	20	10	20	20		20	54			
Б1.В.ДВ.02.02																										4	144	20	10	20	20		20	54				
Б1.В.ДВ.03																																						
Б1.В.ДВ.03.01																				5	180	32	16	16	16		46	54										
Б1.В.ДВ.03.02																				5	180	32	16	16	16		46	54										
										9	324						216	108										6	216						60	156		
																												6	216						60	156		

Закрепленная кафедра			
Индекс	Код	Наименование	Компетенции
Б1.О.01	6	Всеобщей и отечественной истории	УК-5
Б1.О.02	8	Философии и политологии	УК-1; УК-5
Б1.О.03	5	Английского языка (межфак)	УК-4
Б1.О.04	22	Экономической теории и мировой	УК-9
Б1.О.05	6	Всеобщей и отечественной истории	УК-5
Б1.О.06	20	Математики и физики	ОПК-4
Б1.О.07	20	Математики и физики	ОПК-4
Б1.О.08	32	Общегуниверситетская кафедра русского языка	УК-4
Б1.О.09	15	Таджикского языка	УК-4
Б1.О.10	19	Информатики и информационных технологий	УК-1; ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.11	25	Международного права и	УК-2; УК-10
Б1.О.12	8	Философии и политологии	УК-5
Б1.О.13	12	Педагогике, психологии и методике	УК-3; УК-6; ПК-1
Б1.О.14	12	Педагогике, психологии и методике	УК-3; УК-6; ПК-1
Б1.О.15	18	Туризма и сервиса	УК-8
Б1.О.16	21	Химии и биологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
Б1.О.17	21	Химии и биологии	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ПК-2
Б1.О.18	21	Химии и биологии	ОПК-1; ОПК-3; ПК-2
Б1.О.19	21	Химии и биологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
Б1.О.20	21	Химии и биологии	УК-1; УК-5
Б1.О.21	21	Химии и биологии	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.22	21	Химии и биологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.23	21	Химии и биологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.24	21	Химии и биологии	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.25	31	Физического воспитания	УК-7
Б1.О.26	31	Физического воспитания	УК-7
Б1.В.01	12	Педагогике, психологии и методике	ПК-1
Б1.В.02	21	Химии и биологии	ПК-3
Б1.В.03	21	Химии и биологии	ПК-2; ПК-3
Б1.В.04	21	Химии и биологии	ПК-3
Б1.В.05	21	Химии и биологии	ПК-2; ПК-3
Б1.В.06	21	Химии и биологии	ПК-2; ПК-3
Б1.В.07	21	Химии и биологии	ПК-2; ПК-3
Б1.В.08	21	Химии и биологии	УК-1; УК-6; ПК-1
Б1.В.09	21	Химии и биологии	ПК-3
Б1.В.ДВ.01			ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	21	Химии и биологии	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	18	Туризма и сервиса	ПК-3
Б1.В.ДВ.02			ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	21	Химии и биологии	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	21	Химии и биологии	ПК-3
Б1.В.ДВ.03			ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	21	Химии и биологии	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	21	Химии и биологии	ПК-2; ПК-3

План Учебный план бакалавриата '04.03.01 Химия. Профиль 'Общая химия.рл', код направления 04.03.01, профиль : Общая химия, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов						Пр. подгот.
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Реферат	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	
Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика		4				3	3	36	108	108	72	36			72
Б2.0.02(Пд)	Преддипломная практика			8			6	6	36	216	216	60	156			60
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							9	9		324	324	216	108			216
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	6					9	9	36	324	324	216	108			216
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							6	6		216	216	2	214			
Обязательная часть							6	6		216	216	2	214			
Б3.0.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3	3	36	108	108	2	106			
Б3.0.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						3	3	36	108	108		108			
ФТД. Факультативы							10	10		360	360	138	195	27	38	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							10	10		360	360	138	195	27	38	
ФТД.В.01	Мировая литература		2				2	2	36	72	72	32	40		12	
ФТД.В.02	Практический курс русского языка	4	3				6	6	36	216	216	92	97	27	20	
ФТД.В.03	Проблемы расследования и профилактики коррупции		4				2	2	36	72	72	14	58		6	

План Учебный план бакалавриата '04.03.01 Химия. Профиль Общая химия.plx', код направления 04.03.01, профиль : Общая химия, год начала подготовки 2024

Индекс	Курс 1										Курс 2																								
	Семестр 1 [16 нед]					Семестр 2 [16 нед]					Семестр 3 [16 нед]					Семестр 4 [14 нед]																			
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КЛР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КЛР	СР	Конт роль	з.е.		Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КЛР	ИКР	СР	Конт роль					
Б2.О.01(У)																					3	108							72	36					
Б2.О.02(Пд)																																			
Б2.В.01(П)																																			
Б3.О.01																																			
Б3.О.02(Д)																																			
	2	72	8		20	4			40	2	72	8		20	4			40	2	72		32				40	4	144	14		28			75	27
ФТД.В.01	1	36	8		4	4			20	1	36	8		4	4			20	2	72		32				40	4	144	14		28			75	27
ФТД.В.02	1	36			16				20	1	36			16				20	2	72		32				40	2	72			28			17	27
ФТД.В.03																					2	72												58	

План Учебный план бакалавриата '04.03.01 Химия. Профиль Общая химия.рх', код направления 04.03.01, профиль : Общая химия, год начала подготовки 2024

Индекс	Семестр 5 [16 нед]									Семестр 6 [10 нед]									Семестр 7 [16 нед]									Семестр 8 [10 нед]									-	
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КЛР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КЛР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КЛР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР		Конт роль
Б2.О.01(У)																																						
Б2.О.02(Пд)																													6	216					60	156		
Б2.В.01(П)										9	324						216	108																				
										9	324						216	108																				
																												6	216	2						214		
																												6	216	2						214		
Б3.О.01																												3	108	2						106		
Б3.О.02(Д)																												3	108							108		
ФТД.В.01																																						
ФТД.В.02																																						
ФТД.В.03																																						

Закрепленная кафедра			
Индекс	Код	Наименование	Компетенции
Б2.О.01(У)	21	Химии и биологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3
Б2.О.02(Пд)	21	Химии и биологии	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(П)	12	Педагогика, психологии и методики	УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1
Б3.О.01	21	Химии и биологии	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
Б3.О.02(Д)	21	Химии и биологии	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
ФТД.В.01	14	Мировой литературы	УК-5
ФТД.В.02	32	Общевуниверситетская кафедра	УК-4
ФТД.В.03	29	Уголовного процесса и криминалистики	УК-2; УК-10

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
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
Б1.0.01	История России	УК-5
Б1.0.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Экономика	УК-9
Б1.0.05	История таджикского народа	УК-5
Б1.0.06	Математика	ОПК-4
Б1.0.07	Физика	ОПК-4
Б1.0.08	Русский язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.0.09	Таджикский язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.0.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	УК-1; ОПК-3; ОПК-5
Б1.0.11	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.0.12	Политология	УК-5
Б1.0.13	Психология	УК-3; УК-6; ПК-1
Б1.0.14	Педагогика	УК-3; УК-6; ПК-1
Б1.0.15	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.16	Неорганическая химия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
Б1.0.17	Аналитическая химия	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ПК-2
Б1.0.18	Органическая химия	ОПК-1; ОПК-3; ПК-2
Б1.0.19	Физическая химия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
Б1.0.20	История естественных наук	УК-1; УК-5
Б1.0.21	Химические основы биологических процессов	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.22	Высокомолекулярные соединения	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.23	Химическая технология	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.0.24	Естественнонаучные основы эволюции природы	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.25	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.26	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Методика преподавания химии	ПК-1
Б1.В.02	Строение вещества	ПК-3
Б1.В.03	Квантовая механика и квантовая химия	ПК-2; ПК-3
Б1.В.04	Коллоидная химия	ПК-3
Б1.В.05	Хроматографические методы анализа	ПК-2; ПК-3
Б1.В.06	Физические методы исследования	ПК-2; ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.07	Электрохимические методы исследования	ПК-2; ПК-3
Б1.В.08	Методика решения задач по химии	УК-1; УК-6; ПК-1
Б1.В.09	Кристаллохимия	ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Гидрохимия	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Технические системы и экологические риски	ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Химия твердого тела	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Основные законы химии	ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	История и методология химии	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Переработка нефти и газа	ПК-2; ПК-3
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	УК-2; 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
Б3.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; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.О.01	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-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.О.02(Д)	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
ФТД	Факультативы	УК-2; УК-4; УК-5; УК-10
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-4; УК-5; УК-10
ФТД.В.01	Мировая литература	УК-5
ФТД.В.02	Практический курс русского языка	УК-4
ФТД.В.03	Проблемы расследования и профилактики коррупции	УК-2; УК-10