

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 26.02.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

04.03.01

04.03.01 Химия

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

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 671 от 17.07.2017

Форма обучения: Очная

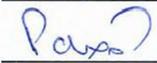
Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
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  / Абдулаева М.Р./

Начальник Учебно-методического управления  / Рахманов Б.Р./

Декан  / Муродзода Д.С./

Зав. кафедрой  / Файзиева С.А./



План Учебный план бакалавриата '04.03.01 Химия. Профиль Общая химия.plx', код направления 04.03.01, профиль : Общая химия, год начала подготовки 2025

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	1188	410
Обязательная часть									172	172		6520	6520	3987	1399	1134	926	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	12			
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	Практический курс русского языка	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	10		
Б1.О.14	Педагогика	5					4	4	36	144	144	64	26	54	18	10		
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	86		
Б1.О.17	Аналитическая химия	34	2				18	18	36	648	648	461	79	108	76	58		
Б1.О.18	Органическая химия	56			6		14	14	36	504	504	346	77	81	82	50		
Б1.О.19	Физическая химия	67			7		13	13	36	468	468	304	83	81	76	40		
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	16		
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		16			
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	12		
Б1.В.02	Строение вещества	5					4	4	36	144	144	80	10	54	22	12		
Б1.В.03	Квантовая механика и квантовая химия		67				5	5	36	180	180	104	76		32	16		
Б1.В.04	Коллоидная химия	7					5	5	36	180	180	123	3	54	28	16		
Б1.В.05	Хроматографические методы анализа		8				2	2	36	72	72	50	22		22	10		
Б1.В.06	Физические методы исследования	8					4	4	36	144	144	70	47	27	22	12		
Б1.В.07	Электрохимические методы исследования		8				2	2	36	72	72	60	12		18	10		
Б1.В.08	Методика решения задач по химии		8				3	3	36	108	108	60	48		26	10		
Б1.В.09	Кристаллохимия		8				3	3	36	108	108	60	48		18	10		
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	5					3	3		108	108	48	60		16	8		
Б1.В.ДВ.01.01	Гидрохимия		5				3	3	36	108	108	48	60		16	8		
Б1.В.ДВ.01.02	Технические системы и экологические риски		5				3	3	36	108	108	48	60		16	8		
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	8					4	4		144	144	70	20	54	20	12		

План Учебный план бакалавриата '04.03.01 Химия. Профиль Общая химия.rlx', код направления 04.03.01, профиль : Общая химия, год начала подготовки 2025

Индекс	Курс 4																					Закрепленная кафедра		-		
	Семестр 7 [16 нед]											Семестр 8 [10 нед]										Код	Наименование			
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КСР	КЛР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КСР	ИКР	ИКР пр. подгот				СР	Конт роль
	30	1080	208	96	52	176	22	112	108	164	216	18	648	130	60	60	110	4	70			197	81			
	17	612	112	64	30	112	6	64	81	71	108															
Б1.О.01																							6	Всеобщей и отечественной истории		
Б1.О.02																							8	Философии и политологии		
Б1.О.03																							5	Английского языка (межфак)		
Б1.О.04																							22	Экономической теории и мировой		
Б1.О.05																							6	Всеобщей и отечественной истории		
Б1.О.06																							20	Математики и физики		
Б1.О.07																							20	Математики и физики		
Б1.О.08																							32	Общеуниверситетская кафедра		
Б1.О.09																							15	Таджикского языка		
Б1.О.10																							19	Информатики и информационных технологий		
Б1.О.11																							25	Международного права и		
Б1.О.12																							8	Философии и политологии		
Б1.О.13																							12	Педагогике, психологии и методики		
Б1.О.14																							12	Педагогике, психологии и методики		
Б1.О.15																							18	Туризма и сервиса		
Б1.О.16																							21	Химии и биологии		
Б1.О.17																							21	Химии и биологии		
Б1.О.18																							21	Химии и биологии		
Б1.О.19	8	288	48	32	20	48		32	27	47	54												21	Химии и биологии		
Б1.О.20																							21	Химии и биологии		
Б1.О.21																							21	Химии и биологии		
Б1.О.22	5	180	32	16	10	32	6	16	27	3	54												21	Химии и биологии		
Б1.О.23	4	144	32	16		32		16	27	21													21	Химии и биологии		
Б1.О.24																							21	Химии и биологии		
Б1.О.25																							31	Физического воспитания		
Б1.О.26																							31	Физического воспитания		
	13	468	96	32	22	64	16	48	27	93	108	18	648	130	60	60	110	4	70			197	81			
Б1.В.01																							12	Педагогике, психологии и методики		
Б1.В.02																							21	Химии и биологии		
Б1.В.03	3	108	32			16	10	16		44													21	Химии и биологии		
Б1.В.04	5	180	32	16	10	32	6	16	27	3	54												21	Химии и биологии		
Б1.В.05												2	72	20	10	10	10					22	21	Химии и биологии		
Б1.В.06												4	144	30	10	10	20	2	10			47	27	21	Химии и биологии	
Б1.В.07												2	72	20	10	10	20					12		21	Химии и биологии	
Б1.В.08												3	108	20	10	10	20					48		21	Химии и биологии	
Б1.В.09												3	108	20	10	10	20					48		21	Химии и биологии	
Б1.В.ДВ.01																										
Б1.В.ДВ.01.01																							21	Химии и биологии		
Б1.В.ДВ.01.02																							18	Туризма и сервиса		
Б1.В.ДВ.02												4	144	20	10	10	20	2	20			20	54			

-	-
Индекс	Компетенции
Б1.О.01	УК-5
Б1.О.02	УК-1; УК-5
Б1.О.03	УК-4
Б1.О.04	УК-9
Б1.О.05	УК-5
Б1.О.06	ОПК-4
Б1.О.07	ОПК-4
Б1.О.08	УК-4
Б1.О.09	УК-4
Б1.О.10	УК-1; ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.11	УК-2; УК-10
Б1.О.12	УК-5
Б1.О.13	УК-3; УК-6; ПК-1
Б1.О.14	УК-3; УК-6; ПК-1
Б1.О.15	УК-8
Б1.О.16	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
Б1.О.17	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ПК-2
Б1.О.18	ОПК-1; ОПК-3; ПК-2
Б1.О.19	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
Б1.О.20	УК-1; УК-5
Б1.О.21	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.22	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.23	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.24	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.25	УК-7
Б1.О.26	УК-7
Б1.В.01	ПК-1
Б1.В.02	ПК-3
Б1.В.03	ПК-2; ПК-3
Б1.В.04	ПК-3
Б1.В.05	ПК-2; ПК-3
Б1.В.06	ПК-2; ПК-3
Б1.В.07	ПК-2; ПК-3
Б1.В.08	УК-1; УК-6; ПК-1
Б1.В.09	ПК-3
Б1.В.ДВ.01	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	ПК-3
Б1.В.ДВ.02	ПК-2; ПК-3

План Учебный план бакалавриата '04.03.01 Химия. Профиль Общая химия.rlx', код направления 04.03.01, профиль : Общая химия, год начала подготовки 2025

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	
Б1.В.ДВ.02.01	Химия твердого тела	8					4	4	36	144	144	70	20	54	<u>20</u>	<u>12</u>	
Б1.В.ДВ.02.02	Основные законы химии	8					4	4	36	144	144	70	20	54	<u>20</u>	<u>12</u>	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	7					5	5		180	180	80	46	54	24	12	
Б1.В.ДВ.03.01	История и методология химии	7					5	5	36	180	180	80	46	54	<u>24</u>	<u>12</u>	
Б1.В.ДВ.03.02	Переработка нефти и газа	7					5	5	36	180	180	80	46	54	<u>24</u>	<u>12</u>	
Блок 2.Практика							18	18		648	648	348	300			348	
Обязательная часть							9	9		324	324	132	192				132
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		4				3	3	36	108	108	72	36			<u>72</u>	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика			8			6	6	36	216	216	60	156			<u>60</u>	
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.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3	3	36	108	108	2	106				
Б3.О.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		<u>12</u>		
ФТД.В.02	Практический курс русского языка (дополнительный)	4	3				6	6	36	216	216	92	97	27	<u>20</u>		
ФТД.В.03	Проблемы расследования и профилактики коррупции		4				2	2	36	72	72	14	58		<u>6</u>		

План Учебный план бакалавриата '04.03.01 Химия. Профиль Общая химия.rlx', код направления 04.03.01, профиль : Общая химия, год начала подготовки 2025

Индекс	Курс 2																								-
	Семестр 3 [16 нед]											Семестр 4 [14 нед]											-		
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КСР	КЛР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КСР	КЛР	ИКР	ИКР пр. подгот		СР	
Б1.В.ДВ.02.01																									
Б1.В.ДВ.02.02																									
Б1.В.ДВ.03																									
Б1.В.ДВ.03.01																									
Б1.В.ДВ.03.02																									
											3	108									72	72	36		
											3	108									72	72	36		
Б2.О.01(У)											3	108									72	72	36		
Б2.О.02(Гд)																									
Б2.В.01(П)																									
Б3.О.01																									
Б3.О.02(Д)																									
	2	72				32				40	4	144	14										75	27	
	2	72				32				40	4	144	14										75	27	
ФТД.В.01																									
ФТД.В.02	2	72				32				40	2	72					28						17	27	
ФТД.В.03											2	72	14										58		

План Учебный план бакалавриата '04.03.01 Химия. Профиль Общая химия.rlx', код направления 04.03.01, профиль : Общая химия, год начала подготовки 2025

Индекс	Курс 4																							Закрепленная кафедра		-	
	Семестр 7 [16 нед]											Семестр 8 [10 нед]											Код	Наименование			
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КСР	КЛР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КСР	ИКР	ИКР пр. подгот	СР			Конт роль		
Б1.В.ДВ.02.01												4	144	20	10	10	20	2	20			20	54	21	Химии и биологии		
Б1.В.ДВ.02.02												4	144	20	10	10	20	2	20			20	54	21	Химии и биологии		
Б1.В.ДВ.03	5	180	32	16	12	16				16	54																
Б1.В.ДВ.03.01	5	180	32	16	12	16				16	46	54													21	Химии и биологии	
Б1.В.ДВ.03.02	5	180	32	16	12	16				16	46	54													21	Химии и биологии	
												6	216								60	60	156				
												6	216								60	60	156				
Б2.О.01(У)																									21	Химии и биологии	
Б2.О.02(Пд)												6	216								60	60	156		21	Химии и биологии	
Б2.В.01(П)																									12	Педагогика, психологии и методики	
												6	216	2									214				
												6	216	2									214				
Б3.О.01												3	108	2									106		21	Химии и биологии	
Б3.О.02(Д)												3	108										108		21	Химии и биологии	
ФТД.В.01																									14	Мировой литературы	
ФТД.В.02																									32	Общеуниверситетская кафедра русского языка	
ФТД.В.03																									29	Уголовного процесса и криминалистики	

План Учебный план бакалавриата '04.03.01 Химия. Профиль Общая химия.plx', код направления 04.03.01, профиль : Общая химия, год начала подготовки 2025

Индекс	Компетенции
-	-
Б1.В.ДВ.02.01	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	ПК-3
Б1.В.ДВ.03	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	ПК-2; ПК-3
Б2.О.01(У)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3
Б2.О.02(Пд)	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(П)	УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1
Б3.О.01	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)	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	УК-5
ФТД.В.02	УК-4
ФТД.В.03	УК-2; УК-10

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.20	История естественных наук	
Б1.В.08	Методика решения задач по химии	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.11	Правоведение	
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Проблемы расследования и профилактики коррупции	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.13	Психология	
Б1.О.14	Педагогика	
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.08	Практический курс русского языка	
Б1.О.09	Таджикский язык в профессиональной деятельности	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Практический курс русского языка (дополнительный)	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.05	История таджикского народа	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.12	Политология	
Б1.О.20	История естественных наук	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Мировая литература	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.13	Психология	
Б1.О.14	Педагогика	
Б1.В.08	Методика решения задач по химии	
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.25	Физическая культура и спорт	
Б1.О.26	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.04	Экономика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.11	Правоведение	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Проблемы расследования и профилактики коррупции	
ОПК-1	Способен анализировать и интерпретировать результаты химических экспериментов, наблюдений и измерений	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.16	Неорганическая химия	
Б1.О.17	Аналитическая химия	
Б1.О.18	Органическая химия	
Б1.О.19	Физическая химия	
Б1.О.22	Высокомолекулярные соединения	
Б1.О.23	Химическая технология	
Б1.О.24	Естественнонаучные основы эволюции природы	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен проводить с соблюдением норм техники безопасности химический эксперимент, включая синтез, анализ, изучение структуры и свойств веществ и материалов, исследование процессов с их участием	ОПК
Б1.О.16	Неорганическая химия	
Б1.О.19	Физическая химия	
Б1.О.21	Химические основы биологических процессов	
Б1.О.22	Высокомолекулярные соединения	
Б1.О.23	Химическая технология	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен применять расчетно-теоретические методы для изучения свойств веществ и процессов с их участием с использованием современной вычислительной техники	ОПК
Б1.О.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.16	Неорганическая химия	
Б1.О.17	Аналитическая химия	
Б1.О.18	Органическая химия	
Б1.О.19	Физическая химия	
Б1.О.21	Химические основы биологических процессов	
Б1.О.22	Высокомолекулярные соединения	
Б1.О.24	Естественнонаучные основы эволюции природы	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен планировать работы химической направленности, обрабатывать и интерпретировать полученные результаты с использованием теоретических знаний и практических навыков решения математических и физических задач	ОПК
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.07	Физика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен представлять результаты своей работы в устной и письменной форме в соответствии с нормами и правилами, принятыми в профессиональном сообществе	ОПК
Б1.О.17	Аналитическая химия	
Б1.О.23	Химическая технология	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен осуществлять педагогическую деятельность по проектированию и реализации образовательного процесса в образовательных организациях основного общего, среднего общего образования	-
Б1.О.13	Психология	
Б1.О.14	Педагогика	
Б1.В.01	Методика преподавания химии	
Б1.В.08	Методика решения задач по химии	
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен использовать современную аппаратуру при проведении научных исследований	-
Б1.О.16	Неорганическая химия	
Б1.О.17	Аналитическая химия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.18	Органическая химия	
Б1.О.19	Физическая химия	
Б1.В.03	Квантовая механика и квантовая химия	
Б1.В.05	Хроматографические методы анализа	
Б1.В.06	Физические методы исследования	
Б1.В.07	Электрохимические методы исследования	
Б1.В.ДВ.01.01	Гидрохимия	
Б1.В.ДВ.02.01	Химия твердого тела	
Б1.В.ДВ.03.02	Переработка нефти и газа	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен применять основные естественнонаучные законы и закономерности развития химической науки при анализе полученных результатов	-
Б1.В.02	Строение вещества	
Б1.В.03	Квантовая механика и квантовая химия	
Б1.В.04	Коллоидная химия	
Б1.В.05	Хроматографические методы анализа	
Б1.В.06	Физические методы исследования	
Б1.В.07	Электрохимические методы исследования	
Б1.В.09	Кристаллохимия	
Б1.В.ДВ.01.01	Гидрохимия	
Б1.В.ДВ.01.02	Технические системы и экологические риски	
Б1.В.ДВ.02.01	Химия твердого тела	
Б1.В.ДВ.02.02	Основные законы химии	
Б1.В.ДВ.03.01	История и методология химии	
Б1.В.ДВ.03.02	Переработка нефти и газа	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

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.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
Б1.О.01	История России	УК-5
Б1.О.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Экономика	УК-9
Б1.О.05	История таджикского народа	УК-5
Б1.О.06	Математика	ОПК-4
Б1.О.07	Физика	ОПК-4
Б1.О.08	Практический курс русского языка	УК-4
Б1.О.09	Таджикский язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.О.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	УК-1; ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.11	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.12	Политология	УК-5
Б1.О.13	Психология	УК-3; УК-6; ПК-1
Б1.О.14	Педагогика	УК-3; УК-6; ПК-1
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.16	Неорганическая химия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
Б1.О.17	Аналитическая химия	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ПК-2
Б1.О.18	Органическая химия	ОПК-1; ОПК-3; ПК-2
Б1.О.19	Физическая химия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
Б1.О.20	История естественных наук	УК-1; УК-5
Б1.О.21	Химические основы биологических процессов	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.22	Высокомолекулярные соединения	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.23	Химическая технология	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.24	Естественнонаучные основы эволюции природы	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.25	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.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 (дополнительный)	УК-4
ФТД.В.03	Проблемы расследования и профилактики коррупции	УК-2; УК-10