Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Саидов Заурбек Асланбекович
Должность: Ректор
Дата подписания: 01.11.2022 11:32:40
Уникальный программный ключ:
2e8339f3ca5e6a5b4531845a12d1bb5d1821f0ab

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Чеченский государственный университет имени Ахмата Абдулхамидовича Кадырова"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Саидов З.А.*

"___" _____ 20___ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 26.05.2022

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

04.03.01

04.03.01 Химия

Профиль: Химия
Кафедра: Химия
Факультет: Биолого-химический

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 5л

Образовательный стандарт (ФГОС) № 671 от 17.07.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности*
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

+	*Основной*	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	+	научно-исследовательский
+	-	технологический
+	-	педагогический

СОГЛАСОВАНО

Декан _____ */ Такаева М.А./*

Зав. кафедрой _____ */ Солтамурадов Г.Д./*

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z04.03.01_Химия_2022.plx', код направления 04.03.01, профиль : Химия, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
															Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. A
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контактные часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)							214	214	7704	7704	2358	2358	4372	954	27	24	20	22	24	26	28	22	10	11
Б1.О.1.Обязательная часть							179	179	6444	6444	1922	1922	3602	900	20	24	20	22	24	23	25	14	3	4
+	Б1.О.1.01	Иностранный язык	4	123			10	10	360	360	117	117	207	36	2	3	2	3						
+	Б1.О.1.02	История	3				3	3	108	108	34	34	36	36			3							
+	Б1.О.1.03	Философия			5		3	3	108	108	34	34	74						3					
+	Б1.О.1.04	Социология		6			2	2	72	72	16	16	56							2				
+	Б1.О.1.05	Русский язык и культура речи		4			3	3	108	108	32	32	76					3						
+	Б1.О.1.06	Математика	24	13			15	15	540	540	168	168	298	72	4	4	3	4						
+	Б1.О.1.07	Информатика, информационные технологии		23			7	7	252	252	68	68	182			3	4							
+	Б1.О.1.08	Физика	23	1			12	12	432	432	136	136	220	72	4	4	4							
+	Б1.О.1.09	Строение вещества			5		4	4	144	144	51	51	55	36					4					
+	Б1.О.1.10	Общая и неорганическая химия	123				19	19	684	684	204	204	368	108	8	7	4							
+	Б1.О.1.11	Кристаллохимия		5			4	4	144	144	68	68	76						4					
+	Б1.О.1.12	Химия координационных соединений		6			4	4	144	144	48	48	96							4				
+	Б1.О.1.13	Основы электрохимии		7			4	4	144	144	34	34	110								4			
+	Б1.О.1.14	Аналитическая химия	45				13	13	468	468	132	132	244	90				6	7					
+	Б1.О.1.15	Физико-химические методы исследования и анализа	7	6			8	8	288	288	99	99	135	54						4	4			
+	Б1.О.1.16	Физическая химия	5	4			12	12	432	432	115	115	279	36				6	6					
+	Б1.О.1.17	Основы квантовой химии		6			4	4	144	144	32	32	112							4				
+	Б1.О.1.18	Коллоидная химия	6				4	4	144	144	32	32	76	36						4				
+	Б1.О.1.19	Органическая химия	678			8	16	16	576	576	144	144	306	126						5	6	5		
+	Б1.О.1.20	Высокомолекулярные соединения	8	7			8	8	288	288	79	79	173	36							3	5		
+	Б1.О.1.21	Химические основы биологических процессов	7				4	4	144	144	34	34	74	36							4			
+	Б1.О.1.22	Химическая технология	78				8	8	288	288	79	79	137	72							4	4		
+	Б1.О.1.23	Химический синтез	А	9		А	7	7	252	252	115	115	83	54									3	4
+	Б1.О.1.24	Безопасность жизнедеятельности		2			3	3	108	108	34	34	74			3								
+	Б1.О.1.25	Физическая культура и спорт		2			2	2	72	72	17	17	55		2									
Б1.В.Часть, формируемая участниками образовательных отношений							35	35	1260	1260	436	436	770	54	7					3	3	8	7	7
+	Б1.В.01	Чеченский язык		1			2	2	72	72	17	17	55		2									
+	Б1.В.02	Чеченская традиционная культура и этика		1			2	2	72	72	17	17	55		2									
+	Б1.В.03	История Чеченской Республики		1			3	3	108	108	34	34	74		3									
+	Б1.В.04	Психология и педагогика		78			5	5	180	180	64	64	116								3	2		
+	Б1.В.05	Методики преподавания химии		9			3	3	108	108	52	52	56										3	
+	Б1.В.06	Основы финансовой грамотности		А			2	2	72	72	20	20	52											2
+	Б1.В.07	Правоведение		А			2	2	72	72	20	20	52											2
+	Б1.В.08	Полимерные композиционные материалы и нанокомпозиты		А			3	3	108	108	40	40	68											3
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**9**	**8**			7	**7**	**252**	**252**	**110**	**110**	**88**	**54**								3	4	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Химия природных соединений	9	8			7	7	252	252	110	110	88	54								3	4	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Химия окружающей среды	9	8			7	7	252	252	110	110	88	54								3	4	
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**6**			3	**3**	**108**	**108**	**32**	**32**	**76**							3				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Введение в биотехнологию		6			3	3	108	108	32	32	76							3				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Биология с основами экологии		6			3	3	108	108	32	32	76							3				

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z04.03.01_Химия_2022.plx', код направления 04.03.01, профиль : Химия, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
															Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. A
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**8**			3	**3**	**108**	**108**	**30**	**30**	**78**									3		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Методология научных исследований		8			3	3	108	108	30	30	78									3		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы проектной деятельности		8			3	3	108	108	30	30	78									3		
Блок 2.Практика							20	20	720	720	480		220					2		3		3	6	6
Обязательная часть							12	12	432	432	288		136										6	6
+	Б2.О.01(Н)	Научно-исследовательская работа			9		6	6	216	216	144		68										6	
+	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика			А		6	6	216	216	144		68											6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							8	8	288	288	192		84					2		3		3		
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика		4			2	2	72	72	48		20					2						
+	Б2.В.02(П)	Технологическая практика			8		3	3	108	108	72		32									3		
+	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6		3	3	108	108	72		32							3				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216			86	108										6
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	А				3	3	108	108			52	54										3
+	Б3.02	Подготовку к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	А				3	3	108	108			34	54										3
ФТД.Факультативы							2	2	72	72	15	15	57									2		
+	ФТД.01	Химическая экспертиза и экологическая безопасность		8			2	2	72	72	15	15	57									2		

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z04.03.01_Химия_2022.plx', код направления 04.03.01, профиль : Химия, год начала подготовки 2022

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование

План Учебный план бакалавриата 'z04.03.01_Химия_2022.plx', код направления 04.03.01, профиль : Химия, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контактчасы	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)							214	214		7704	7704	2358	4372	954
Б1.О.1.Обязательная часть							179	179		6444	6444	1922	3602	900
+	Б1.О.1.01	Иностранный язык	4	123			10	10	36	360	360	117	207	36
+	Б1.О.1.02	История	3				3	3	36	108	108	34	36	36
+	Б1.О.1.03	Философия			5		3	3	36	108	108	34	74	
+	Б1.О.1.04	Социология		6			2	2	36	72	72	16	56	
+	Б1.О.1.05	Русский язык и культура речи		4			3	3	36	108	108	32	76	
+	Б1.О.1.06	Математика	24	13			15	15	36	540	540	168	298	72
+	Б1.О.1.07	Информатика, информационные технологии		23			7	7	36	252	252	68	182	
+	Б1.О.1.08	Физика	23	1			12	12	36	432	432	136	220	72
+	Б1.О.1.09	Строение вещества			5		4	4	36	144	144	51	55	36
+	Б1.О.1.10	Общая и неорганическая химия	123				19	19	36	684	684	204	368	108
+	Б1.О.1.11	Кристаллохимия		5			4	4	36	144	144	68	76	
+	Б1.О.1.12	Химия координационных соединений		6			4	4	36	144	144	48	96	
+	Б1.О.1.13	Основы электрохимии		7			4	4	36	144	144	34	110	
+	Б1.О.1.14	Аналитическая химия	45				13	13	36	468	468	132	244	90
+	Б1.О.1.15	Физико-химические методы исследования и анализа	7	6			8	8	36	288	288	99	135	54
+	Б1.О.1.16	Физическая химия	5	4			12	12	36	432	432	115	279	36
+	Б1.О.1.17	Основы квантовой химии		6			4	4	36	144	144	32	112	
+	Б1.О.1.18	Коллоидная химия	6				4	4	36	144	144	32	76	36
+	Б1.О.1.19	Органическая химия	678			8	16	16	36	576	576	144	306	126
+	Б1.О.1.20	Высокомолекулярные соединения	8	7			8	8	36	288	288	79	173	36
+	Б1.О.1.21	Химические основы биологических процессов	7				4	4	36	144	144	34	74	36
+	Б1.О.1.22	Химическая технология	78				8	8	36	288	288	79	137	72
+	Б1.О.1.23	Химический синтез	А	9		А	7	7	36	252	252	115	83	54
+	Б1.О.1.24	Безопасность жизнедеятельности		2			3	3	36	108	108	34	74	
+	Б1.О.1.25	Физическая культура и спорт		2			2	2	36	72	72	17	55	
Б1.В.Часть, формируемая участниками образовательных отношений							35	35		1260	1260	436	770	54
+	Б1.В.01	Чеченский язык		1			2	2	36	72	72	17	55	
+	Б1.В.02	Чеченская традиционная культура и этика		1			2	2	36	72	72	17	55	
+	Б1.В.03	История Чеченской Республики		1			3	3	36	108	108	34	74	
+	Б1.В.04	Психология и педагогика		78			5	5	36	180	180	64	116	
+	Б1.В.05	Методики преподавания химии		9			3	3	36	108	108	52	56	
+	Б1.В.06	Основы финансовой грамотности		А			2	2	36	72	72	20	52	
+	Б1.В.07	Правоведение		А			2	2	36	72	72	20	52	

План Учебный план бакалавриата 'z04.03.01_Химия_2022.plx', код направления 04.03.01, профиль : Химия, год начала подготовки 2022

Курс 1																Курс 2															
Сем. 1								Сем. 2								Сем. 3								Сем. 4							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	Контроль
27	102	51	119	2		662	36	24	85	85	85	8		493	108	20	85	85	85	4		353	108	22	64	80	80			442	126
20	68	51	85	2		478	36	24	85	85	85	8		493	108	20	85	85	85	4		353	108	22	64	80	80			442	126
2			17			55		3			34			74		2			34			38		3			32			40	36
																3	17		17	2		36	36								
																								3			32			76	
4	17		34			93		4	17		17	2		72	36	3	17		34			57		4	16		16			76	36
								3	17	17		2		72		4	17	17				110									
4	17	17	17			93		4	17	17		2		72	36	4	17	34		2		55	36								
8	17	34	17	2		182	36	7	17	51	17	2		129	36	4	17	34				57	36								
																								6	16	48				98	54
																								6	32	32				152	
								3	17		17			74																	
2	17					55																									
7	34		34			184																									
2			17			55																									
2	17					55																									
3	17		17			74																									

План Учебный план бакалавриата 'z04.03.01_Химия_2022.plx', код направления 04.03.01, профиль : Химия, год начала подготовки 2022

Курс 3																Курс 4															
Сем. 5								Сем. 6								Сем. 7								Сем. 8							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	Контроль
24	85	85	102	6		478	108	26	112	128	16			590	90	28	119	136	17			574	162	22	90	120	30			444	108
24	85	85	102	6		478	108	23	96	112	16			514	90	25	102	136				500	162	14	45	90				261	108
3	17		17			74																									
								2	16					56																	
4	17		34	2		55	36																								
4	17	17	34			76																									
								4	16	32				96																	
																4	17	17				110									
7	17	34	17	2		146	36																								
								4	16	32				96		4	17	34				39	54								
6	17	34		2		127	36																								
								4	16		16			112																	
								4	16	16				76	36																
								5	16	32				78	54	6	17	34				129	36	5	15	30				99	36
																3	17	17				74		5	15	30				99	36
																4	17	17				74	36								
																4	17	17				74	36	4	15	30				63	36
								3	16	16				76		3	17		17			74		8	45	30	30			183	
																3	17		17			74		2	15		15			42	

План Учебный план бакалавриата 'z04.03.01_Химия_2022.plx', код направления 04.03.01, профиль : Химия, год начала подготовки 2022

Курс 5																Закрепленная кафедра		-
Сем. 9								Сем. А										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
10	78	78	26			124	54	11	60	50	20			212	54			
3	26	39				43		4	20	30				40	54			
																		УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
																		УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
																		УК-5.4
																		УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.3
																		УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
																		ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2
																		ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
																		ОПК-4.1; ОПК-4.3
																		ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК(о)-1.1; ПК(о)-1.4; ПК(о)-4.5
																		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; 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(о)-1.1; ПК(о)-1.2; ПК(о)-1.3; ПК(о)-1.4; ПК(о)-4.1; ПК(о)-4.4; ПК(о)-4.5
																		ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК(о)-1.1; ПК(о)-1.3; ПК(о)-1.4; ПК(о)-4.4; ПК(о)-4.5
																		ПК(о)-1.1; ПК(о)-1.3; ПК(о)-1.4; ПК(о)-4.5
																		ПК(о)-1.1; ПК(о)-1.3; ПК(о)-1.4; ПК(о)-4.5
																		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; ПК(о)-1.1; ПК(о)-1.3; ПК(о)-1.4; ПК(о)-4.4
																		ПК(о)-1.1; ПК(о)-1.3; ПК(о)-4.3; ПК(о)-4.4
																		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; ПК(о)-1.1; ПК(о)-1.3; ПК(о)-1.4; ПК(о)-4.4; ПК(о)-4.5
																		ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ПК(о)-1.1; ПК(о)-1.3; ПК(о)-1.4; ПК(о)-4.4; ПК(о)-4.5
																		ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ПК(о)-1.1; ПК(о)-1.3; ПК(о)-1.4; ПК(о)-4.4; ПК(о)-4.5
																		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК(о)-1.1; ПК(о)-1.2; ПК(о)-1.3; ПК(о)-1.4; ПК(о)-4.1; ПК(о)-4.4; ПК(о)-4.5
																		ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ПК(о)-1.1; ПК(о)-1.3; ПК(о)-1.4; ПК(о)-4.5
																		ПК(о)-4.5
																		ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ПК(о)-2.1; ПК(о)-2.2; ПК(о)-2.3; ПК(о)-4.3; ПК(о)-4.4
3	26	39				43		4	20	30				40	54			ОПК-2.1; ОПК-2.2
																		УК-7.4; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ПК(о)-2.3
																		УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4
7	52	39	26			81	54	7	40	20	20			172				
																		УК-4.2; УК-4.4
																		УК-5.1; УК-5.2
																		УК-5.1; УК-5.3
																		УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ПК(р)-1.1; ПК(р)-1.2; ПК(р)-1.3
3	26		26			56												УК-2.1; УК-2.2; УК-2.5; ПК(р)-1.1
								2	10		10			52				УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-9.4
								2	10		10			52				УК-2.1; УК-2.4; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3

План Учебный план бакалавриата 'z04.03.01_Химия_2022.plx', код направления 04.03.01, профиль : Химия, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль
+	Б1.В.08	Полимерные композиционные материалы и нанокомпозиты		А			3	3	36	108	108	40	68	
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**9**	**8**			7	**7**		**252**	**252**	**110**	**88**	**54**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Химия природных соединений	9	8			7	7	36	252	252	110	88	54
-	Б1.В.ДВ.01.02	Химия окружающей среды	9	8			7	7	36	252	252	110	88	54
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**6**			3	**3**		**108**	**108**	**32**	**76**	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Введение в биотехнологию		6			3	3	36	108	108	32	76	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Биология с основами экологии		6			3	3	36	108	108	32	76	
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**8**			3	**3**		**108**	**108**	**30**	**78**	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Методология научных исследований		8			3	3	36	108	108	30	78	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы проектной деятельности		8			3	3	36	108	108	30	78	
Блок 2.Практика							20	20		720	720	480	220	
Обязательная часть							12	12		432	432	288	136	
+	Б2.О.01(Н)	Научно-исследовательская работа			9		6	6	36	216	216	144	68	
+	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика			А		6	6	36	216	216	144	68	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							8	8		288	288	192	84	
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика		4			2	2	36	72	72	48	20	
+	Б2.В.02(П)	Технологическая практика			8		3	3	36	108	108	72	32	
+	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6		3	3	36	108	108	72	32	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6		216	216		86	108
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	А				3	3	36	108	108		52	54
+	Б3.02	Подготовку к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	А				3	3	36	108	108		34	54
ФТД.Факультативы							2	2		72	72	15	57	
+	ФТД.01	Химическая экспертиза и экологическая безопасность		8			2	2	36	72	72	15	57	

План Учебный план бакалавриата 'z04.03.01_Химия_2022.plx', код направления 04.03.01, профиль : Химия, год начала подготовки 2022

Курс 1																Курс 2															
Сем. 1								Сем. 2								Сем. 3								Сем. 4							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	Контроль
																								2				4	48	20	
																								2				4	48	20	
																								2				4	48	20	

План Учебный план бакалавриата 'z04.03.01_Химия_2022.plx', код направления 04.03.01, профиль : Химия, год начала подготовки 2022

Курс 3																Курс 4															
Сем. 5								Сем. 6								Сем. 7								Сем. 8							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	Контроль
																								3	**15**	**30**				**63**	
																								3	15	30				63	
																								3	15	30				63	
								3	**16**	**16**				**76**																	
								3	16	16				76																	
								3	16	16				76																	
																								3	**15**		**15**			**78**	
																								3	15		15			78	
																								3	15		15			78	
								3				4	72	32										3				4	72	32	
								3				4	72	32										3				4	72	32	
																								3				4	72	32	
								3				4	72	32																	
																								2	15					57	
																								2	15					57	

План Учебный план бакалавриата 'z04.03.01_Химия_2022.plx', код направления 04.03.01, профиль : Химия, год начала подготовки 2022

Курс 5																Закрепленная кафедра		-
Сем. 9								Сем. А										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
								3	20	20				68				УК-8.4; ПК (р)-2.1; ПК (р)-2.2
4	**26**	**39**				**25**	**54**											
4	26	39				25	54											ПК (р)-2.3
4	26	39				25	54											ПК (р)-2.3
																		ПК(о)-4.5
																		ПК(о)-4.5
																		УК-2.1; УК-2.5; ПК(о)-1.2; ПК(о)-4.1; ПК(о)-4.5
																		УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5
6				4	144	68		6				4	144	68				
6				4	144	68		6				4	144	68				
6				4	144	68												УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; 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(о)-1.2; ПК(о)-1.3; ПК(о)-4.1; ПК(о)-4.2; ПК(о)-4.3; ПК(о)-4.4; ПК(о)-4.5
								6				4	144	68				УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; 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(о)-1.2; ПК(о)-1.3; ПК(о)-4.1; ПК(о)-4.2; ПК(о)-4.3; ПК(о)-4.4; ПК(о)-4.5
																		УК-8.4; ПК(о)-4.4
																		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; УК-2.1; УК-8.4; ОПК-3.2; ПК(о)-2.2; ПК(о)-2.3; ПК (р)-2.1; ПК (р)-2.2
																		УК-8.4; ПК(о)-2.2; ПК(о)-4.4; ПК (р)-2.1
								6				22		86	108			
								3				2		52	54			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(о)-1; ПК(о)-2; ПК(о)-4; ПК(р)-1; ПК (р)-2
								3				20		34	54			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(о)-1; ПК(о)-2; ПК(о)-4; ПК(р)-1; ПК (р)-2
																		ОПК-2.3; ОПК-2.4; ПК (р)-2.2

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	2	2			1	1/3					
Вид практики: Производственная практика											
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3	2			2						
Технологическая практика	4	2			2						
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	5	2			4						
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Научно-исследовательская работа	5	1			4						
Итого по факту											
Итого по плану					13	1/3					