

Министерство науки и высшего образования РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского"
Институт химии

План одобрен Ученым советом Института химии

Протокол № 1 от 30.08.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.01

44.03.01 Педагогическое образование
Профиль "Химия"

Профиль: Химия

Факультет: Институт химии

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 121 от 22.02.2018

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)
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ

Типы задач профессиональной деятельности

педагогический

проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УУ

Директор

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

"31" 08



 / Малинский И.Г./

 / Удалов С.В./

 / Горячева И.Ю./

Министерство науки и высшего образования РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского"
Институт химии

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом Института химии

Протокол № 1 от 30.08.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____
"___" _____ 20__ г.

по программе бакалавриата

44.03.01

44.03.01 Педагогическое образование
Профиль "Химия"

Профиль: Химия

Факультет: Институт химии

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2021-2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 121 от 22.02.2018

Срок получения образования: 4г

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)
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ

Типы задач профессиональной деятельности

педагогический

проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____

/ Малинский И.Г./

Начальник УУ _____

/ Удалов С.В./

Директор _____

/ Горячева И.Ю./

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.01-19-1 Химия н.рлх', код направления 44.03.01, профиль : Химия, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование			
Считать в плане	Индекс	Наименование																											
Блок 1.Дисциплины (модули)								171	171	6156	6156	2940	2253	963															
Обязательная часть								133	133	4788	4788	2370	2370	1671	747														
+	Б1.О.01	История	1					4	4	144	144	36	36	72	36												20	Истории России и археологии	
+	Б1.О.02	Философия		2				3	3	108	108	36	36	72														90	Философии и методологии науки
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	1				5	5	180	180	108	108	36	36													2	Английского языка и межкультурной
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		2				2	2	72	72	36	36	36														1	Аналитической химии и химической
+	Б1.О.05	Психология	3		2			8	8	288	288	108	108	126	54													148	Социальной психологии образования
+	Б1.О.06	Культура устной и письменной речи учителя		2				2	2	72	72	54	54	18														43	Теории, истории языка и прикладной лингвистики
+	Б1.О.07	Информационные технологии в педагогическом образовании		5				2	2	72	72	36	36	36							2							147	Информационных систем и технологий в обучении
+	Б1.О.08	Педагогика	4	3				6	6	216	216	108	108	72	36				3	3								152	Методологии образования
+	Б1.О.09	Методика обучения и воспитания	5567		4	46		18	18	648	648	288	288	243	117						4	7	3	4					
+	Б1.О.09.01	Методика обучения химии	567		4	46		16	16	576	576	252	252	207	117						4	5	3	4				46	Общей и неорганической химии
+	Б1.О.09.02	Методика воспитательной работы	5					2	2	72	72	36	36	36									2					46	Общей и неорганической химии
+	Б1.О.10	Основы права и антикоррупционного поведения		8				2	2	72	72	36	36	36											2		176	Теории государства и права	
+	Б1.О.11	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	36	36	36														21	Физического воспитания и спорта
+	Б1.О.12	Основы культуры чтения		1				2	2	72	72	18	18	54														43	Теории, истории языка и прикладной
+	Б1.О.13	Возрастная анатомия, физиология, гигиена		4				2	2	72	72	36	36	36						2								87	Физиологии человека и животных
+	Б1.О.14	Основы научной и проектной деятельности в организации общего образования		5				2	2	72	72	18	18	54							2							49	Органической и биоорганической химии
+	Б1.О.15	Обучение детей и подростков с особыми образовательными потребностями	4	3				4	4	144	144	72	72	54	18					2	2							166	Коррекционной педагогики
+	Б1.О.16	Основы вожатской деятельности			4			2	2	72	72	32	32	40							2							152	Методологии образования
+	Б1.О.17	Общая и неорганическая химия	123					16	16	576	576	324	324	126	126													46	Общей и неорганической химии
+	Б1.О.18	Органическая химия и основы супрамолекулярной химии	456					16	16	576	576	316	316	161	99						5	6	5					49	Органической и биоорганической химии
+	Б1.О.19	Химические основы биологических процессов			8			4	4	144	144	96	96	39	9										4		49	Органической и биоорганической химии	
+	Б1.О.20	Аналитическая химия	56					10	10	360	360	186	186	102	72						5	5						1	Аналитической химии и химической
+	Б1.О.21	Физическая химия	34					9	9	324	324	180	180	72	72					5	4							89	Физической химии
+	Б1.О.22	Химия высокомолекулярных соединений	7					4	4	144	144	86	86	22	36									4				54	Базовая кафедра полимеров
+	Б1.О.23	Коллоидная химия	5					4	4	144	144	72	72	36	36							4						54	Базовая кафедра полимеров
+	Б1.О.24	Современные средства оценивания результатов обучения		3				2	2	72	72	36	36	36						2								49	Органической и биоорганической химии
+	Б1.О.25	Основы экономики и финансовой грамотности		7				2	2	72	72	16	16	56										2				95	Экономической теории и национальной экономики
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								38	38	1368	1368	570	570	582	216							4	2	3	5				
+	Б1.В.01	Математика	2		1			8	8	288	288	126	126	108	54													31	Основ математики и информатики
+	Б1.В.02	Физика	2		1			8	8	288	288	108	108	126	54													81	Физики и методико-информационных
+	Б1.В.03	Прикладная химия	8		7			8	8	288	288	140	140	85	63									3	5			49	Органической и биоорганической
+	Б1.В.04	История химии		6				2	2	72	72	18	18	54									2					1	Аналитической химии и химической
+	Б1.В.05	Методика решения задач по химии			3			3	3	108	108	36	36	63	9					3								49	Органической и биоорганической
+	Б1.В.06	Методика организации химического эксперимента в средней школе		5				2	2	72	72	34	34	38							2							46	Общей и неорганической химии
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		1				2	2	72	72	18	18	54															
+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в учебный процесс		1				2	2	72	72	18	18	54														49	Органической и биоорганической
-	Б1.В.ДВ.01.02	Коммуникативный практикум		1				2	2	72	72	18	18	54														149	Педагогической психологии и

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.01-19-1 Химия н.рлх', код направления 44.03.01, профиль : Химия, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
-	Б1.В.ДВ.01.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии		1			2	2	72	72	18	18	54			2									147	Информационных систем и технологий в обучении	
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																									
-	Б1.В.ДВ.02.01	Прикладная физическая культура		123456					328	328	328	328													21	Физического воспитания и спорта	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Общая физическая подготовка		123456					328	328	328	328													21	Физического воспитания и спорта	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	1				3	3	108	108	54	54	18	36		3											
+	Б1.В.ДВ.03.01	Химия окружающей среды	1				3	3	108	108	54	54	18	36		3									1	Аналитической химии и химической	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Экологический мониторинг	1				3	3	108	108	54	54	18	36		3									1	Аналитической химии и химической	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04		5			2	2	72	72	36	36	36							2							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Элективные курсы по химии в средней школе		5			2	2	72	72	36	36	36							2					49	Органической и биоорганической химии	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Пропедевтические курсы по химии в средней школе		5			2	2	72	72	36	36	36							2					49	Органической и биоорганической химии	
Блок 2.Практика							60	60	2160	2160							3	6	9		15	15	12				
Обязательная часть							48	48	1728	1728								3	6	9		15	15				
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		3			3	3	108	108						3									49	Органической и биоорганической	
+	Б2.О.02(У)	Психолого-педагогическая практика		3			3	3	108	108							3								152	Методологии образования	
+	Б2.О.03(П)	Летняя вожатская практика		5			6	6	216	216									6						152	Методологии образования	
+	Б2.О.04(П)	Педагогическая практика 1		6			15	15	540	540										15					46	Общей и неорганической химии	
+	Б2.О.05(П)	Педагогическая практика 2			7		15	15	540	540											15				49	Органической и биоорганической	
+	Б2.О.06(У)	Организационно-педагогическая практика			4		6	6	216	216							3	3							152	Методологии образования	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							12	12	432	432														12			
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная (научно-исследовательская) практика		8			12	12	432	432															12	49	Органической и биоорганической химии
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324															9		
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324															9	49	Органической и биоорганической химии
ФТД.Факультативы							4	4	144	144	72	72	72			2			2								
+	ФТД.01	Базовые понятия курса химии		1			2	2	72	72	36	36	36			2									46	Общей и неорганической химии	
+	ФТД.02	Физические методы анализа и исследования		4			2	2	72	72	36	36	36					2						1	Аналитической химии и химической экологии		

План Учебный план бакалавриата '44.03.01-19-1 Химия н.рлх', код направления 44.03.01, профиль : Химия, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов							
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль		
Считать в плане	Индекс	Наименование															
Блок 1.Дисциплины (модули)							171	171		6156	6156	2940	2253	963			
Обязательная часть							133	133		4788	4788	2370	1671	747			
+	Б1.О.01	История	1				4	4	36	144	144	36	72	36			
+	Б1.О.02	Философия		2			3	3	36	108	108	36	72				
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	1			5	5	36	180	180	108	36	36			
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	36	72	72	36	36				
+	Б1.О.05	Психология	3		2		8	8	36	288	288	108	126	54			
+	Б1.О.06	Культура устной и письменной речи учителя		2			2	2	36	72	72	54	18				
+	Б1.О.07	Информационные технологии в педагогическом образовании		5			2	2	36	72	72	36	36				
+	Б1.О.08	Педагогика	4	3			6	6	36	216	216	108	72	36			
+	Б1.О.09	Методика обучения и воспитания	5567		4	46	18	18		648	648	288	243	117			
+	Б1.О.09.01	Методика обучения химии	567		4	46	16	16	36	576	576	252	207	117			
+	Б1.О.09.02	Методика воспитательной работы	5				2	2	36	72	72	36	36				
+	Б1.О.10	Основы права и антикоррупционного поведения		8			2	2	36	72	72	36	36				
+	Б1.О.11	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	36	36				
+	Б1.О.12	Основы культуры чтения		1			2	2	36	72	72	18	54				
+	Б1.О.13	Возрастная анатомия, физиология, гигиена		4			2	2	36	72	72	36	36				
+	Б1.О.14	Основы научной и проектной деятельности в организации общего образования		5			2	2	36	72	72	18	54				
+	Б1.О.15	Обучение детей и подростков с особыми образовательными потребностями	4	3			4	4	36	144	144	72	54	18			
+	Б1.О.16	Основы вожатской деятельности			4		2	2	36	72	72	32	40				
+	Б1.О.17	Общая и неорганическая химия	123				16	16	36	576	576	324	126	126			
+	Б1.О.18	Органическая химия и основы супрамолекулярной химии	456				16	16	36	576	576	316	161	99			
+	Б1.О.19	Химические основы биологических процессов			8		4	4	36	144	144	96	39	9			
+	Б1.О.20	Аналитическая химия	56				10	10	36	360	360	186	102	72			
+	Б1.О.21	Физическая химия	34				9	9	36	324	324	180	72	72			
+	Б1.О.22	Химия высокомолекулярных соединений	7				4	4	36	144	144	86	22	36			
+	Б1.О.23	Коллоидная химия	5				4	4	36	144	144	72	36	36			
+	Б1.О.24	Современные средства оценивания результатов обучения		3			2	2	36	72	72	36	36				
+	Б1.О.25	Основы экономики и финансовой грамотности		7			2	2	36	72	72	16	56				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							38	38		1368	1368	570	582	216			
+	Б1.В.01	Математика	2		1		8	8	36	288	288	126	108	54			
+	Б1.В.02	Физика	2		1		8	8	36	288	288	108	126	54			
+	Б1.В.03	Прикладная химия	8		7		8	8	36	288	288	140	85	63			
+	Б1.В.04	История химии		6			2	2	36	72	72	18	54				
+	Б1.В.05	Методика решения задач по химии			3		3	3	36	108	108	36	63	9			
+	Б1.В.06	Методика организации химического эксперимента в средней школе		5			2	2	36	72	72	34	38				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		1			2	2		72	72	18	54				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в учебный процесс		1			2	2	36	72	72	18	54				

План Учебный план бакалавриата '44.03.01-19-1 Химия н.рпх', код направления 44.03.01, профиль : Химия, год начала подготовки 2019

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
20	Истории России и археологии	УК-5; ОПК-4
90	Философии и методологии науки	УК-5; ОПК-4
2	Английского языка и межкультурной	УК-4; УК-5
1	Аналитической химии и химической	УК-8
148	Социальной психологии образования	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7
43	Теории, истории языка и прикладной лингвистики	УК-4; ОПК-4; ОПК-7
147	Информационных систем и технологий в обучении	ОПК-2; ОПК-9; ПК-3
152	Методологии образования	ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3
		ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
46	Общей и неорганической химии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8; ПК-2; ПК-4; ПК-6
46	Общей и неорганической химии	ОПК-4; ОПК-7; ПК-5; ПК-6
176	Теории государства и права	УК-10; ОПК-1
21	Физического воспитания и спорта	УК-7
43	Теории, истории языка и прикладной	УК-1
87	Физиологии человека и животных	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8
49	Органической и биоорганической химии	ОПК-8; ПК-4; ПК-6
166	Коррекционной педагогики	ОПК-3; ОПК-6; ПК-5
152	Методологии образования	УК-3; УК-5; ОПК-4; ОПК-6
46	Общей и неорганической химии	ОПК-2; ПК-1
49	Органической и биоорганической химии	ОПК-2; ПК-1
49	Органической и биоорганической химии	ОПК-2; ПК-1
1	Аналитической химии и химической	ОПК-2; ПК-1
89	Физической химии	ОПК-2; ПК-1
54	Базовая кафедра полимеров	ОПК-2; ПК-1
54	Базовая кафедра полимеров	ОПК-2; ПК-1
49	Органической и биоорганической химии	ОПК-5
95	Экономической теории и национальной экономики	УК-9
31	Основ математики и информатики	УК-1
81	Физики и методико-информационных	УК-1
49	Органической и биоорганической	ПК-1
1	Аналитической химии и химической	УК-5
49	Органической и биоорганической	ПК-1; ПК-3
46	Общей и неорганической химии	ПК-1; ПК-4
		УК-3; УК-4; УК-6
49	Органической и биоорганической	УК-3; УК-4; УК-6

План Учебный план бакалавриата '44.03.01-19-1 Химия н.рпх', код направления 44.03.01, профиль : Химия, год начала подготовки 2019

		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	Конт. раб.	СР	Конт роль
-	Б1.В.ДВ.01.02	Коммуникативный практикум		1			2	2	36	72	72	18	54	
-	Б1.В.ДВ.01.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии		1			2	2	36	72	72	18	54	
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту												
-	Б1.В.ДВ.02.01	Прикладная физическая культура		123456						328	328	328		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Общая физическая подготовка		123456						328	328	328		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	1				3	3		108	108	54	18	36
+	Б1.В.ДВ.03.01	Химия окружающей среды	1				3	3	36	108	108	54	18	36
-	Б1.В.ДВ.03.02	Экологический мониторинг	1				3	3	36	108	108	54	18	36
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04		5			2	2		72	72	36	36	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Элективные курсы по химии в средней школе		5			2	2	36	72	72	36	36	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Пропедевтические курсы по химии в средней школе		5			2	2	36	72	72	36	36	
Блок 2.Практика							60	60		2160	2160			
Обязательная часть							48	48		1728	1728			
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		3			3	3	36	108	108			
+	Б2.О.02(У)	Психолого-педагогическая практика		3			3	3	36	108	108			
+	Б2.О.03(П)	Летняя вожатская практика		5			6	6	36	216	216			
+	Б2.О.04(П)	Педагогическая практика 1		6			15	15	36	540	540			
+	Б2.О.05(П)	Педагогическая практика 2			7		15	15	36	540	540			
+	Б2.О.06(У)	Организационно-педагогическая практика			4		6	6	36	216	216			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							12	12		432	432			
+	Б2.В.01(Гд)	Преддипломная (научно-исследовательская) практика		8			12	12	36	432	432			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324			
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	36	324	324			
ФТД.Факультативы							4	4		144	144	72	72	
+	ФТД.01	Базовые понятия курса химии		1			2	2	36	72	72	36	36	
+	ФТД.02	Физические методы анализа и исследования		4			2	2	36	72	72	36	36	

План Учебный план бакалавриата '44.03.01-19-1 Химия н.рпх', код направления 44.03.01, профиль : Химия, год начала подготовки 2019

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
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
		ПК-4
1	Аналитической химии и химической	ПК-4
1	Аналитической химии и химической	ПК-4
		ПК-1
49	Органической и биоорганической химии	ПК-1
49	Органической и биоорганической химии	ПК-1
49	Органической и биоорганической	ОПК-8; ПК-1; ПК-4
152	Методологии образования	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-4; ПК-5
152	Методологии образования	ОПК-4; ОПК-7; ПК-5; ПК-6
46	Общей и неорганической химии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
49	Органической и биоорганической химии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
152	Методологии образования	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
49	Органической и биоорганической химии	ПК-4; ПК-6
49	Органической и биоорганической химии	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; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
46	Общей и неорганической химии	ПК-1
1	Аналитической химии и химической экологии	ПК-1; ПК-4

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.12	Основы культуры чтения	
Б1.В.01	Математика	
Б1.В.02	Физика	
Б3.01	Выполнение 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
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовать свою роль в команде	УК
Б1.О.16	Основы вожатской деятельности	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в учебный процесс	
Б1.В.ДВ.01.02	Коммуникативный практикум	
Б1.В.ДВ.01.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	
Б3.01	Выполнение 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.06	Культура устной и письменной речи учителя	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в учебный процесс	
Б1.В.ДВ.01.02	Коммуникативный практикум	
Б1.В.ДВ.01.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.16	Основы вожатской деятельности	
Б1.В.04	История химии	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в учебный процесс	
Б1.В.ДВ.01.02	Коммуникативный практикум	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.11	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.02.01	Прикладная физическая культура	
Б1.В.ДВ.02.02	Общая физическая подготовка	
Б3.01	Выполнение 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.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.25	Основы экономики и финансовой грамотности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.10	Основы права и антикоррупционного поведения	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	ОПК
Б1.О.08	Педагогика	
Б1.О.09	Методика обучения и воспитания	
Б1.О.09.01	Методика обучения химии	
Б1.О.10	Основы права и антикоррупционного поведения	
Б2.О.02(У)	Психолого-педагогическая практика	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика 2	
Б2.О.06(У)	Организационно-педагогическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)	ОПК
Б1.О.07	Информационные технологии в педагогическом образовании	
Б1.О.09	Методика обучения и воспитания	
Б1.О.09.01	Методика обучения химии	
Б1.О.17	Общая и неорганическая химия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.18	Органическая химия и основы супрамолекулярной химии	
Б1.О.19	Химические основы биологических процессов	
Б1.О.20	Аналитическая химия	
Б1.О.21	Физическая химия	
Б1.О.22	Химия высокомолекулярных соединений	
Б1.О.23	Коллоидная химия	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика 2	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	ОПК
Б1.О.05	Психология	
Б1.О.09	Методика обучения и воспитания	
Б1.О.09.01	Методика обучения химии	
Б1.О.13	Возрастная анатомия, физиология, гигиена	
Б1.О.15	Обучение детей и подростков с особыми образовательными потребностями	
Б2.О.02(У)	Психолого-педагогическая практика	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика 2	
Б2.О.06(У)	Организационно-педагогическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК
Б1.О.01	История	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.06	Культура устной и письменной речи учителя	
Б1.О.09	Методика обучения и воспитания	
Б1.О.09.02	Методика воспитательной работы	
Б1.О.16	Основы вожатской деятельности	
Б2.О.03(П)	Летняя вожатская практика	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика 2	
Б2.О.06(У)	Организационно-педагогическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-5	Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении	ОПК
Б1.О.09	Методика обучения и воспитания	
Б1.О.09.01	Методика обучения химии	
Б1.О.24	Современные средства оценивания результатов обучения	
Б2.О.02(У)	Психолого-педагогическая практика	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика 2	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе для учащихся с особыми образовательными потребностями	ОПК
Б1.О.05	Психология	
Б1.О.08	Педагогика	
Б1.О.13	Возрастная анатомия, физиология, гигиена	
Б1.О.15	Обучение детей и подростков с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.16	Основы вожатской деятельности	
Б2.О.02(У)	Психолого-педагогическая практика	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика 2	
Б2.О.06(У)	Организационно-педагогическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	ОПК
Б1.О.05	Психология	
Б1.О.06	Культура устной и письменной речи учителя	
Б1.О.08	Педагогика	
Б1.О.09	Методика обучения и воспитания	
Б1.О.09.02	Методика воспитательной работы	
Б2.О.02(У)	Психолого-педагогическая практика	
Б2.О.03(П)	Летняя вожатская практика	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика 2	
Б2.О.06(У)	Организационно-педагогическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.09	Методика обучения и воспитания	
Б1.О.09.01	Методика обучения химии	
Б1.О.13	Возрастная анатомия, физиология, гигиена	
Б1.О.14	Основы научной и проектной деятельности в организации общего образования	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Психолого-педагогическая практика	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика 2	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.07	Информационные технологии в педагогическом образовании	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: педагогический		
ПК-1	Способен осуществлять педагогическую деятельность по профильным предметам (дисциплинам, модулям) в рамках программ общего и среднего общего образования, профессионального и дополнительного профессионального образования, по программам дополнительного образования детей и взрослых	ПК
Б1.О.17	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.18	Органическая химия и основы супрамолекулярной химии	
Б1.О.19	Химические основы биологических процессов	
Б1.О.20	Аналитическая химия	
Б1.О.21	Физическая химия	
Б1.О.22	Химия высокомолекулярных соединений	
Б1.О.23	Коллоидная химия	
Б1.В.03	Прикладная химия	
Б1.В.05	Методика решения задач по химии	
Б1.В.06	Методика организации химического эксперимента в средней школе	
Б1.В.ДВ.04.01	Элективные курсы по химии в средней школе	
Б1.В.ДВ.04.02	Пропедевтические курсы по химии в средней школе	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика 2	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Базовые понятия курса химии	
ФТД.02	Физические методы анализа и исследования	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2	Способен использовать возможности образовательной среды, образовательного стандарта общего образования для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения средствами преподаваемого предмета	ПК
Б1.О.08	Педагогика	
Б1.О.09	Методика обучения и воспитания	
Б1.О.09.01	Методика обучения химии	
Б2.О.02(У)	Психолого-педагогическая практика	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика 2	
Б2.О.06(У)	Организационно-педагогическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен вести научно-исследовательскую работу в области профильной дисциплины и методики ее преподавания	ПК
Б1.О.09	Методика обучения и воспитания	
Б1.О.09.01	Методика обучения химии	
Б1.О.14	Основы научной и проектной деятельности в организации общего образования	
Б1.В.06	Методика организации химического эксперимента в средней школе	
Б1.В.ДВ.03.01	Химия окружающей среды	
Б1.В.ДВ.03.02	Экологический мониторинг	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Психолого-педагогическая практика	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика 2	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная (научно-исследовательская) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Физические методы анализа и исследования	
ПК-5	Способен осуществлять воспитательную работу, а также педагогическое сопровождение социализации и профессионального самоопределения учащихся, в том числе, в условиях инклюзивного обучения	ПК
Б1.О.09	Методика обучения и воспитания	
Б1.О.09.02	Методика воспитательной работы	
Б1.О.15	Обучение детей и подростков с особыми образовательными потребностями	
Б2.О.02(У)	Психолого-педагогическая практика	
Б2.О.03(П)	Летняя вожатская практика	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика 2	
Б2.О.06(У)	Организационно-педагогическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-3	Способен применять в обучении современные образовательные технологии, в том числе, интерактивные, и цифровые образовательные ресурсы	ПК
Б1.О.07	Информационные технологии в педагогическом образовании	
Б1.О.08	Педагогика	
Б1.В.05	Методика решения задач по химии	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика 2	
Б2.О.06(У)	Организационно-педагогическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Владеет навыками участия в разработке и реализации различного типа проектов в образовательных организациях в педагогической сфере	ПК
Б1.О.09	Методика обучения и воспитания	
Б1.О.09.01	Методика обучения химии	
Б1.О.09.02	Методика воспитательной работы	
Б1.О.14	Основы научной и проектной деятельности в организации общего образования	
Б2.О.03(П)	Летняя вожатская практика	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика 2	
Б2.О.06(У)	Организационно-педагогическая практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная (научно-исследовательская) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '44.03.01-19-1 Химия н.plx', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; 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; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.0.01	История	УК-5; ОПК-4
Б1.0.02	Философия	УК-5; ОПК-4
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.05	Психология	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7
Б1.0.06	Культура устной и письменной речи учителя	УК-4; ОПК-4; ОПК-7
Б1.0.07	Информационные технологии в педагогическом образовании	ОПК-2; ОПК-9; ПК-3
Б1.0.08	Педагогика	ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3
Б1.0.09	Методика обучения и воспитания	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.0.09.01	Методика обучения химии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8; ПК-2; ПК-4; ПК-6
Б1.0.09.02	Методика воспитательной работы	ОПК-4; ОПК-7; ПК-5; ПК-6
Б1.0.10	Основы права и антикоррупционного поведения	УК-10; ОПК-1
Б1.0.11	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.12	Основы культуры чтения	УК-1
Б1.0.13	Возрастная анатомия, физиология, гигиена	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8
Б1.0.14	Основы научной и проектной деятельности в организации общего образования	ОПК-8; ПК-4; ПК-6
Б1.0.15	Обучение детей и подростков с особыми образовательными потребностями	ОПК-3; ОПК-6; ПК-5
Б1.0.16	Основы вожатской деятельности	УК-3; УК-5; ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.17	Общая и неорганическая химия	ОПК-2; ПК-1
Б1.0.18	Органическая химия и основы супрамолекулярной химии	ОПК-2; ПК-1
Б1.0.19	Химические основы биологических процессов	ОПК-2; ПК-1
Б1.0.20	Аналитическая химия	ОПК-2; ПК-1
Б1.0.21	Физическая химия	ОПК-2; ПК-1
Б1.0.22	Химия высокомолекулярных соединений	ОПК-2; ПК-1
Б1.0.23	Коллоидная химия	ОПК-2; ПК-1
Б1.0.24	Современные средства оценивания результатов обучения	ОПК-5
Б1.0.25	Основы экономики и финансовой грамотности	УК-9
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Математика	УК-1
Б1.В.02	Физика	УК-1
Б1.В.03	Прикладная химия	ПК-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '44.03.01-19-1 Химия н.рлх', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.04	История химии	УК-5
Б1.В.05	Методика решения задач по химии	ПК-1; ПК-3
Б1.В.06	Методика организации химического эксперимента в средней школе	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	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	Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Химия окружающей среды	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Экологический мониторинг	ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Элективные курсы по химии в средней школе	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Пропедевтические курсы по химии в средней школе	ПК-1
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-8; ПК-1; ПК-4
Б2.О.02(У)	Психолого-педагогическая практика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б2.О.03(П)	Летняя вожатская практика	ОПК-4; ОПК-7; ПК-5; ПК-6
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика 1	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика 2	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О.06(У)	Организационно-педагогическая практика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-4; ПК-6
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная (научно-исследовательская) практик	ПК-4; ПК-6
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; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.01	Выполнение 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; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативы	ПК-1; ПК-4
ФТД.01	Базовые понятия курса химии	ПК-1
ФТД.02	Физические методы анализа и исследования	ПК-1; ПК-4

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------

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					
			46	+	2					
Психолого-педагогическая практика	2	1			2					
			152	+	2					
			148		2					
Организационно-педагогическая практика	2	1			2					
			46	+	2					
Организационно-педагогическая практика	2	2			2					
			46	+	2					
Вид практики: Производственная практика										
Летняя вожатская практика	2	2			4					
			152	+	4					
Педагогическая практика 1	3	2			9	1/3				
			46	+	9	1/3				
			49		9	1/3				
Педагогическая практика 2	4	1			9	5/6				
			46	+	9	5/6				
			49		9	5/6				
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная (научно-исследовательская) практика	4	2			8					
			1	+	8					
			46		8					
			49		8					
Итого по факту					39	1/6				
Итого по плану					39	1/6				

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата '44.03.01-19-1 Химия н.р\х', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2019

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Методика обучения химии					
КР	2	2	46		
	3		46		

		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)				189	244	62	30	32	62	29	33	60	30	30	60	28	32
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	28	32	60	29	31	60	30	30	60	28	32
B1	Дисциплины (модули)	78%	22%	18.4%	120	171	57	28	29	45	23	22	45	30	15	24	13	11
B1.O	Обязательная часть					133	36	15	21	42	20	22	39	26	13	16	10	6
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					38	21	13	8	3	3		6	4	2	8	3	5
B2	Практика	80%	20%	0%	60	60	3		3	15	6	9	15		15	27	15	12
B2.O	Обязательная часть					48	3		3	15	6	9	15		15	15	15	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12										12		12
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
ФТД	Факультативы					4	2	2		2		2						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.5	-	53.5	53.5	-	54	51.8	-	54	47.3	-	51.6	51.6
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				51.6	-	54	54	-	50.2	44.5	-	54	49.5	-	54	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				25.8	-	26.3	27.3	-	29.7	25.2	-	29.6	27.5	-	29	13.6
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	7	3	4	8	5	3	3	2	1
		ЗАЧЕТ (За)					7	4	3	6	5	1	7	5	2	3	1	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	2	1	4	1	3				3	2	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	1		1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных													34.9%			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)														75.4%			
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)														47.76%			

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Консультации по	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Аналитической химии и химической экологии
2		Английского языка и межкультурной коммуникации
3		Романо-германской филологии и переводоведения
4		Биохимии, биофизики
5		Ботаники и экологии
6		Вычислительного эксперимента в механике (не существует)
7		Базовая кафедра инноватики
8		Генетики
9		Геологии и геохимии горючих ископаемых
10		Геометрии
11		Геоморфологии и геодезии(не существует)
12		Геоморфологии и геоэкологии
13		Геофизики
14		Геоэкологии (не существует)
15		Гидрогеологии и инженерной геологии (не существует)
16		Дифференциальных уравнений и прикладной математики
17		Зарубежной литературы и журналистики (не существует)
18		Информатики и программирования
19		Истории Древнего мира (не существует)
20		Истории России и археологии
21		Физического воспитания и спорта
22		Российской цивилизации и методики преподавания истории (не существует)
23		Русской и зарубежной литературы
24		Истории средних веков (не существует)
25		Историографии, региональной истории и археологии (не существует)
26		Исторической геологии и палеонтологии
27		Компьютерной алгебры и теории чисел
28		Базовая кафедра компьютер. физики и метаматериал (в Саратов. филиале ИРЭ и Р АН)
29		Математики и методики ее преподавания
30		Математического анализа
31		Основ математики и информатики
32		Математической кибернетики и компьютерных наук
33		Математической теории упругости и биомеханики
34		Математической физики и вычислительной математики
35		Математической экономики
36		Метеорологии и климатологии
37		Методики преподавания биологии и экологии (не существует)
38		Микробиологии и физиологии растений
39		Морфологии и экологии животных
40		Нелинейной физики
41		Немецкого языка и межкультурной коммуникации
42		Немецкой филологии (не существует)
43		Теории, истории языка и прикладной лингвистики
44		Общего литературоведения и журналистики

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Общей геологии и полезных ископаемых
46		Общей и неорганической химии
47		Общей физики
48		Оптики и биофотоники
49		Органической и биологической химии
50		Отечественной истории и историографии
51		Охраны окружающей среды и безопасности жизнедеятельности(не существует)
52		Педагогике
53		Петрологии и прикладной геологии
54		Базовая кафедра полимеров
55		Политических наук
56		Прикладной оптики и спектроскопии (не существует)
57		Прикладной социологии (не существует)
58		Прикладной физики
59		Общей и социальной психологии
60		Радиотехники и электродинамики
61		Радиофизики(не существует)
62		Радиофизики и нелинейной динамики
63		Социологии регионов
64		Романской филологии (не существует)
65		Русского языка и речевой коммуникации
66		Новейшей русской литературы (не существует)
67		Системного анализа и автоматического управления
68		Базовая кафедра социологии коммуникаций и управления
69		Социологии молодежи
70		Теоретических основ компьютерной безопасности и криптографии
71		Дискретной математики и информационных технологий
72		Теоретической и математической физики (не существует)
73		Теоретической и социальной философии
74		Теоретической и ядерной физики (не существует)
75		Теоретической физики
76		Теории вероят., математ. статист и управлен стохастичес процесс (не существует)
77		Истории, теории и прикладной социологии
78		Теории функций и приближений
79		Технической химии и катализа(не существует)
80		Туризма и культурного наследия
81		Физики и методико-информационных технологий
82		Базовая кафедра физики катастроф и чрезвычайных ситуаций (не существует)
83		Физики полупроводников
84		Физики твердого тела
85		Физико-химии полимеров и коллоидов(не существует)
86		Физиологии животных(не существует)
87		Физиологии человека и животных
88		Физической географии и ландшафтной экологии

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
89		Физической химии
90		Философии и методологии науки
91		Философии культуры и культурологии
92		Французского и испанского языков(не существует)
93		Химии и методики обучения (не существует)
94		Экономической и социальной географии
95		Экономической теории и национальной экономики
96		Электроники, колебаний и волн
97		Философии и социально-экономических наук ПИ(не существует)
98		Педагогике ПИ(не существует)
99		Иностранных языков ПИ(не существует)
100		Информационных систем и технологий в обучении ПИ(не существует)
101		Английского языка ПИ(не существует)
102		Немецкого языка ПИ(не существует)
103		Романских языков ПИ(не существует)
104		Методики обучения иностранным языкам и языкознания ПИ(не существует)
105		Педагогике начального и дошкольного образования ПИ (не существует)
106		Начального языкового и литературного образования ПИ(не существует)
107		Начального естественно-математического образования ПИ(не существует)
108		Социальной педагогики ПИ(не существует)
109		Педагогической психологии ПИ(не существует)
110		Теории и методики музыкального образования ПИ(не существует)
111		Музыкально-инструментальной подготовки ПИ(не существует)
112		Теории, истории и педагогики искусства ПИ(не существует)
113		Хореографии ПИ(не существует)
114		Русского языка и методики его преподавания ПИ(не существует)
115		Теории и истории языка ПИ(не существует)
116		Русской классической литературы и методики ее преподавания ПИ (не существует)
117		Теории и истории литературы ПИ(не существует)
118		Дефектологии ПИ(не существует)
119		Теории речи и психологии ПИ(не существует)
120		Русского языка, литературы и специальных методик ПИ(не существует)
121		Физиологических и клинических основ детства ПИ (не существует)
122		Технологического образования и менеджмента ПИ(не существует)
123		Теоретических основ физического воспитания ПИ(не существует)
124		Спортивных дисциплин ПИ(не существует)
125		Спортивных игр ПИ(не существует)
126		Физвоспитания ПИ(не существует)
127		Валеологии и основ медицинских знаний ПИ(не существует)
128		Иностранных языков (не существует)
129		Дисциплин специализации (не существует)
130		Базовая кафедра биофизики (не существует)
131		Базовая кафедра динамических систем
132		Базовая кафедра "Основы проектирования СВЧ приборов"

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
133		Прикладной информатики (не существует)
134		Биологии, экологии и методики обучения(не существует)
135		Радиофизики(не существует)
136		Теоретической физики(не существует)
137		Всеобщей истории
138		Библиотека(не существует)
139		Медицинской физики
140		Материаловедения, технологии и управления качеством
141		Базовая кафедра динамического моделирования и биомедицинской инженерии в Саратовском филиале ИРЭ РАН
142		Нефтехимии и техногенной безопасности
143		Философии и методологии гуманитарных наук ПИ (не существует)
144		Этики и эстетики
145		Общей педагогики ПИ(не существует)
146		Иностранных языков ПИ(не существует)
147		Информационных систем и технологий в обучении
148		Социальной психологии образования и развития
149		Педагогической психологии и психодиагностики
150		Начального языкового и литературного образования
151		Начального естественно-математического образования
152		Методологии образования
153		Литературы и методики ее преподавания (не существует)
154		Русской филологии и медиаобразования
155		Методики преподавания русского языка и литературы (не существует)
156		Теории и истории литературы ПИ(не существует)
157		Английского языка и методики его преподавания
158		Немецкого языка и методики его преподавания
159		Романских языков (не существует)
160		Методики обучения иностранным языкам и языкознания ПИ(не существует)
161		Музыкально-инструментальной подготовки
162		Теории, истории и педагогики искусства
163		Теории и методики музыкального образования
164		Хореографии (не существует)
165		Специальной психологии
166		Коррекционной педагогики
167		Физиологических и клинических основ детства ПИ (не существует)
168		Логопедии и психолингвистики
169		Русского языка, литературы и спецметодик ПИ (не существует)
170		Технологического образования
171		Спортивных дисциплин
172		Теоретических основ физического воспитания
173		Валеологии и основ медицинских знаний(не существует)
174		Спортивных игр
175		Физического воспитания (не существует)

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
176		Теории государства и права
177		Социальных коммуникаций
178		Конституционного и муниципального права
179		Гражданского права и процесса
180		Уголовного, экологического права и криминологии
181		Уголовного процесса, криминалистики и судебных экспертиз
182		Социальной информатики
183		Биомедицинской физики (не существует)
184		Теологии и религиоведения
185		Базовая кафедра "Технология программирования"
186		Базовая кафедра "Физика оптических и лазерных измерений"
187		Менеджмента и маркетинга
188		Финансы и кредит
189		Международных отношений и внешней политики России
190		Таможенного, административного и финансового права
191		Физики открытых систем
192		Математического и компьютерного моделирования
193		Базовая кафедра сорбционных материалов
194		Базовая кафедра технологии материалов
195		Базовая кафедра микро и нанoeлектроники
196		Базовая кафедра математического обеспечения вычислительных комплексов и информационных систем
197		Базовая кафедра физики критических и специальных технологий
198		Английского языка для гуманитарных направлений и специальностей
199		Базовая кафедра твердотельной электроники СВЧ
200		Базовая кафедра электронных средств массовой информации и коммуникации
201		Консультативной психологии
202		Социологии социальной работы
203		Психология личности
204		Психология бизнеса на базе Торгово-промышленной палаты Саратовской области
205		Организации предпринимател деятельность на базе ГУП Саратов обл Бизнес-инкубатор
206		40,62,83,84,96,131,141,191
207		Кафедра общей и социал психологии, каф социал психологии образования и развития
208		Менеджмент в образовании
209		Педагогике и психологии профессионального образования

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	
15		УК-4; ОПК-4; ОПК-7		Б1.О.21 Физическая химия [Эк] ОПК-2; ПК-1	5	Б1.О.18 Органическая химия и основы супрамолекулярной химии [Эк] ОПК-2; ПК-1	5	ОПК-2; ПК-1		УК-5						
16																
17	Б1.В.01 Математика [ЗаО] УК-1	4												Б2.В.01(Пд) Преддипломная (научно-исследовательская) практика [За] ПК-4; ПК-6	12	
18			Б1.О.17 Общая и неорганическая химия [Эк] ОПК-2; ПК-1	6												
19					Б1.О.24 Современные средства оценивания результатов обучения [За] ОПК-5	2			Б1.О.20 Аналитическая химия [Эк] ОПК-2; ПК-1	5						
20							Б1.О.21 Физическая химия [Эк] ОПК-2; ПК-1	4								
21	Б1.В.02 Физика [ЗаО] УК-1	4														
22					Б1.В.05 Методика решения задач по химии [ЗаО] ПК-1; ПК-3	3										
23																
24	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01: Введение в учебный процесс [За] (/ Коммуникативный практикум/ Ассистивные информационно-коммуникационные технологии) УК-3; УК-4; УК-6	2	Б1.В.01 Математика [Эк] УК-1	4		Б2.О.02(У) Психолого-педагогическая практика [За] ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-4; ПК-5	3	Б2.О.03(П) Летняя вожатская практика [За] ОПК-4; ОПК-7; ПК-5; ПК-6	6	Б1.О.23 Коллоидная химия [Эк] ОПК-2; ПК-1	4	Б2.О.04(П) Педагогическая практика 1 [За] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	15			
25																
26	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03: Химия окружающей среды [Эк] (/ Экологический мониторинг) ПК-4	3														
27																
28			Б1.В.02 Физика [Эк] УК-1	4	Б2.О.06(У) Организационно-педагогическая практика [За] ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6	3			Б1.В.06 Методика организации химического эксперимента в средней школе [За] ПК-1; ПК-4	2						
29									Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору					Б3.01 Выполнение 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; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3;	9	

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
29	ФТД.01 Базовые понятия курса химии [За] ПК-1		Б2.О.01(У) Ознакомительная практика ОПК-8; ПК-1; ПК-4				Б2.О.06(У) Организационно-педагогическая практика [ЗаО] ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6		Б1.В.ДВ.04: Элективные курсы по химии в средней школе [За] /		Пропедевтические курсы по химии в средней школе) ПК-1				ПК-4; ПК-5; ПК-6	
30																
31																
32																
33																
							ФТД.02 Физические методы анализа и исследования [За] ПК-1; ПК-4									

Примечание Учебный план бакалавриата '44.03.01-19-1 Химия н.рпх', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2019