

МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный педагогический университет"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 02-05/8 от 01.03.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И.о. ректора

Н.С. Макарова

по программе магистратуры

44.04.01

44.04.01 Педагогическое образование

Программа магистратуры: Биология и химия в системе общего и профессионального образования

Факультет: Естественнонаучного образования

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 126 от 22.02.2018

Срок получения образования: 2г

Типы задач профессиональной деятельности

педагогический

методический

научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе / Е.В. Черненко/

Начальник учебного управления / Е.С. Лапчик/

Декан / Л.А. Жарких/

Календарный учебный график

План Учебный план магистратуры '44.04.01.Пед. обр. БиоХим. 2024plx', код направления 44.04.01, программа магистратуры : Биология и химия в системе общего и профессионального об

Считать в план	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	-	Итого акад.часов										Курс 1										Курс 2										Задокументированная									
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР			Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	Плану	Конт.раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот		з.е.	Итого	Лек	Лаб		Пр	Пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль		з.е.	Итого	Лек	Лаб		Пр	Пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль		Код							
																			Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4														
Блок 1.Дисциплины (модули)				69 69										2484 2484	542 1582	360 26	17 6	612 50	20 56	6 378	108 22	792 80	10 88	8 506	108 17	612 52	82 10	406 72	13 468	44 60	2 292	72 2																
Обязательная часть														33 33	1188 1188	252 756	180 12	12 12	432 432	30 20	34 4	276	72 15	540 50	10 54	4 354	72 6	216 22	32 4	126 36																		
+ 61.0.01	Методология исследования в образовании (модуль)	2 2 2	12 12	432 432	90 306	36	3	108 10	10 10	88	9 324 30	40	218	36																																		
+ 61.0.01.01	Современные проблемы науки и образования	2		6 6	36 216	216 40	140	36	3 108 10	10 10	88	3 108 10	10 10	52	36																									25								
+ 61.0.01.02	Методология и методы научного исследования		2	3 3	36 108	108 20	88				3 108 10	10 20	78																										6									
+ 61.0.01.03	Теория аргументации в исследовательской деятельности		2	3 3	36 108	108 30	78				3 108 10	10 20	78																									2										
+ 61.0.02	Профессиональная коммуникация (модуль)	1 1 2	9 9	324 324	60 228	36	6	216 10	20 10	140	3 108 10	10 10	88	3 108 10	10 10	52	36																															
+ 61.0.02.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности		2	3 3	36 108	108 20	88				3 108 10	10 10	88																									17										
+ 61.0.02.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1		3 3	36 108	108 20	52	36	3 108 10	20 10	52	3 108 10	10 10	88																							10											
+ 61.0.02.03	Русский язык в профессиональной сфере	1		3 3	36 108	108 20	88		3 108 10	10 10	88																										47											
+ 61.0.03	Методология образования в области биологии и химии (модуль)	123 3	2 12 12	432 432	102 222	108 12	3 108 10	14 4	48	36 3 108 10	14 4 48	36	3 108 10	14 4 48	36 6	216 22	32 4	126	36																													
+ 61.0.03.01	Современные технологии в обучении химии	1		3 3	36 108	108 24	48	36	4 3 108 10	14 4 48	36																										25											
+ 61.0.03.02	Образовательные технологии подготовки обучающихся биологии	2		3 3	36 108	108 24	48	36	4																												31											
+ 61.0.03.03(К)	Курсовая работа по модулю "Методология образования в области биологии и химии (модуль)"		2		36																																	25										
+ 61.0.03.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	3		3 3	108 108	28 44	36																																									
+ 61.0.03.ДВ.01.01	Дидактика химии	3		3 36 108	108 28	44 36																																25										
- 61.0.03.ДВ.01.02	Дидактика высшей школы	3		3 36 108	108 28	44 36																															25											
+ 61.0.03.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	3		3 3	108 108	26 82	4																													31												
+ 61.0.03.ДВ.02.01	Дополнительное биологическое образование	3		3 36 108	108 26	82 4																														31												
- 61.0.03.ДВ.02.02	Методические основы формирования личности и метапредметных результатов при обучении биологии	3		3 36 108	108 26	82 4																													31													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																						72 2										
+ 61.B.01	Современные проблемы биологии и химии (модуль)	12 12		10 10	360 360	86 202	72 2	5 180 20	22 2	102	36 5 180 20	24 100	36																																			
+ 61.B.01.01	Актуальные проблемы современной химии	1		2 2	36 72	72 22	50	2 72 10	12 50																														25									
+ 61.B.01.02	Современные проблемы ботаники и зоологии	1		3 3	36 108	108 20	52	36	2 3 108 10	10 10	52	3 108 10	10 10	52	36																						31											
+ 61.B.01.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	2		2 2	72 72	22 50																																										
+ 61.B.01.ДВ.01.01	Охимическая экология	2		2 2	36 72	72 22	50																															25										
- 61.B.01.ДВ.01.02	Современная химическая картина природы	2		2 2	36 72	72 22	50																													25												
+ 61.B.01.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	2		3 3	108 108	22 50	36																																									
+ 61.B.01.ДВ.02.01	Факторная зоогеография	2		3 3	36 108	108 22	50	36																													31											
- 61.B.01.ДВ.02.02	Биogeография Сибири	2		3 3	36 108	108 22	50	36																													31											
+ 61.B.02	Организация процесса обучения биологии и химии (модуль)	4 233	13 13	468 468	104 328	36 8																															36 36											
+ 61.B.02.01	Теоретические основы химии в системе общего и профессионального образования	4		4 4	36 144	144 28	80 36																														25 25											
+ 61.B.02.02	Лабораторный практикум по биологии	3		4 4	36 144	144 28	80 116																														31 31											
+ 61.B.02.ДВ.01	Дисциплины (модуль) по выбору 1 (ДВ.1)	3		3 3	108 108	28 80	4																																									
+ 61.B.02.ДВ.01.01	Технология подготовки обучающихся к итоговой государственной аттестации по химии	3		3 3	36 108	108 28	80	4																													25 25											
- 61.B.02.ДВ.01.02	Методика обучения химии в учебных учреждениях разного типа	3		3 3	36 108	108 28	80	4																													25 25											
+ 61.B.02.ДВ.02	Дисциплины (модуль) по выбору 2 (ДВ.2)	2		2 2	72 72	20 52	4																																									
+ 61.B.02.ДВ.02.01	Организация проектной деятельности по биологии	2		2 2	36 72	72 20	52	4																														31 31										
- 61.B.02.ДВ.02.02	Развитие творческих способностей по биологии	2		2 2	36 72	72 20	52	4																													31 31											
+ 61.B.03	Методы исследования в биологии и химии (модуль)	34 44		13 13	468 468	100 296	72 4																														36 36											
+ 61.B.03.01	Химические методы анализа объектов окружающей среды</																																															

План Учебный план магистратуры '44.04.01.Пед. обр. БиоХим. 2024plx', код направления 44.04.01, программа магистратуры : Биология и химия в системе общего и профессионального об

-	-	-	-	Форма контроля		з.е.	-	Итого акад. часов						Курс 1										Курс 2										Закрепленная			
				Экза мен	Зачет			Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР пр.	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР пр.	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр
Считать в плане	Индекс	Наименование																																			
+	52.0.03(П)	Производственная практика (педагогическая)				23				12	12	36	432	432	4	428		428																	25		
+	52.0.04(Пц)	Производственная практика (преддипломная)				4				3	3	36	108	108	2	106		106																25			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				12	12					432	432	4	428		428																						
+	52.В.01(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)				34				12	12	36	432	432	4	428		428																25			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация				9	9					324	324		324																								
+	53.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				9	9			36	324	324		324																							
ФТД.Факультатив																																					
+	ФТД.01	Факультатив																																			

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	
Б1.0	Обязательная часть	
Б1.0.01	Методология исследования в образовании (модуль)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.0.01.01	Современные проблемы науки и образования	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.0.01.02	Методология и методы научного исследования	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.0.01.03	Теория аргументации в исследовательской деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.0.02	Профессиональная коммуникация (модуль)	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.02.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	УК-4.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.02.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	УК-4.1; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.0.02.03	Русский язык в профессиональной сфере	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.0.03	Методология образования в области биологии и химии (модуль)	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.0.03.01	Современные технологии в обучении химии	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.0.03.02	Образовательные технологии подготовки обучающихся биологии	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.0.03.03(К)	Курсовая работа по модулю "Методология образования в области биологии и химии (модуль)"	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.0.03.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.0.03.ДВ.01.01	Дидактика химии	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.0.03.ДВ.01.02	Дидактика высшей школы	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.0.03.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.0.03.ДВ.02.01	Дополнительное биологическое образование	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.0.03.ДВ.02.02	Методические основы формирования личности и метапредметных результатов при обучении биологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б1.В.01	Современные проблемы биологии и химии (модуль)	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.3
Б1.В.01.01	Актуальные проблемы современной химии	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.01.02	Современные проблемы ботаники и зоологии	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Химическая экология	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.01.ДВ.01.02	Современная химическая картина природы	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.01.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Факторная зоогеография	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.01.ДВ.02.02	Зоогеография Сибири	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02	Организация процесса обучения биологии и химии (модуль)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.02.01	Теоретические основы химии в системе общего и профессионального образования	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.02.02	Лабораторный практикум по биологии	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Технология подготовки обучающихся к итоговой государственной аттестации по химии	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.02.ДВ.01.02	Методика обучения химии в учебных учреждениях разного типа	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.02.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Организация проектной деятельности по биологии	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.02.ДВ.02.02	Развитие творческих способностей по биологии	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.03	Методы исследования в биологии и химии (модуль)	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.03.01	Химические методы анализа объектов окружающей среды	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.03.02	Современные проблемы и методы биотехнологии	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.03.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.03.ДВ.01.01	Безопасность продуктов питания	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.03.ДВ.01.02	Анализ качества пищевых продуктов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.03.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.03.ДВ.02.01	Современные методы исследования биологических систем	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.03.ДВ.02.02	Современные методы исследования в зоологии и ботанике	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2	Практика	
Б2.0	Обязательная часть	
Б2.0.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.0.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.0.03(П)	Производственная практика (педагогическая)	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б2.0.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '44.04.01.Пед. обр. БиоХим. 2024plx', код направления 44.04.01, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; 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
ФТД	Факультативы	
ФТД.01	Факультатив	