

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова"

План утверждён Ученым советом Университета
Протокол № 2 от 27.09.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе магистратуры



Мошкин Н.П.

04.04.01

04.04.01 Химия

Программа магистратуры: Органическая химия
Кафедра: Неорганической и органической химии
Факультет: Химический

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2020-2021
Образовательный стандарт № 655 от 13.07.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Макаров А.Н./
Начальник УМУ _____ / Павлова Э.Т./
Декан _____ / Баторова Г.Н./
Руководитель магистерской программы _____ / Бурдуковский В.Ф./
Зав. кафедрой _____ / Бурдуковский В.Ф./

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)																			
Обязательная часть																			
+	Б1.О.01	Иностранный язык для специальных целей	2	1		4	4	144	144	48	48	60	36	2	2			10	Кафедра иностранных языков
+	Б1.О.02	Философия и методологии науки		2		2	2	72	72	28	28	44			2			77	Философии
+	Б1.О.03	Компьютерные технологии в химии	2			6	6	216	216	40	40	122	54		6			55	Неорганической и органической химии
+	Б1.О.04	Разработка и реализация инновационных проектов		2		3	3	108	108	28	28	80			3			55	Неорганической и органической химии
+	Б1.О.05	Методика преподавания химии в высшей школе	2			2	2	72	72	28	28	8	36		2			54	Общей и аналитической химии
+	Б1.О.06	Физика и механика полимеров	1			5	5	180	180	46	46	116	18	5				55	Неорганической и органической химии
+	Б1.О.07	Функциональные полимерные материалы	3			5	5	180	180	44	44	118	18			5		55	Неорганической и органической химии
+	Б1.О.08	Актуальные задачи современной химии	3	2		8	8	288	288	84	84	186	18		2	6		55	Неорганической и органической химии
						35	35	1260	1260	346	346	734	180	7	17	11			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
+	Б1.В.01	История и методология химии		2		5	5	180	180	28	28	152			5			55	Неорганической и органической химии
+	Б1.В.02	Современные методы анализа органических соединений	3			5	5	180	180	44	44	100	36			5		55	Неорганической и органической химии
+	Б1.В.03	Избранные главы органической химии	1			4	4	144	144	46	46	80	18	4				55	Неорганической и органической химии
+	Б1.В.04	Фундаментальные основы органического синтеза	1			3	3	108	108	46	46	44	18	3				55	Неорганической и органической химии
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2			4	4	144	144	28	28	62	54		4				
-	Б1.В.ДВ.01.01	Современные проблемы радиохимии и радиоэкологии	2			4	4	144	144	28	28	62	54		4			55	Неорганической и органической химии
+	Б1.В.ДВ.01.02	Современная биологическая химия	2			4	4	144	144	28	28	62	54		4			55	Неорганической и органической химии
-	Б1.В.ДВ.01.03	Современные проблемы экологии Байкальского региона	2			4	4	144	144	28	28	62	54		4			54	Общей и аналитической химии
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		1		5	5	180	180	44	44	136		5					
-	Б1.В.ДВ.02.01	Химия молибдена и вольфрама		1		5	5	180	180	44	44	136		5				55	Неорганической и органической химии
+	Б1.В.ДВ.02.02	Химия гетероциклических соединений		1		5	5	180	180	44	44	136		5				55	Неорганической и органической химии
-	Б1.В.ДВ.02.03	Промышленная экология		1		5	5	180	180	44	44	136		5				54	Общей и аналитической химии
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3			5	5	180	180	46	46	116	18			5			
-	Б1.В.ДВ.03.01	Рентгеновские методы исследования материалов	3			5	5	180	180	46	46	116	18			5		55	Неорганической и органической химии
-	Б1.В.ДВ.03.02	Термоаналитические методы исследования	3			5	5	180	180	46	46	116	18			5		55	Неорганической и органической химии
+	Б1.В.ДВ.03.03	Методы разделения и концентрирования	3			5	5	180	180	46	46	116	18			5		54	Общей и аналитической химии
						31	31	1116	1116	282	282	690	144	12	9	10			
						66	66	2376	2376	628	628	1424	324	19	26	21			
Блок 2.Практика																			
Обязательная часть																			
+	Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа		1234		21	21	756	756			756		3	6	6	6	55	Неорганической и органической химии
+	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика			4	21	21	756	756			756					21	55	Неорганической и органической химии
						42	42	1512	1512			1512		3	6	6	27		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная		1		3	3	108	108			108		3				55	Неорганической и органической химии
+	Б2.В.02(П)	Научно-педагогическая практика		2		3	3	108	108			108			3			55	Неорганической и органической химии
						6	6	216	216			216		3	3				
						48	48	1728	1728			1728		6	9	6	27		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																			

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	БЗ.01(Д)	Подготовка и защита ВКР				6	6	216	216			216					6	55	Неорганической и органической химии
						6	6	216	216			216					6		
						6	6	216	216			216					6		
ФТД. Факультативы																			
+	ФТД.01	Катализ		1		1	1	36	36	24	24	12		1				55	Неорганической и органической химии
						1	1	36	36	24	24	12		1					
						1	1	36	36	24	24	12		1					

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад.часов							Курс 1												
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Сем. 1					Сем. 2						
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)																										
Обязательная часть																										
+	Б1.О.01	Иностранный язык для специальных целей	2	1		4	4	36	144	144	48	60	36	4	2			22	50		2			26	10	36
+	Б1.О.02	Философия и методологии науки		2		2	2	36	72	72	28	44									2	14		14	44	
+	Б1.О.03	Компьютерные технологии в химии	2			6	6	36	216	216	40	122	54								6	14	26		122	54
+	Б1.О.04	Разработка и реализация инновационных проектов		2		3	3	36	108	108	28	80									3	14		14	80	
+	Б1.О.05	Методика преподавания химии в высшей школе	2			2	2	36	72	72	28	8	36	4							2	14		14	8	36
+	Б1.О.06	Физика и механика полимеров	1			5	5	36	180	180	46	116	18		5	12		34	116	18						
+	Б1.О.07	Функциональные полимерные материалы	3			5	5	36	180	180	44	118	18													
+	Б1.О.08	Актуальные задачи современной химии	3	2		8	8	36	288	288	84	186	18								2	14		26	32	
						35	35		1260	1260	346	734	180	8	7	12		56	166	18	17	70	26	94	296	126
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
+	Б1.В.01	История и методология химии		2		5	5	36	180	180	28	152									5	14		14	152	
+	Б1.В.02	Современные методы анализа органических соединений	3			5	5	36	180	180	44	100	36													
+	Б1.В.03	Избранные главы органической химии	1			4	4	36	144	144	46	80	18		4	12		34	80	18						
+	Б1.В.04	Фундаментальные основы органического синтеза	1			3	3	36	108	108	46	44	18		3	12		34	44	18						
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2			4	4		144	144	28	62	54								4	14	14		62	54
-	Б1.В.ДВ.01.01	Современные проблемы радиохимии и радиэкологии	2			4	4	36	144	144	28	62	54								4	14	14		62	54
+	Б1.В.ДВ.01.02	Современная биологическая химия	2			4	4	36	144	144	28	62	54								4	14	14		62	54
-	Б1.В.ДВ.01.03	Современные проблемы экологии Байкальского региона	2			4	4	36	144	144	28	62	54								4	14	14		62	54
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		1		5	5		180	180	44	136			5	22		22	136							
-	Б1.В.ДВ.02.01	Химия молибдена и вольфрама		1		5	5	36	180	180	44	136			5	22		22	136							
+	Б1.В.ДВ.02.02	Химия гетероциклических соединений		1		5	5	36	180	180	44	136			5	22		22	136							
-	Б1.В.ДВ.02.03	Промышленная экология		1		5	5	36	180	180	44	136			5	22		22	136							
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3			5	5		180	180	46	116	18													
-	Б1.В.ДВ.03.01	Рентгеновские методы исследования материалов	3			5	5	36	180	180	46	116	18													
-	Б1.В.ДВ.03.02	Термоаналитические методы исследования	3			5	5	36	180	180	46	116	18													
+	Б1.В.ДВ.03.03	Методы разделения и концентрирования	3			5	5	36	180	180	46	116	18													
						31	31		1116	1116	282	690	144		12	46		90	260	36	9	28	14	14	214	54
						66	66		2376	2376	628	1424	324	8	19	58		146	426	54	26	98	40	108	510	180
Блок 2.Практика																										
Обязательная часть																										
+	Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа		1234		21	21	36	756	756		756			3				108		6				216	
+	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика			4	21	21	36	756	756		756														
						42	42		1512	1512		1512			3				108		6				216	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная		1		3	3	36	108	108		108			3				108							
+	Б2.В.02(П)	Научно-педагогическая практика		2		3	3	36	108	108		108									3				108	
						6	6		216	216		216			3				108		3				108	
						48	48		1728	1728		1728			6				216		9				324	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																										

Курс 2						Закрепленная кафедра								
Сем. 3			Сем. 4			Закрепленная кафедра								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
												10	Кафедра иностранных языков	УК-4; УК-5; ОПК-4
												77	Философии	УК-1; УК-5
												55	Неорганической и органической химии	ОПК-3
												55	Неорганической и органической химии	УК-2; УК-3; УК-6
												54	Общей и аналитической химии	ОПК-2
												55	Неорганической и органической химии	ОПК-2; ПК-1
5	22		22	118	18							55	Неорганической и органической химии	ОПК-1; ПК-1
6	22		22	154	18							55	Неорганической и органической химии	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-4
11	44		44	272	36									
												55	Неорганической и органической химии	УК-1; УК-6; ПК-1
5	22		22	100	36							55	Неорганической и органической химии	УК-1; УК-6; ПК-1
												55	Неорганической и органической химии	УК-1; УК-6; ПК-1
												55	Неорганической и органической химии	УК-1; УК-6; ПК-1
														УК-1; ПК-1
												55	Неорганической и органической химии	УК-1; ПК-1
												55	Неорганической и органической химии	УК-1; ПК-1
												54	Общей и аналитической химии	УК-1; ПК-1
														УК-1; ПК-1
												55	Неорганической и органической химии	УК-1; ПК-1
												55	Неорганической и органической химии	УК-1; ПК-1
												54	Общей и аналитической химии	УК-1; ПК-1
5	12	34		116	18									УК-1; ПК-1
5	12	34		116	18							55	Неорганической и органической химии	УК-1; ПК-1
5	12	34		116	18							55	Неорганической и органической химии	УК-1; ПК-1
5	12	34		116	18							54	Общей и аналитической химии	УК-1; ПК-1
10	34	34	22	216	54									
21	78	34	66	488	90									
												55	Неорганической и органической химии	УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
						6					216	55	Неорганической и органической химии	УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
6				216		27					972			
												55	Неорганической и органической химии	УК-2; ПК-1
												55	Неорганической и органической химии	УК-2; ПК-1
6				216		27					972			

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.02	Философия и методологии науки	
Б1.О.08	Актуальные задачи современной химии	
Б1.В.01	История и методология химии	
Б1.В.02	Современные методы анализа органических соединений	
Б1.В.03	Избранные главы органической химии	
Б1.В.04	Фундаментальные основы органического синтеза	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные проблемы радиохимии и радиозологии	
Б1.В.ДВ.01.02	Современная биологическая химия	
Б1.В.ДВ.01.03	Современные проблемы экологии Байкальского региона	
Б1.В.ДВ.02.01	Химия молибдена и вольфрама	
Б1.В.ДВ.02.02	Химия гетероциклических соединений	
Б1.В.ДВ.02.03	Промышленная экология	
Б1.В.ДВ.03.01	Рентгеновские методы исследования материалов	
Б1.В.ДВ.03.02	Термоаналитические методы исследования	
Б1.В.ДВ.03.03	Методы разделения и концентрирования	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.01	Катализ	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.04	Разработка и реализация инновационных проектов	
Б1.О.08	Актуальные задачи современной химии	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02(П)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная	
Б2.В.02(П)	Научно-педагогическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.04	Разработка и реализация инновационных проектов	
Б1.О.08	Актуальные задачи современной химии	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	

Индекс	Содержание	Тип
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.01	Иностранный язык для специальных целей	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	Иностранный язык для специальных целей	
Б1.О.02	Философия и методологии науки	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.04	Разработка и реализация инновационных проектов	
Б1.В.01	История и методология химии	
Б1.В.02	Современные методы анализа органических соединений	
Б1.В.03	Избранные главы органической химии	
Б1.В.04	Фундаментальные основы органического синтеза	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-1	Способен выполнять комплексные экспериментальные и расчетно-теоретические исследования в избранной области химии или смежных наук с использованием современных приборов, программного обеспечения и баз данных профессионального назначения	ОПК
Б1.О.07	Функциональные полимерные материалы	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-2	Способен анализировать, интерпретировать и обобщать результаты экспериментальных и расчетно-теоретических работ в избранной области химии или смежных наук	ОПК
Б1.О.05	Методика преподавания химии в высшей школе	
Б1.О.06	Физика и механика полимеров	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-3	Способен использовать вычислительные методы и адаптировать существующие программные продукты для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.03	Компьютерные технологии в химии	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-4	Способен готовить публикации, участвовать в профессиональных дискуссиях, представлять результаты профессиональной деятельности в виде научных и научно-популярных докладов	ОПК
Б1.О.01	Иностранный язык для специальных целей	
Б1.О.08	Актуальные задачи современной химии	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ПК-1	способен выбирать и использовать технические средства и методы испытаний для решения исследовательских задач химической направленности, поставленных специалистом более высокой квалификации	-
Б1.О.06	Физика и механика полимеров	
Б1.О.07	Функциональные полимерные материалы	
Б1.В.01	История и методология химии	
Б1.В.02	Современные методы анализа органических соединений	
Б1.В.03	Избранные главы органической химии	
Б1.В.04	Фундаментальные основы органического синтеза	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные проблемы радиохимии и радиозологии	
Б1.В.ДВ.01.02	Современная биологическая химия	
Б1.В.ДВ.01.03	Современные проблемы экологии Байкальского региона	
Б1.В.ДВ.02.01	Химия молибдена и вольфрама	
Б1.В.ДВ.02.02	Химия гетероциклических соединений	
Б1.В.ДВ.02.03	Промышленная экология	
Б1.В.ДВ.03.01	Рентгеновские методы исследования материалов	
Б1.В.ДВ.03.02	Термоаналитические методы исследования	
Б1.В.ДВ.03.03	Методы разделения и концентрирования	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02(П)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная	
Б2.В.02(П)	Научно-педагогическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.01	Катализ	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б1.О.01	Иностранный язык для специальных целей	УК-4; УК-5; ОПК-4
Б1.О.02	Философия и методологии науки	УК-1; УК-5
Б1.О.03	Компьютерные технологии в химии	ОПК-3
Б1.О.04	Разработка и реализация инновационных проектов	УК-2; УК-3; УК-6
Б1.О.05	Методика преподавания химии в высшей школе	ОПК-2
Б1.О.06	Физика и механика полимеров	ОПК-2; ПК-1
Б1.О.07	Функциональные полимерные материалы	ОПК-1; ПК-1
Б1.О.08	Актуальные задачи современной химии	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; ПК-1
Б1.В.01	История и методология химии	УК-1; УК-6; ПК-1
Б1.В.02	Современные методы анализа органических соединений	УК-1; УК-6; ПК-1
Б1.В.03	Избранные главы органической химии	УК-1; УК-6; ПК-1
Б1.В.04	Фундаментальные основы органического синтеза	УК-1; УК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Современные проблемы радиохимии и радиозологии	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Современная биологическая химия	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.03	Современные проблемы экологии Байкальского региона	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Химия молибдена и вольфрама	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Химия гетероциклических соединений	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.03	Промышленная экология	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Рентгеновские методы исследования материалов	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Термоаналитические методы исследования	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.03	Методы разделения и концентрирования	УК-1; ПК-1
Б2	Практика	УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б2.О	Обязательная часть	УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б2.О.02(П)	Преддипломная практика	УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; ПК-1
Б2.В.01(У)	Ознакомительная	УК-2; ПК-1
Б2.В.02(П)	Научно-педагогическая практика	УК-2; ПК-1
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '04.04.01_2020_Химия_ОРГХ_27.02.plx', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД	Факультативы	УК-1; ПК-1
ФТД.01	Катализ	УК-1; ПК-1

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

№	Индекс	Наименование	Семестр 3															Семестр 4															Итого за курс															Кэф.	Семестры															
			Контроль	Академических часов										З.Е.	Неделя	Контроль	Академических часов										З.Е.	Неделя	Контроль	Академических часов										З.Е.	Неделя																							
				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт	Лек				Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР			Конт роль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль													
ИТОГО (с факультативы)			972															1188															2160																															
ИТОГО по ОП (без факультативов)			972															1188															2160															60	39 5/6															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.часов)	ОП, факультативы (в период ТО)		56.3																														28.2																															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		45																														22.5																															
	Аудиторная нагрузка		15.1																														7.6																															
	Контактная работа		15.1																														7.6																															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			756 178 78 34 66 488 90 21															ТО: 11 5/6 3: 2															756 178 78 34 66 488 90 21															ТО: 11 5/6 3: 2																
1	01.0.01	Функциональные полимерные материалы	Эк	180	44	22		22	118	18	5																										55	3																										
2	01.0.02	Актуальные задачи современной химии	Эк	216	44	22		22	154	18	6																										55	23																										
3	01.0.03	Современные методы анализа органических соединений	Эк	180	44	22		22	100	36	5																										55	3																										
4	01.0.02.01	Рентгеновые методы исследования материалов	Эк	180	46	12	34		116	18	5																										55	3																										
5	01.0.02.02	Термоаналитические методы исследования	Эк	180	46	12	34		116	18	5																										55	3																										
6	01.0.02.03	Методы разделения и концентрирования	Эк	180	46	12	34		116	18	5																										54	3																										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4)															Эк(4)															Эк(4)																															
ПРАКТИКУМ			(План)															(План)															(План)																															
	02.0.01(П)	Научно-исследовательская работа	Эк	216					216	6	4																																																					
	02.0.02(П)	Преддипломная практика	Эк																																																													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТоговая аттестация			(План)															(План)															(План)																															
	03.01(Д)	Подготовка и защита ВКР																																																														
КАНИКУЛЫ																																																																
			1 4/6															8															9 4/6																															

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	1	1			2					
			55	+	2					
Вид практики: Производственная практика										
Научно-исследовательская работа	1	1			2					
			55	+	2					
Научно-педагогическая практика	1	2			2					
			55	+	2					
Научно-исследовательская работа	1	2			4					
			55	+	4		7			
Научно-исследовательская работа	2	1			4					
			55	+	4		7			
Научно-исследовательская работа	2	2			4					
			55	+	4		7			
Преддипломная практика	2	2			14					
			55	+	14		7			
	Итого по факту					32				
	Итого по плану					32				

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	-----	------	-------	-----------

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				94		121	61	26	35	60	27	33
Итого по ОП (без факультативов)				93		120	60	25	35	60	27	33
Дисциплины (модули)	53%	47%	45.1%	51		66	45	19	26	21	21	
Обязательная часть						35	24	7	17	11	11	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						31	21	12	9	10	10	
Практика	88%	12%	0%	36		48	15	6	9	33	6	27
Обязательная часть						42	9	3	6	33	6	27
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						6	6	3	3			
Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Факультативы				1		1	1	1				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57	-	56.3	58.2	-	56.3	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					46.3	-	27	60	-	45	
	в период гос. экзаменов						-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					17.2	-	17.3	19	-	15.1	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					628	-	204	246	-	178	
	Блок Б2						-			-		
	Блок Б3						-			-		
	Блок ФТД					24	-	24		-		
	Итого по всем блокам					652	-	228	246	-	178	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	4	4	
	ЗАЧЕТ (За)						10	4	6	2	1	1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1		1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						37.27%					
	в интерактивной форме						1.2%					
Объем обязательной части от общего объема программы (%)							64.2%					
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)							26.4%					

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	55	7	40.00	280
Рецензирование	55	7	2.00	14
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		7		
Председатель	55	7	1.00	7
Член комиссии				
1	55	7	0.50	3.5
2	55	7	0.50	3.5
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
	0		

Председатель	55		1.00	
Обзорные лекции	55			
Член комиссии				
1	55		0.50	
2	55		0.50	
Дежурство				
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		Ботаники
2		Земельного кадастра и землепользования
3		Зоологии и экологии
4		Географии и геоэкологии
5		Резерв1
6		Резерв2
7		Английского языка
8		Английской филологии
9		Немецкого и французского языков
10		Кафедра иностранных языков
11		Перевода и межкультурной коммуникации
12		Журналистики и рекламы
13		Резерв
14		Русского языка как иностранного
15		Русского языка и общего языкознания
16		Русской и зарубежной литературы
17		Спортивного менеджмента и туризма
18		Спортивных дисциплин
19		Теории физической культуры
20		Резерв
21		Физического воспитания
22		Геометрии и методики преподавания математики
23		Информационных технологий
24		Алгебры и математического анализа
25		Прикладной математики
26		Вычислительной техники и информатики
27		Резерв
28		Общей физики
29		Машиноведения
30		Экспериментальной и космической физики
31		Педагогики начального и дошкольного образования
32		Методики преподавания гуманитарных дисциплин
33		Профессионального обучения и математики
34		Психологии детства
35		Филологии и методики преподавания
36		Истории Бурятии
37		Теологии и религиоведения
38		Истории и культуры Бурятии
39		Всеобщей и отечественной истории
40		Бурятского языка и методики преподавания
41		Бурятской филологии
42		Языков коренных народов Сибири
43		Истории и регионоведения стран Азии
44		Филологии стран Дальнего Востока

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Филологии Центральной Азии
46		Туризма и сервиса
47		Резерв3
48		Резерв4
49		Теории и истории права и государства
50		Гражданского права и процесса
51		Конституционного, административного и муниципального права
52		Уголовного права и криминологии
53		Геологии
54		Общей и аналитической химии
55		Неорганической и органической химии
56		Акушерства и гинекологии с курсом педиатрии
57		Анатомии и физиологии человека
58		Госпитальной хирургии
59		Инфекционных болезней
60		Общественного здоровья и здравоохранения
61		Общей патологии человека
62		Спортивной медицины
63		Резерв5
64		Терапии
65		Фармакологии и традиционной медицины
66		Факультетской хирургии
67		Возрастной и педагогической психологии
68		Общей и социальной психологии
69		Теории социальной работы
70		Восточных языков
71		Иностранных языков естественного направления
72		Иностранных языков филологического направления
73		Экологии и природопользования
74		Резерв
75		Педагогики
76		Политологии и социологии
77		Философии
78		Фармации
79		Резерв
80		Международного права и международных отношений
81		Уголовного процесса
82		Заочный центр проведения тестирования РКИ
83		Последипломного образования
84		Экономической теории, национальной и региональной экономики
85		Менеджмента
86		Управления персоналом
87		Эконометрики и прикладной экономики
88		Бухгалтерского учета и финансов

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам											
	Курс 1				Курс 2							
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4					
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.				
Итого	61				60							
Всего	26		35		27		33					
1	Б1.О.01 Иностранный язык для специальных целей [За] УК-4; УК-5; ОПК-4	2	Б1.О.01 Иностранный язык для специальных целей [Эк] УК-4; УК-5; ОПК-4	2	Б1.О.07 Функциональные полимерные материалы [Эк] ОПК-1; ПК-1	5	Б2.О.01(П) Научно-исследовательская работа [За] УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1	6				
2												
3												
4	Б1.О.06 Физика и механика полимеров [Эк] ОПК-2; ПК-1	5	Б1.О.02 Философия и методологии науки [За] УК-1; УК-5	2	Б1.О.08 Актуальные задачи современной химии [Эк] УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-4	6						
5												
6												
7			Б1.О.03 Компьютерные технологии в химии [Эк] ОПК-3	6								
8	Б1.В.03 Избранные главы органической химии [Эк] УК-1; УК-6; ПК-1	4										
9												
10												
11			Б1.О.04 Разработка и реализация инновационных проектов [За] УК-2; УК-3; УК-6	3	Б1.В.02 Современные методы анализа органических соединений [Эк] УК-1; УК-6; ПК-1	5						
12	Б1.В.04 Фундаментальные основы органического синтеза [Эк] УК-1; УК-6; ПК-1	3										
13												
14			Б1.О.05 Методика преподавания химии в высшей школе [Эк] ОПК-2	2								
15	Б1.В.ДВ.02.02 Дисциплины по выбору		Б1.О.08 Актуальные									
16	Б1.В.ДВ.2: Химия		-----									

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
17	гетероциклических соединений [За] (/ Химия молибдена и вольфрама/	5	современной химии [За] УК-1; УК-2; УК-3; ПК-4	2	Дисциплины по выбору Б1.В,ДВ.3: Методы разделения и концентрирования [Эк] (/ Рентгеновские методы исследования материалов/ Термоаналитические методы исследования)	5	Б2.О.02(П) Преддипломная практика [ЗаО] УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1	21
18	Промышленная экология) УК-1; ПК-1							
19			Б1.В.01 История и методология химии [За] УК-1; УК-6; ПК-1	5				
20	Б2.О.01(П) Научно-исследовательская работа [За] УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1	3						
21								
22								
23			Б1.В,ДВ.01.02 Дисциплины по выбору Б1.В,ДВ.1: Современная биологическая химия [Эк] (/ Современные проблемы радиохимии и радиозологии/ Современные проблемы экологии Байкальского региона) УК-1; ПК-1	4	Б2.О.01(П) Научно-исследовательская работа [За] УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1	6		
24	Б2.В.01(У) Ознакомительная [За] УК-2; ПК-1	3						
25								
26	ФТД.01 Катализ [За] УК-1; ПК-1	1						
27								
28								
29			Б2.О.01(П) Научно-исследовательская работа [За] УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1	6			Б3.01(Д) Подготовка и защита ВКР УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4;	6
30								
31								

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
32							ПК-1	
33								
34			Б2.В.02(П) Научно-педагогическая практика [За]	3				
35			УК-2; ПК-1					

Примечание Учебный план магистратуры '04.04.01_2020_Химия_ОРГХ_27.02.plx', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2020