

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 13 от 31.05.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

04.04.01

04.04.01 Химия

Программа "Органическая химия"

Программа магистратуры: Органическая химия
Кафедра: Органической химии
Факультет: Химии, биологии и биотехнологии

Квалификация: <u>Магистр</u>
Программа подготовки: <u>академическая магистратура</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>2г</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 655 от 13.07.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.004	ПЕДАГОГ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ, ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник УОП

Начальник ОМИО

Декан

Зав. кафедрой

Руководитель магистерской программы



[Signature] / Цезурова А. М./

[Signature] / Сокаева Т. Ю./

[Signature] / Мурадова Т. А./

[Signature] / Агаева Ф. А./

[Signature] / Абаев В. Т./

[Signature] / Абаев В. Т./

ПланСвод Учебный план магистратуры 'G040401-22-1-ОРГХИМИЯ++.plx', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра										
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование									
Блок 1.Дисциплины (модули)															65	65	2340	2340	888	888	1128	324	24	22	19				
Обязательная часть															12	12	432	432	162	162	234	36	9	3					
+	Б1.О.01	Иностранный язык	2	1			5	5	180	180	68	68	76	36	2	3			102	Иностранных языков для неязыковых									
+	Б1.О.02	Философские проблемы химии		1			4	4	144	144	56	56	88		4				62	Органической химии									
+	Б1.О.03	Компьютерные технологии в науке и образовании		1			3	3	108	108	38	38	70		3				65	Прикладной математики и информатики									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений															53	53	1908	1908	726	726	894	288	15	19	19				
+	Б1.В.01	Методология и методы научного познания		2			3	3	108	108	48	48	60			3			61	Общей и неорганической химии									
+	Б1.В.02	Методика преподавания химии в высшей школе	1				5	5	180	180	54	54	72	54	5				61	Общей и неорганической химии									
+	Б1.В.03	Механизмы органических реакций	1				5	5	180	180	90	90	36	54	5				62	Органической химии									
+	Б1.В.04	Методы выделения и идентификации органических соединений		2			4	4	144	144	64	64	80			4			62	Органической химии									
+	Б1.В.05	Химия ароматических гетероциклов	2				6	6	216	216	64	64	116	36		6			62	Органической химии									
+	Б1.В.06	Экологическая экспертиза	3				5	5	180	180	72	72	54	54			5		62	Органической химии									
+	Б1.В.07	Катализ		3			3	3	108	108	36	36	72				3		62	Органической химии									
+	Б1.В.08	Актуальные задачи современной химии	2			2	6	6	216	216	64	64	116	36		6			62	Органической химии									
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3				6	6	216	216	108	108	54	54			6												
+	Б1.В.ДВ.01.01	Химия элементоорганических соединений	3				6	6	216	216	108	108	54	54			6		62	Органической химии									
-	Б1.В.ДВ.01.02	Проблемы синтеза лекарственных препаратов	3				6	6	216	216	108	108	54	54			6												
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3				3	3	108	108	36	36	72				3												
+	Б1.В.ДВ.02.01	Пищевая химия	3				3	3	108	108	36	36	72				3												
-	Б1.В.ДВ.02.02	Электросинтез органических соединений	3				3	3	108	108	36	36	72				3		62	Органической химии									
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3				2	2	72	72	36	36	36				2												
+	Б1.В.ДВ.03.01	Биоорганическая химия	3				2	2	72	72	36	36	36				2		62	Органической химии									
-	Б1.В.ДВ.03.02	Методы контроля качества продуктов питания	3				2	2	72	72	36	36	36				2												
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	1				5	5	180	180	54	54	126		5														
+	Б1.В.ДВ.04.01	Физико-химические методы исследования органических соединений	1				5	5	180	180	54	54	126		5				62	Органической химии									
-	Б1.В.ДВ.04.02	Методология проведения научной работы	1				5	5	180	180	54	54	126		5														
Блок 2.Практика															46	46	1656	1656	93	93	1563		5	9	8	24			
Обязательная часть															9	9	324	324	34	34	290			6		3			
+	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика			4		3	3	108	108	30	30	78					3	62	Органической химии									
+	Б2.О.02(П)	Производственная (педагогическая) практика			2		6	6	216	216	4	4	212			6			62	Органической химии									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений															37	37	1332	1332	59	59	1273		5	3	8	21			
+	Б2.В.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		12	3		16	16	576	576	52	52	524		5	3	8		62	Органической химии									
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика			4		21	21	756	756	7	7	749					21	62	Органической химии									
Блок 3.Государственная итоговая аттестация															9	9	324	324			323.5	0.5				9			
+	Б3.01(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к защите и процедуру защиты					9	9	324	324			323.5	0.5				9	62	Органической химии									
ФТД.Факультативы															4	4	144	144	36	36	108			2	2				
+	ФТД.01	Избранные главы химического материаловедения		3			2	2	72	72	18	18	54				2		61	Общей и неорганической химии									

ПланСвод Учебный план магистратуры 'G040401-22-1-ОРГХИМИЯ++.plx', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	ФТД.02	Разработка программ по организации научно-исследовательской и проектной деятельности по химии в системе высшего образования		2			2	2	72	72	18	18	54			2			62	Органической химии