

Приложение А.

Учебный план и календарный учебный график подготовки магистра

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 29.11.2024

04.04.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

04.04.01 Химия



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебно-методической работе

Е.Н. Дятлова

2024 г.

Программа магистратуры: Биохимия

Кафедра: Химии и биохимии

Институт: Естественных наук

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: очная
Срок получения образования: 2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	педагогический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
 Учебный год 2025/2026, 2025/2026
 Образовательный стандарт (ФГОС) № 655 от 13.07.2017 (с изменениями и дополнениями)

СОГЛАСОВАНО

Врио директора Департамента образования

 Т.В. Киреева/

Директор Института естественных наук

 / С.Ю. Гаврик/

Зав. кафедрой химии и биохимии

 В.Д. Дяченко/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				27 - 2		Ноябрь				Декабрь				29 - 4		Январь				Февраль				23 - 1		Март				Апрель				27 - 3		Май				Июнь				29 - 5		Июль				27 - 2				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31															
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52											
I										*			Н	Н	Н	Н	Н		К	Э	Э	Э				*		*			У	У	У	У	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э		К	К	К	К	К	К	К	К	К										
													Н	Н	Н	Н	Н		К	Э	Э	Э									У	У	У	У	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э		К	К	К	К	К	К	К	К	К										
									*				Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Э	Э	Э									У	У	У	У	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К											
													Н	Н	Н	Н	Н	К		Э	Э	Э									У	У	У	У	Н	*	Н	Н	Н	Н		*	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К									
								Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н		К	Э	Э	Э			*		*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Д	Д	Д	Д		К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К								
II								Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н		К	Э	Э	Э				*		*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Д	Д	Д	Д		К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К								
								Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н		К	Э	Э	Э									У	У	У	У	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Д	Д	Д	Д		К	К	К	К	К	К	К	К	К								
								Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н		К	Э	Э	Э									У	У	У	У	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Д	Д	Д	Д		К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
								Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н		К	Э	Э	Э									У	У	У	У	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Д	Д	Д	Д		К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
								Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К		Э	Э	Э									У	У	У	У	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Д	Д	Д	Д		К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К						

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	12 3/6	8 3/6	21	9	5 4/6	14 4/6	35 4/6
Э	Экзменационные сессии	3	2 5/6	5 5/6	2 4/6	1 5/6	4 3/6	10 2/6
У	Учебная практика		4	4				4
Н	Научно-исслед. работа	5	5	10	9	5	14	24
Пд	Преддипломная практика					4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Каникулы	1 1/6	8 4/6	9 5/6	1	8 3/6	9 3/6	19 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2/6 (2 дн)	1 (6 дн)	1 2/6 (8 дн)	2/6 (2 дн)	1 (6 дн)	1 2/6 (8 дн)	2 4/6 (16 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	104

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт. роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование																		
Блок 1.Дисциплины (модули)						66	66	2376	2376	792	792	1102	482		22.5	16.5	16.5	10.5		
Обязательная часть						23	23	828	828	276	276	414	138		10	4	9			
+	Б1.О.01	Методология научного исследования	1			3	3	108	108	36	36	36	36		3				55	Кафедра химии и биохимии
+	Б1.О.02	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		1		2	2	72	72	24	24	44	4		2				71	Кафедра английской и восточной филологии
+	Б1.О.03	Психология высшей школы		1		2	2	72	72	24	24	44	4		2				83	Кафедра психологии
+	Б1.О.04	Педагогика высшей школы	2			2	2	72	72	24	24	21	27			2			9	Кафедра педагогики
+	Б1.О.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности	1			3	3	108	108	36	36	45	27		3				4	Кафедра информационных образовательных технологий и систем
+	Б1.О.06	Охрана труда в отрасли		2		2	2	72	72	24	24	44	4			2			16	Кафедра безопасности жизнедеятельности и защиты Родины
+	Б1.О.07	Азотсодержащие лекарственные вещества	3			9	9	324	324	108	108	180	36				9		55	Кафедра химии и биохимии
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						43	43	1548	1548	516	516	688	344		12.5	12.5	7.5	10.5		
+	Б1.В.01	Сtereoхимические аспекты создания практически важных веществ	12			6	6	216	216	72	72	72	72		3	3			55	Кафедра химии и биохимии
+	Б1.В.02	История создания современных лекарств	3			3	3	108	108	36	36	36	36				3		55	Кафедра химии и биохимии
+	Б1.В.03	Синтез лекарственных средств с противоопухолевым и сердечно-сосудистым действием	4			4	4	144	144	48	48	60	36					4	55	Кафедра химии и биохимии
+	Б1.В.04	Химические аспекты жизненных процессов	34			7	7	252	252	84	84	96	72				4.5	2.5	55	Кафедра химии и биохимии
+	Б1.В.05	Молекулярная биохимия	12			7.5	7.5	270	270	90	90	108	72		4.5	3			55	Кафедра химии и биохимии
+	Б1.В.06	Интеллектуальная собственность		1		2	2	72	72	24	24	44	4		2				43	Кафедра политических наук и регионалистики
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		2		2.5	2.5	90	90	30	30	56	4			2.5			55	Кафедра химии и биохимии
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методика преподавания химии в системе высшего образования		2		2.5	2.5	90	90	30	30	56	4			2.5			55	Кафедра химии и биохимии
-	Б1.В.ДВ.01.02	Тонкий органический синтез новых препаратов для медицины и биологии		2		2.5	2.5	90	90	30	30	56	4			2.5			55	Кафедра химии и биохимии
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		4		2	2	72	72	24	24	44	4					2	55	Кафедра химии и биохимии
+	Б1.В.ДВ.02.01	Современный скрининг новых веществ		4		2	2	72	72	24	24	44	4					2	55	Кафедра химии и биохимии
-	Б1.В.ДВ.02.02	Анализ органических веществ		4		2	2	72	72	24	24	44	4					2	55	Кафедра химии и биохимии
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		4		2	2	72	72	24	24	44	4					2	55	Кафедра химии и биохимии
+	Б1.В.ДВ.03.01	Промышленная биохимия		4		2	2	72	72	24	24	44	4					2	55	Кафедра химии и биохимии
-	Б1.В.ДВ.03.02	Биохимия питания		4		2	2	72	72	24	24	44	4					2	55	Кафедра химии и биохимии
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	2	1		7	7	252	252	84	84	128	40		3	4			55	Кафедра химии и биохимии
+	Б1.В.ДВ.04.01	Биохимия ферментов и гормонов	2	1		7	7	252	252	84	84	128	40		3	4			55	Кафедра химии и биохимии
-	Б1.В.ДВ.04.02	Маркеры в медицине и биологии	2	1		7	7	252	252	84	84	128	40		3	4			55	Кафедра химии и биохимии
Блок 2.Практика						48	48	1728	1728			1720	8		7.5	13.5	13.5	13.5		
Обязательная часть						42	42	1512	1512			1508	4		7.5	7.5	13.5	13.5		
+	Б2.О.01(Н)	Научно-исследовательская работа			4			36	36	1296	1296		1296		7.5	7.5	13.5	7.5	55	Кафедра химии и биохимии
+	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика				4		6	6	216	216		212	4				6	55	Кафедра химии и биохимии
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						6	6	216	216			212	4			6				
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика			2			6	6	216	216		212	4		6			55	Кафедра химии и биохимии
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6	216	216			216						6		
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				6	6	216	216			216						6	55	Кафедра химии и биохимии

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-4; ПК-5; ПК-1; ПК-6; ПК-2
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-4
Б1.О.01	Методология научного исследования	УК-1; УК-2; ОПК-4
Б1.О.02	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4
Б1.О.03	Психология высшей школы	УК-5; УК-6
Б1.О.04	Педагогика высшей школы	УК-3; ПК-4
Б1.О.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.06	Охрана труда в отрасли	УК-6
Б1.О.07	Азотсодержащие лекарственные вещества	ОПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5; ПК-2; ПК-4; ПК-1; ПК-6
Б1.В.01	Стереохимические аспекты создания практически важных веществ	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.02	История создания современных лекарств	ОПК-2
Б1.В.03	Синтез лекарственных средств с противоопухолевым и сердечно-сосудистым действием	ПК-1
Б1.В.04	Химические аспекты жизненных процессов	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.05	Молекулярная биохимия	ОПК-2
Б1.В.06	Интеллектуальная собственность	ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-5; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Методика преподавания химии в системе высшего образования	ПК-5; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Тонкий органический синтез новых препаратов для медицины и биологии	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ОПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Современный скрининг новых веществ	ОПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Анализ органических веществ	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Промышленная биохимия	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Биохимия питания	ОПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ОПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Биохимия ферментов и гормонов	ОПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Маркеры в медицине и биологии	ОПК-1
Б2	Практика	ОПК-4; ПК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-2
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-4; ПК-2; ПК-1; ПК-3
Б2.О.01(Н)	Научно-исследовательская работа	ПК-3; ПК-2; ПК-1
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-4; ПК-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-5; ПК-4; ПК-6
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-5; ПК-4; ПК-6
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-5; ПК-4; ПК-6; ПК-3; ПК-2; ПК-1
Б3.01	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; ПК-5; ПК-4; ПК-6; ПК-3; ПК-2; ПК-1
ФТД	Факультативные дисциплины	