

## 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 № 5 от 26.11.2025

04.04.01

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





УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

**04.04.01 Химия**

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026  
Учебный год 2026/2027, 2027/2028  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 655 от 13.07.2017 (с изменениями и дополнениями)

**СОГЛАСОВАНО**

Врио директора Департамента образования  / И.А. Кузнецов/  
Директор Института естественных наук  / С.Ю. Гавриш/  
Заместитель директора по учебно-методической работе  / Н.Н. Скрыпник/  
Зав. кафедрой химии и биохимии  / В.Д. Дяченко/





-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	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																		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>						66	66	2376	2376	792	792	1120	464		22.5	16.5	16.5	10.5		
<b>Обязательная часть</b>						23	23	828	828	276	276	414	138		12	2	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	1			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 охраны труда
+	Б1.О.07	Азотсодержащие лекарственные вещества	3			9	9	324	324	108	108	180	36				9		55	Кафедра химии и биохимии
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						43	43	1548	1548	516	516	706	326		10.5	14.5	7.5	10.5		
+	Б1.В.01	Стереохимические аспекты создания практически важных веществ	12			6	6	216	216	72	72	81	63		2	4			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	117	63		3.5	4			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	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>	<b>2</b>			<b>2.5</b>	<b>2.5</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>56</b>	<b>4</b>			2.5			<b>55</b>	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	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>	<b>4</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>44</b>	<b>4</b>					2	<b>55</b>	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	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>	<b>4</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>44</b>	<b>4</b>					2	<b>55</b>	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	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>	<b>2</b>	<b>1</b>		<b>7</b>	<b>7</b>	<b>252</b>	<b>252</b>	<b>84</b>	<b>84</b>	<b>128</b>	<b>40</b>		3	4			<b>55</b>	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
<b>Блок 2. Практика</b>						48	48	1728	1728			1720	8		7.5	13.5	13.5	13.5		
<b>Обязательная часть</b>						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
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						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
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>						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	