

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ  
"ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом  
ГОУ ВО ЛНР "ЛГПУ"  
Протокол № 9 от 26 марта 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор \_\_\_\_\_ Ж.В. Марфина  
" " \_\_\_\_\_ 2021 г.

по программе магистратуры

04.04.01

04.04.01 Химия

Кафедра: Химии и биохимии  
Факультет: Естественных наук

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: очная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021  
Учебный год 2021-2022, 2022-2023  
Образовательный стандарт (ГОС) № 693-од от 17.07.2018

	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	+	научно-педагогическая
-	-	организационно-управленческая

СОГЛАСОВАНО

И.о. заведующего учебно-методическим  
отделом

\_\_\_\_\_ / В.В. Савенков/

Декан факультета естественных наук

\_\_\_\_\_ / М.В. Воронов/

Зав. кафедрой химии и биохимии

\_\_\_\_\_ / В.Д. Дяченко/

## Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь				27 - 2	Ноябрь				29 - 4	Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль				27 - 2	Август			
	Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21		22 - 28	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 - 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
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					У	У	У	У						Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	К														Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II					П	П	П	П						Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	К						Н	Н	Н	Н	Н	Н	Пд	Пд	Пд	Пд	Э	Э	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	9	13	22	9	6	15	37
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	2	5	11
У	Учебная практика	4		4				4
П	Производственная практика	5	5	10	9	5	14	24
Пд	Преддипломная практика					4	4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4	4
К	Каникулы	1	9	10	1	9	10	20
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			
Итого		22	30	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	104
Студентов								
Групп								

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад. часов										Курс 1										Курс 2										Заряженная кафедра		Контингенты
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	по плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4					Код	Наименование				
														з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек			Лаб	Пр	СР	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																							
<b>Базовая часть</b>																																							
+	Б1.Б.01	Методологии научного исследования	1			3	3	36	108	108	36	36	36	3	12		24	36	36																		55	Кафедра химии и биологии	ОПК-1; ПК-1; ПК-4
+	Б1.Б.02	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		1		2	2	36	72	72	24	44	4	2			24	44	4																	71	Кафедра английской и восточной филологии,	ОК-1; ОК-3; ПК-4	
+	Б1.Б.03	Психология высшей школы		1		2	2	36	72	72	24	44	4	2	8		16	44	4																	83	Кафедра психологии	ОК-2; ОК-3; ОПК-5	
+	Б1.Б.04	Педагогика высшей школы	2			2	2	36	72	72	24	21	27																							9	Кафедра педагогики	ОК-3; ПК-7	
+	Б1.Б.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности	1			3	3	36	108	108	36	45	27	3	12		24	45	27																	4	Кафедра информационных образовательных технологий и систем	ОПК-2	
+	Б1.Б.06	Орбита труда в отрасли		1		1	1	36	36	36	16	16	4	1	4		12	16	4																	16	Кафедра безопасности жизнедеятельности и охраны труда;	ОК-2; ОК-3; ПК-3	
+	Б1.Б.07	Адаптация соединения - природные вещества и лекарства	3			9	9	36	324	324	122	166	36																							55	Кафедра химии и биологии	ОПК-1; ПК-2; ПК-3	
22 22 792 792 262 372 138 11 36 100 185 75 2 8 16 27 27 9 40 42 40 166 36																																							
<b>Вариативная часть</b>																																							
+	Б1.В.01	Гражданская защита		2		1	1	36	36	36	12	20	4																							16	Кафедра безопасности жизнедеятельности и охраны труда;	ОК-2; ОПК-3; ПК-1	
+	Б1.В.02	Химия активированных слепинов	2			6	6	36	216	216	96	84	36																							55	Кафедра химии и биологии	ПК-2	
+	Б1.В.03	Современный химический дизайн: практические аспекты соединений	3			3	3	36	108	108	48	24	36																							55	Кафедра химии и биологии	ПК-1	
+	Б1.В.04	Методы анализа новых веществ	4			4	4	36	144	144	58	50	36																							55	Кафедра химии и биологии	ПК-3	
+	Б1.В.05	Биологически активные гептоциклы	34			7	7	36	252	252	112	68	72																							55	Кафедра химии и биологии	ПК-2	
+	Б1.В.06	Стратегия и тактика органического синтеза	12			7.5	7.5	36	270	270	120	87	63	1.5	8	16																				55	Кафедра химии и биологии	ПК-1	
+	Б1.В.07	Интеллектуальная собственность	1			2	2	36	72	72	24	44	4	2	12		12	44	4																	43	Кафедра политических наук и регионалистики	ОК-3; ПК-4	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ-1)	2			2.5	2.5		90	90	40	46	4																										
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методика преподавания химии в высшей школе	2			2.5	2.5	36	90	90	40	46	4																								55	Кафедра химии и биологии	ПК-7
+	Б1.В.ДВ.01.02	Современный катализ в органическом синтезе	2			2.5	2.5	36	90	90	40	46	4																								55	Кафедра химии и биологии	ПК-1; ПК-2
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ-2)	4			2	2		72	72	32	36	4																										
+	Б1.В.ДВ.02.01	Промышленный синтез красителей	4			2	2	36	72	72	32	36	4																								55	Кафедра химии и биологии	ПК-2
+	Б1.В.ДВ.02.02	Анализ органических веществ	4			2	2	36	72	72	32	36	4																								55	Кафедра химии и биологии	ПК-3
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ-3)	4			2	2		72	72	32	36	4																										
+	Б1.В.ДВ.03.01	Современный скрининг новых веществ	4			2	2	36	72	72	32	36	4																								55	Кафедра химии и биологии	ОПК-2; ПК-3
+	Б1.В.ДВ.03.02	Фотохимия	4			2	2	36	72	72	32	36	4																								55	Кафедра химии и биологии	ОПК-1; ПК-3
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ-4)	2	1		7	7		252	252	112	100	40	2	10	10	12	36	4	5	28	32	20	64	36														
+	Б1.В.ДВ.04.01	Механизмы органических реакций	2	1		7	7	36	252	252	112	100	40	2	10	10	12	36	4	5	28	32	20	64	36												55	Кафедра химии и биологии	ПК-4
+	Б1.В.ДВ.04.02	Маркеры в медицине и биологии	2	1		7	7	36	252	252	112	100	40	2	10	10	12	36	4	5	28	32	20	64	36												55	Кафедра химии и биологии	ОПК-1; ПК-2
44 44 1584 1584 688 595 303 5.5 30 26 24 83 25 20.5 98 148 78 298 116 7.5 48 72 78 72 10.5 60 102 1.36 80																																							
56 66 2376 2376 868 967 441 16.5 64 26 124 268 110 32.5 108 148 94 319 143 18.5 88 114 40 244 108 10.5 60 102 1.36 80																																							
<b>Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b>																																							
<b>Вариативная часть</b>																																							
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		1		6	6	36	216	216		212	4	6																							55	Кафедра химии и биологии	ПК-2; ПК-3
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа (НИР)		4		30	30	36	1080	1080		1076	4	7.5																							55	Кафедра химии и биологии	ПК-1; ПК-4
+	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		3		6	6	36	216	216		212	4																								55	Кафедра химии и биологии	ПК-7
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика		4		6	6	36	216	216		212	4																								55	Кафедра химии и биологии	ПК-1; ПК-4
48 48 1728 1728 1712 16 13.5 482 4 7.5 270 13.5 482 4 13.5 478 8																																							
48 48 1728 1728 1712 16 13.5 482 4 7.5 270 13.5 482 4 13.5 478 8																																							
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																																							
<b>Базовая часть</b>																																							
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты		4		6	6	36	216	216		212	4																								55	Кафедра химии и биологии	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
6 6 216 216 212 4 6 212 4 6 212 4																																							
6 6 216 216 212 4 6 212 4																																							

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б1.Б.01	Методология научного исследования	ОПК-1; ПК-1; ПК-4
Б1.Б.02	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	ОК-1; ОК-3; ОПК-4
Б1.Б.03	Психология высшей школы	ОК-2; ОК-3; ОПК-5
Б1.Б.04	Педагогика высшей школы	ОК-3; ПК-7
Б1.Б.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2
Б1.Б.06	Охрана труда в отрасли	ОК-2; ОПК-3; ПК-3
Б1.Б.07	Азотсодержащие соединения - природные вещества и лекарства	ОПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б1.В.01	Гражданская защита	ОК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.02	Химия активированных олефинов	ПК-2
Б1.В.03	Современный химический дизайн практически важных соединений	ПК-1
Б1.В.04	Методы анализа новых веществ	ПК-3
Б1.В.05	Биологически активные гетероциклы	ПК-2
Б1.В.06	Стратегия и тактика органического синтеза	ПК-1
Б1.В.07	Интеллектуальная собственность	ОК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Методика преподавания химии в высшей школе	ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Современный катализ в органическом синтезе	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Промышленный синтез красителей	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Анализ органических веществ	ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Современный скрининг новых веществ	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Фотохимия	ОПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Механизмы органических реакций	ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Маркеры в медицине и биологии	ОПК-1; ПК-2
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б2.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ПК-2; ПК-3
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа (НИР)	ПК-1; ПК-4
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-7
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
ФТД	Факультативы	
ФТД.В	Вариативная часть	