

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

План одобрен  
Ученым советом ЛГПУ  
Протокол № 9 от «29» апреля 2020 г.

Профиль: Биохимия  
Кафедра: химии и биохимии  
Факультет: естественных наук

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры  
04.04.01 Химия

И.о. ректора Ж.В. Марфина



Изменения внесены на основании:

Постановления Правительства Луганской Народной Республики  
«О переименовании государственных образовательных учреждений высшего  
образования Луганской Народной Республики» от 17.07.2020 №797-р/20.  
Распоряжения ГОУ ВО «ЛГПУ» «О переименовании» от 07.08.2020 № 23.

Квалификация: <u>магистр</u>
Программа подготовки: <u>академическая магистратура</u>
Форма обучения: <u>очная</u>
Срок получения образования: <u>2 года</u>

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020  
Учебный год 2020/2021; 2021/2022  
Образовательный стандарт (ГОС) № 693-од от 17.07.2018

СОГЛАСОВАНО

И.о. заведующего учебно-методическим  
отделом

Декан факультета естественных наук

Зав. кафедрой химии и биохимии

В.В. Савенков/

М.В. Воронов/

В.Д. Дяченко/

Календарный учебный график

Училище и Бюро лет ОРО

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
	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	23-1	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					У	У	У	У						Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	К														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								Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Э	Э	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	9	13	22	9	6	15	37
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	2	5	11
У	Учебная практика	4		4				4
Н	Научно-исслед. работа	5	5	10	5	5	10	20
П	Производственная практика				4		4	4
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		Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Код	Наименование
														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																			
<b>Базовая часть</b>																			
+	Б1.Б.01	Психология высшей школы		1		2	2	72	72	24	24	44	4	2				83	Кафедра психологии
+	Б1.Б.02	Педагогика высшей школы	2			2	2	72	72	24	24	12	36		2			9	Кафедра педагогики
+	Б1.Б.03	Методология научного исследования	1			3	3	108	108	36	36	36	36	3				55	Кафедра химии и биохимии
+	Б1.Б.04	Химическое программное обеспечение		2		2	2	72	72	24	24	44	4		2			55	Кафедра химии и биохимии
+	Б1.Б.05	Охрана труда в отрасли		1		1	1	36	36	16	16	16	4	1				16	Кафедра безопасности жизнедеятельности, охраны труда и гражданской защиты;
+	Б1.Б.06	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		1		2	2	72	72	24	24	44	4	2				77	Кафедра теории и практики перевода
+	Б1.Б.07	Домино-реакции в синтезе биологически активных соединений	3			10	10	360	360	120	120	204	36			10		55	Кафедра химии и биохимии
						22	22	792	792	268	268	400	124	8	4	10			
<b>Вариативная часть</b>																			
+	Б1.В.01	Гражданская защита		2		1	1	36	36	12	12	20	4		1			16	Кафедра безопасности жизнедеятельности, охраны труда и гражданской защиты;
+	Б1.В.02	Стереохимические аспекты создания практически важных веществ	34			6	6	216	216	96	96	48	72			3.5	2.5	55	Кафедра химии и биохимии
+	Б1.В.03	История создания современных лекарств	3			3	3	108	108	48	48	24	36			3		55	Кафедра химии и биохимии
+	Б1.В.04	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.05	Химические аспекты жизненных процессов	12			6	6	216	216	96	96	48	72	2	4			55	Кафедра химии и биохимии
+	Б1.В.06	Философские концепции естествознания		2		2	2	72	72	24	24	44	4		2			45	Кафедра философии и социологии
+	Б1.В.07	Молекулярная биохимия	12			6.5	6.5	234	234	104	104	67	63	1.5	5			55	Кафедра химии и биохимии
+	Б1.В.08	Интеллектуальная собственность		1		2	2	72	72	24	24	44	4	2				43	Кафедра политологии и правоведения
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		2		2.5	2.5	90	90	40	40	46	4		2.5				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методика преподавания химии в высшей школе		2		2.5	2.5	90	90	40	40	46	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	40	40	46	4		2.5			55	Кафедра химии и биохимии
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>		4		2	2	72	72	32	32	36	4				2		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Анализ органических веществ		4		2	2	72	72	32	32	36	4				2	55	Кафедра химии и биохимии
-	Б1.В.ДВ.02.02	Современные тенденции развития органического синтеза		4		2	2	72	72	32	32	36	4				2	55	Кафедра химии и биохимии
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>		4		2	2	72	72	32	32	36	4				2		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Промышленная биохимия		4		2	2	72	72	32	32	36	4				2	55	Кафедра химии и биохимии
-	Б1.В.ДВ.03.02	Биохимия питания		4		2	2	72	72	32	32	36	4				2	55	Кафедра химии и биохимии
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>		12		7	7	252	252	112	112	68	72	3	4				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Биохимия ферментов и гормонов		12		7	7	252	252	112	112	68	72	3	4			55	Кафедра химии и биохимии
-	Б1.В.ДВ.04.02	Маркеры в медицине и биологии		12		7	7	252	252	112	112	68	72	3	4			55	Кафедра химии и биохимии
						44	44	1584	1584	668	668	541	375	8.5	18.5	6.5	10.5		
						66	66	2376	2376	936	936	941	499	16.5	22.5	16.5	10.5		
<b>Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b>																			
<b>Вариативная часть</b>																			

+	62.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа (НИР)				30	30	1080	1080			1080		7.5	7.5	7.5	7.5	55	Кафедра химии и биохимии
+	62.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		1		6	6	216	216			212	4	6				55	Кафедра химии и биохимии
+	62.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			3	6	6	216	216			212	4			6		55	Кафедра химии и биохимии
+	62.В.04(Пд)	Преддипломная практика			4	6	6	216	216			212	4				6	55	Кафедра химии и биохимии
						48	48	1728	1728			1716	12	13.5	7.5	13.5	13.5		
						48	48	1728	1728			1716	12	13.5	7.5	13.5	13.5		

**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**

**Базовая часть**

+	63.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты			4	6	6	216	216			212	4				6	55	Кафедра химии и биохимии
						6	6	216	216			212	4				6		
						6	6	216	216			212	4				6		



Читать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад. часов							Курс 1												Курс 2												Код
			Экзамен	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								
														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	Конт роль	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																						
<b>Базовая часть</b>																																						
+	61.Б.01	Психология высшей школы		1		2	2	36	72	72	24	44	4	2	8		16	44	4																	83		
+	61.Б.02	Педагогика высшей школы	2			2	2	36	72	72	24	12	36												2	8			16	12	36					9		
+	61.Б.03	Методология научного исследования	1			3	3	36	108	108	36	36	36	3	12		24	36	36																	55		
+	61.Б.04	Химическое программное обеспечение		2		2	2	36	72	72	24	44	4											2	4	20			44	4						55		
+	61.Б.05	Охрана труда в отрасли		1		1	1	36	36	36	16	16	4	1	4		12	16	4																	16		
+	61.Б.06	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		1		2	2	36	72	72	24	44	4	2			24	44	4																717677			
+	61.Б.07	Домино-реакции в синтезе биологически активных соединений	3			10	10	36	360	360	120	204	36															10	40	40	40	204	36			55		
					22	22		792	792	268	400	124		8	24		76	140	48	4	12	20	16	56	40	10	40	40	40	204	36							
<b>Вариативная часть</b>																																						
+	61.В.01	Гражданская защита		2		1	1	36	36	36	12	20	4											1	4			8	20	4					16			
+	61.В.02	Стереохимические аспекты создания практически важных веществ	34			6	6	36	216	216	96	48	72														3.5	16	40		34	36	2.5	10	30	14	36	55
+	61.В.03	История создания современных лекарств	3			3	3	36	108	108	48	24	36														3	18	30		24	36					55	
+	61.В.04	Синтез лекарственных средств с противоопухолевым и сердечно-сосудистым действием	4			4	4	36	144	144	48	60	36																			4	20	28	60	36	55	
+	61.В.05	Химические аспекты жизненных процессов	12			6	6	36	216	216	96	48	72	2	10	22	4	36	4	20	44		44	36													55	
+	61.В.06	Философские концепции естествознания		2		2	2	36	72	72	24	44	4							2	12		12	44	4												45	
+	61.В.07	Молекулярная биохимия	12			6.5	6.5	36	234	234	104	67	63	1.5	8	16	3	27	5	20	32	28	64	36													55	
+	61.В.08	Интеллектуальная собственность		1		2	2	36	72	72	24	44	4	2	12		12	44	4																	43		
+	61.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		2		2.5	2.5		90	90	40	46	4						2.5	10			30	46	4													
+	61.В.ДВ.01.01	Методика преподавания химии в высшей школе	2			2.5	2.5	36	90	90	40	46	4						2.5	10			30	46	4											55		
-	61.В.ДВ.01.02	Тонкий органический синтез новых препаратов для медицины и биологии	2			2.5	2.5	36	90	90	40	46	4						2.5	10			30	46	4											55		
+	61.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>		4		2	2		72	72	32	36	4																		2	10	22	36	4			
+	61.В.ДВ.02.01	Анализ органических веществ	4			2	2	36	72	72	32	36	4																	2	10	22	36	4		55		
-	61.В.ДВ.02.02	Современные тенденции развития органического синтеза	4			2	2	36	72	72	32	36	4																	2	10	22	36	4		55		
+	61.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>		4		2	2		72	72	32	36	4																	2	14	18	36	4				
+	61.В.ДВ.03.01	Промышленная биохимия	4			2	2	36	72	72	32	36	4																	2	14	18	36	4		55		
-	61.В.ДВ.03.02	Биохимия питания	4			2	2	36	72	72	32	36	4																	2	14	18	36	4		55		
+	61.В.ДВ.04	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>		12		7	7		252	252	112	68	72	3	20	16	12	24	36	4	20	24	20	44	36													
+	61.В.ДВ.04.01	Биохимия ферментов и гормонов	12			7	7	36	252	252	112	68	72	3	20	16	12	24	36	4	20	24	20	44	36											55		
-	61.В.ДВ.04.02	Маркеры в медицине и биологии	12			7	7	36	252	252	112	68	72	3	20	16	12	24	36	4	20	24	20	44	36												55	
					44	44		1584	1584	668	541	375	8.5	50	54	24	75	103	18.5	86	100	98	262	120	6.5	34	70		58	72	10.5	54	98	146	80			
					66	66		2376	2376	936	941	499	16.5	74	54	100	215	151	22.5	98	120	114	318	160	16.5	74	110	40	262	108	10.5	54	98	146	80			
<b>Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b>																																						
<b>Вариативная часть</b>																																						
+	62.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа (НИР)				30	30	36	1080	1080		1080				7.5																					55	
+	62.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		1		6	6	36	216	216		212	4						212	4																	55	
+	62.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			3	6	6	36	216	216		212	4													6												55
+	62.В.04(Пл)	Преддипломная практика			4	6	6	36	216	216		212	4																			6			212	4	55	
					48	48			1728	1728		1716	12	13.5						482	4	7.5		270		13.5			482	4	13.5			482	4			
					48	48			1728	1728		1716	12	13.5						482	4	7.5		270		13.5			482	4	13.5			482	4			
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																																						
<b>Базовая часть</b>																																						
+	63.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты			4	6	6	36	216	216		212	4																			6			212	4	55	
					6	6			216	216		212	4																			6			212	4		
					6	6			216	216		212	4																			6			212	4		



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1	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	Психология высшей школы	ОК-2; ОК-3; ОПК-5
Б1.Б.02	Педагогика высшей школы	ОК-3; ПК-7
Б1.Б.03	Методология научного исследования	ОПК-1; ПК-1; ПК-4
Б1.Б.04	Химическое программное обеспечение	ОПК-2
Б1.Б.05	Охрана труда в отрасли	ОК-2; ОПК-3; ПК-3
Б1.Б.06	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	ОК-1; ОК-3; ОПК-4
Б1.Б.07	Домино-реакции в синтезе биологически активных соединений	ОПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; 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	Стереохимические аспекты создания практически важных веществ	ПК-2
Б1.В.03	История создания современных лекарств	ПК-1
Б1.В.04	Синтез лекарственных средств с противоопухолевым и сердечно-сосудистым действием	ПК-3
Б1.В.05	Химические аспекты жизненных процессов	ПК-2
Б1.В.06	Философские концепции естествознания	ОК-1; ПК-4
Б1.В.07	Молекулярная биохимия	ПК-1
Б1.В.08	Интеллектуальная собственность	ОК-3; ПК-1; 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	Тонкий органический синтез новых препаратов для медицины и биологии	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Анализ органических веществ	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Современные тенденции развития органического синтеза	ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Промышленная биохимия	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Биохимия питания	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Биохимия ферментов и гормонов	ОПК-1; ПК-2
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(Н)	Научно-исследовательская работа (НИР)	ПК-1; ПК-4
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ПК-2; ПК-3
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	

Прошито и пронумеровано \_\_\_\_\_

6 ЛИСТОВ

и 1 приложение

Проректор по научно-педагогической работе

Дятлова Е.Н.

М.П.

