

Приложение А.

Учебный план и календарный учебный график подготовки бакалавра

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



Ректор

Ж.В. Марфина
2023 г.

Ж.В. Марфина

по программе бакалавриата

04.03.01

04.03.01 Химия

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 28.04.2023

Профиль: Медицинская и фармацевтическая химия
Кафедра: Кафедра химии и биохимии
Факультет: Факультет естественных наук

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 года

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2023/2024, 2024/2025, 2025/2026, 2026/2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 671 от 17.07.2017

СОГЛАСОВАНО

И.о. заведующего учебно-методическим отделом *В.В. Савенков*

Декан факультета естественных наук *М.В. Воронов*

Зав. кафедрой химии и биохимии *В.Д. Даченко*

-	-	-	Форма контроля				э.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Код	Наименование
																		э.е.	э.е.	э.е.	э.е.	э.е.	э.е.	э.е.	э.е.		
Считать в плане								219	219	8224	8224	4936	4936	2267	1021		30	30	30	28,5	30	27	30	13,5			
Блок 1. Дисциплины (модули)								160	160	5760	5760	3402	3402	1526	832		30	27	26	21,5	20	23	5	7,5			
Обязательная часть																											
+	Б1.О.01	История России			2		4	4	144	144	116	116	24	4		2	2								42	Кафедра истории Отечества;	
+	Б1.О.02	Философия	3				3	3	108	108	48	48	24	36				3							45	Кафедра философии;	
+	Б1.О.03	Русский язык и культура речи	3	2			6	6	216	216	96	96	89	31		2	2	2							75	Кафедра русского языкознания и коммуникативных технологий;	
+	Б1.О.04	Иностранный язык	2				4	4	144	144	64	64	53	27		2	2								71	Кафедра английской и восточной филологии;	
+	Б1.О.05	Экономическая теория	3				3	3	108	108	42	42	39	27				3							13	Кафедра экономики	
+	Б1.О.06	Информационные технологии		2			2	2	72	72	28	28	40	4				2							4	Кафедра информационных образовательных технологий и систем;	
+	Б1.О.07	Психология профессиональной деятельности		3			2	2	72	72	28	28	40	4				2							83	Кафедра психологии;	
+	Б1.О.08	Педагогика	4				3	3	108	108	48	48	33	27					3						9	Кафедра педагогики;	
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	72	72	24	24	44	4				2							16	Кафедра безопасности жизнедеятельности и охраны труда;	
+	Б1.О.10	Физическая культура		2			2	2	72	72	24	24	44	4		1	1								33	Кафедра физического воспитания;	
+	Б1.О.11	Основы российской государственности			1		2	2	72	72	54	54	14	4		2									45	Кафедра философии;	
+	Б1.О.12	Математика	2	1			10	10	360	360	120	120	209	31		7	3								5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики;	
+	Б1.О.13	Строение молекул и основы квантовой химии	4				2	2	72	72	32	32	4	36					2						55	Кафедра химии и биохимии;	
+	Б1.О.14	Неорганическая химия	12			2	20	20	720	720	494	494	163	63		9	11								55	Кафедра химии и биохимии;	
+	Б1.О.15	Физика	12				7	7	252	252	112	112	77	63		5	2								10	Кафедра физики и методики преподавания физики;	
+	Б1.О.16	Аналитическая химия	4	3			16	16	576	576	414	414	122	40				8	8						55	Кафедра химии и биохимии;	
+	Б1.О.17	Органическая химия	34			4	16,5	16,5	594	594	420	420	102	72				8	8,5						55	Кафедра химии и биохимии;	
+	Б1.О.18	Физическая химия	56				16	16	576	576	386	386	127	63					8	8					55	Кафедра химии и биохимии;	
+	Б1.О.19	Химические основы биологических процессов	56				14	14	504	504	360	360	72	72					7	7					55	Кафедра химии и биохимии;	
+	Б1.О.20	Методика преподавания химии	6				4	4	144	144	80	80	28	36						4					55	Кафедра химии и биохимии;	
+	Б1.О.21	Физико-химические методы исследования вещества	7				4	4	144	144	78	78	30	36								4			55	Кафедра химии и биохимии;	
+	Б1.О.22	Фармацевтическая химия	8	7			4,5	4,5	162	162	80	80	42	40							1	3,5			55	Кафедра химии и биохимии;	
+	Б1.О.23	Медицинская химия	56			6	9	9	324	324	180	180	72	72				5	4						55	Кафедра химии и биохимии;	
+	Б1.О.24	Химическая технология	8				4	4	144	144	74	74	34	36									4		55	Кафедра химии и биохимии;	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								59	59	2464	2464	1534	1534	741	189			3	4	7	10	4	25	6			
+	Б1.В.01	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение		4			2	2	72	72	24	24	44	4				2							43	Кафедра политических наук и регионалистики;	
+	Б1.В.02	Подготовка студенческой молодежи к трудоустройству		5			2	2	72	72	24	24	44	4				2							44	Кафедра социологии и организации работы с молодежью	
+	Б1.В.03	История и методология химии		7			2	2	72	72	34	34	34	4								2			55	Кафедра химии и биохимии;	
+	Б1.В.04	Неорганический синтез		4			2	2	72	72	36	36	32	4				2							55	Кафедра химии и биохимии;	
+	Б1.В.05	Моделирование лекарственных препаратов		7			5	5	180	180	110	110	34	36							5				55	Кафедра химии и биохимии;	
+	Б1.В.06	Химия высокомолекулярных соединений		6			4	4	144	144	80	80	37	27					4						55	Кафедра химии и биохимии;	
+	Б1.В.07	Органический синтез и механизмы реакций		7			6	6	216	216	180	180	32	4								6			55	Кафедра химии и биохимии;	

+	Б1.В.08	Физиология человека и животных		5		4	4	144	144	80	80	60	4						4				51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии			
+	Б1.В.09	Биология		4		3	3	108	108	80	80	24	4						3				51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии			
+	Б1.В.10	Химия и технология биологически активных веществ	8			4	4	144	144	80	80	37	27									4	55	Кафедра химии и биохимии;			
+	Б1.В.11	Коллоидная химия	7			4	4	144	144	80	80	37	27									4	55	Кафедра химии и биохимии;			
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1				112	112	108	108		4														
+	Б1.В.ДВ.01.01	Гимнастика		1				112	112	108	108		4											33	Кафедра физического воспитания;		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Спортивные игры		1				112	112	108	108		4														
-	Б1.В.ДВ.01.03	Подвижные игры		1				112	112	108	108		4														
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		4				148	148	144	144		4														
+	Б1.В.ДВ.02.01	Гимнастика		4				148	148	144	144		4														
-	Б1.В.ДВ.02.02	Спортивные игры		4				148	148	144	144		4														
-	Б1.В.ДВ.02.03	Подвижные игры		4				148	148	144	144		4														
+	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		6				80	80	76	76		4														
+	Б1.В.ДВ.03.01	Гимнастика		6				80	80	76	76		4														
-	Б1.В.ДВ.03.02	Спортивные игры		6				80	80	76	76		4														
-	Б1.В.ДВ.03.03	Подвижные игры		6				80	80	76	76		4														
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3		2	2	72	72	28	28	40	4							2				21	Кафедра культурологии и музыковедения		
-	Б1.В.ДВ.04.01	Религиоведение		3		2	2	72	72	28	28	40	4								2				21	Кафедра культурологии и музыковедения	
+	Б1.В.ДВ.04.02	Культурология		3		2	2	72	72	28	28	40	4								2				21	Кафедра культурологии и музыковедения	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		5		2	2	72	72	28	28	40	4												42	Кафедра истории Отечества;	
-	Б1.В.ДВ.05.01	История родного края		5		2	2	72	72	28	28	40	4													42	Кафедра истории Отечества;
+	Б1.В.ДВ.05.02	История и культура Донбасса		5		2	2	72	72	28	28	40	4								2					42	Кафедра истории Отечества;
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		3		2	2	72	72	28	28	40	4								2				65	Кафедра документоведения и архивоведения	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Документационное обеспечение деятельности педагога		3		2	2	72	72	28	28	40	4									2				65	Кафедра документоведения и архивоведения
-	Б1.В.ДВ.06.02	Документооборот образовательной организации		3		2	2	72	72	28	28	40	4									2				65	Кафедра документоведения и архивоведения
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		5		2	2	72	72	28	28	40	4									2			5213	Кафедра биологии; Кафедра экономики	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Экологическая оценка природопользования		5		2	2	72	72	28	28	40	4									2				52	Кафедра биологии
-	Б1.В.ДВ.07.02	Региональная экономика		5		2	2	72	72	28	28	40	4									2				13	Кафедра экономики
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		7		3	3	108	108	70	70	34	4												55	Кафедра химии и биохимии;	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Кристаллохимия		7		3	3	108	108	70	70	34	4											3		55	Кафедра химии и биохимии;
-	Б1.В.ДВ.08.02	Строение вещества		7		3	3	108	108	70	70	34	4											3		55	Кафедра химии и биохимии;
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		2		3	3	108	108	60	60	44	4								3				51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии	
+	Б1.В.ДВ.09.01	Латинский язык и фармтермины		2		3	3	108	108	60	60	44	4									3				51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии
-	Б1.В.ДВ.09.02	История медицины		2		3	3	108	108	60	60	44	4											3		51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)		8		2	2	72	72	36	36	32	4												55	Кафедра химии и биохимии;	
+	Б1.В.ДВ.10.01	Химия гетероциклических соединений		8		2	2	72	72	36	36	32	4												2	55	Кафедра химии и биохимии;
-	Б1.В.ДВ.10.02	Химия и охрана окружающей среды		8		2	2	72	72	36	36	32	4												2	55	Кафедра химии и биохимии;
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)		7		5	5	180	180	120	120	56	4												55	Кафедра химии и биохимии;	
+	Б1.В.ДВ.11.01	Биоорганическая химия		7		5	5	180	180	120	120	56	4												5	55	Кафедра химии и биохимии;
-	Б1.В.ДВ.11.02	Химия и биологическая активность элементоорганических соединений		7		5	5	180	180	120	120	56	4												5	55	Кафедра химии и биохимии;
Блок 2.Практика						12	12	432	432				412	20							1.5		3		7.5		
Обязательная часть						9	9	324	324				312	12										1.5		7.5	
+	Б2.О.01(П)	Технологическая практика			6	1.5	1.5	54	54				50	4											1.5	55	Кафедра химии и биохимии;

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-2
Б1.О.01	История России	УК-1; УК-5
Б1.О.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.03	Русский язык и культура речи	УК-4; ОПК-6
Б1.О.04	Иностранный язык	УК-4; ОПК-6
Б1.О.05	Экономическая теория	УК-9; УК-10
Б1.О.06	Информационные технологии	УК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2
Б1.О.07	Психология профессиональной деятельности	УК-3; УК-5; ПК-7
Б1.О.08	Педагогика	УК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.10	Физическая культура	УК-7
Б1.О.11	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.12	Математика	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.13	Строение молекул и основы квантовой химии	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.14	Неорганическая химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.15	Физика	ОПК-4
Б1.О.16	Аналитическая химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.17	Органическая химия	ОПК-2; ПК-1
Б1.О.18	Физическая химия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.19	Химические основы биологических процессов	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.20	Методика преподавания химии	УК-6; ПК-6; ПК-7
Б1.О.21	Физико-химические методы исследования вещества	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-1
Б1.О.22	Фармацевтическая химия	ОПК-2; ПК-4
Б1.О.23	Медицинская химия	ОПК-2; ПК-3
Б1.О.24	Химическая технология	ПК-3; ПК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	УК-2; УК-10
Б1.В.02	Подготовка студенческой молодежи к трудоустройству	УК-6
Б1.В.03	История и методология химии	УК-1; ОПК-1
Б1.В.04	Неорганический синтез	ОПК-1; ОПК-2; ПК-4; ПК-3
Б1.В.05	Моделирование лекарственных препаратов	ОПК-3
Б1.В.06	Химия высокомолекулярных соединений	ОПК-2
Б1.В.07	Органический синтез и механизмы реакций	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
Б1.В.08	Физиология человека и животных	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.09	Биология	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.10	Химия и технология биологически активных веществ	ОПК-2; ПК-3

Б1.В.11	Коллоидная химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Гимнастика	УК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Спортивные игры	УК-7
Б1.В.ДВ.01.03	Подвижные игры	УК-7
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Гимнастика	УК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Спортивные игры	УК-7
Б1.В.ДВ.02.03	Подвижные игры	УК-7
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Гимнастика	УК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Спортивные игры	УК-7
Б1.В.ДВ.03.03	Подвижные игры	УК-7
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-5
Б1.В.ДВ.04.01	Религиоведение	УК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Культурология	УК-5
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-5
Б1.В.ДВ.05.01	История родного края	УК-5
Б1.В.ДВ.05.02	История и культура Донбасса	УК-5
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	УК-4; ОПК-6
Б1.В.ДВ.06.01	Документационное обеспечение деятельности педагога	УК-4; ОПК-6
Б1.В.ДВ.06.02	Документооборот образовательной организации	УК-4; ОПК-6
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	УК-8
Б1.В.ДВ.07.01	Экологическая оценка природопользования	УК-8
Б1.В.ДВ.07.02	Региональная экономика	УК-9
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ОПК-1; ОПК-2
Б1.В.ДВ.08.01	Кристаллохимия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.В.ДВ.08.02	Строение вещества	ОПК-1; ОПК-2
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	УК-4; ОПК-6
Б1.В.ДВ.09.01	Латинский язык и фармтермины	УК-4; ОПК-6
Б1.В.ДВ.09.02	История медицины	УК-5
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	ОПК-1
Б1.В.ДВ.10.01	Химия гетероциклических соединений	ОПК-1
Б1.В.ДВ.10.02	Химия и охрана окружающей среды	УК-8
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	ОПК-1; ОПК-2 ; ПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.11.01	Биоорганическая химия	ОПК-1; ОПК-2 ; ПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.11.02	Химия и биологическая активность элементоорганических соединений	ОПК-1; ОПК-2 ; ПК-4; ПК-3
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2 ; ПК-3; ПК-1; ПК-6; ПК-5; ПК-4; ПК-7; ПК-2

Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2 ; ПК-3; ПК-1; ПК-6; ПК-5; ПК-4; ПК-7; ПК-2
Б2.О.01(П)	Технологическая практика	ОПК-2 ; ПК-4; ПК-3
Б2.О.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2 ; ПК-1; ПК-2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-1; ОПК-2 ; ПК-1; ПК-2
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1; ОПК-2
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-2 ; ПК-1; ПК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2 ; ОПК-3 ; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ОПК-6 ; ПК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-7
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2 ; ОПК-3 ; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ОПК-6 ; ПК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-7
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2 ; ОПК-3 ; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ОПК-6 ; ПК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-7
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1
ФТД.01	Модуль "Основы военной подготовки"	
ФТД.01.01	Основы военной подготовки	
ФТД.02	Библиография	УК-1