

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 24.11.2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



Ректор

Ж.В. Марфина

"01" декабря 2023 г.

04.03.01

04.03.01 Химия

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

Квалификация:	бакалавр
Программа подготовки:	академический бакалавриат
Форма обучения:	Очная
Срок получения образования:	4 г.

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

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Учебный год

2024/2025, 2025/2026, 2026/2027, 2027/2028

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 671 от 17.07.2017 (с изменениями и дополнениями)

СОГЛАСОВАНО

Заведующий учебно-методическим отделом

Врио декана факультета естественных наук

Зав. кафедрой химии и биохимии

/ В.В. Савенков/

/ М.В. Воронов/

/ В.Д. Дяченко/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь										Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				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 - 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																				Э	Э	К																Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
II																			Э	Э	Э	К																У	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
III																			Э	Э	Э	К																У	П	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV																			Э	Э	Э	К	П	П	П									Пд	Пд	Э	Э	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	19	18	37	18	17	35	18	16	34	18	8	26	132
Э	Экзаменационные сессии	2	3	5	3	3	6	3	3	6	3	2	5	22
У	Учебная практика					1	1		1	1				2
П	Производственная практика								1	1		3	3	4
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	1	9	10	1	9	10	1	9	10	1	9	10	40
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экзам- мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт- ное	Факт	Эксперт- ное	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	
Считать в плане	Индекс	Наименование																								
Блок 1.Дисциплины (модули)							219	219	8224	8224	4936	4936	2253	1035		30	30	30	28.5	30	27	30	13.5			
Обязательная часть							160	160	6100	6100	3742	3742	1560	798		30	27	26	21.5	20	23	5	7.5			
+	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	36	36	36	36				3						45	Кафедра философии;	
+	Б1.О.03	Русский язык и культура речи	2				4	4	144	144	48	48	69	27		2	2							75	Кафедра русского языкознания и коммуникативных технологий;	
+	Б1.О.04	Иностранный язык	2				4	4	144	144	48	48	69	27		2	2							71	Кафедра английской и восточной филологии;	
+	Б1.О.05	Экономическая теория	3				3	3	108	108	36	36	45	27				3						13	Кафедра экономики	
+	Б1.О.06	Информационные технологии		2			2	2	72	72	24	24	44	4			2							4	Кафедра информационных образовательных технологий и систем;	
+	Б1.О.07	Психология профессиональной деятельности		3			2	2	72	72	24	24	44	4				2						83	Кафедра психологии;	
+	Б1.О.08	Педагогика	4				3	3	108	108	36	36	45	27					3					9	Кафедра педагогики;	
+	Б1.О.09	Основы российской государственности			1		2	2	72	72	60	60	8	4		2								45	Кафедра философии;	
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		2			2	2	72	72	24	24	44	4		1	1							33	Кафедра физического воспитания;	
+	Б1.О.11	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		146					340	340	328	328		12										33	Кафедра физического воспитания;	
+	Б1.О.11.01	Гимнастика		1					112	112	108	108		4										33	Кафедра физического воспитания;	
+	Б1.О.11.02	Спортивные игры																						33	Кафедра физического воспитания;	
+	Б1.О.11.03	Подвижные игры																						33	Кафедра физического воспитания;	
+	Б1.О.11.04	Гимнастика		4					148	148	144	144		4										33	Кафедра физического воспитания;	
+	Б1.О.11.05	Спортивные игры																						33	Кафедра физического воспитания;	
+	Б1.О.11.06	Подвижные игры																						33	Кафедра физического воспитания;	
+	Б1.О.11.07	Гимнастика		6					80	80	76	76		4										33	Кафедра физического воспитания;	
+	Б1.О.11.08	Спортивные игры																						33	Кафедра физического воспитания;	
+	Б1.О.11.09	Подвижные игры																						33	Кафедра физического воспитания;	
+	Б1.О.12	Модуль "Основы безопасности жизнедеятельности"		25			5	5	180	180	92	92	80	8			2			3						
+	Б1.О.12.01	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	72	72	24	24	44	4			2							16	Кафедра безопасности жизнедеятельности и охраны труда;	
+	Б1.О.12.02	Основы военной подготовки		5			3	3	108	108	68	68	36	4					3					99	Военная кафедра	
+	Б1.О.13	Математика	2	1			10	10	360	360	160	160	169	31		7	3							5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики;	
+	Б1.О.14	Строение молекул и основы квантовой химии	4				4	4	144	144	104	104	4	36					4					55	Кафедра химии и биохимии;	
+	Б1.О.15	Неорганическая химия	12				2	20	20	720	720	320	320	337	63		9	11						55	Кафедра химии и биохимии;	
+	Б1.О.16	Физика	12				7	7	252	252	112	112	77	63		5	2							10	Кафедра физики и методики преподавания физики;	
+	Б1.О.17	Аналитическая химия	4	3			16	16	576	576	460	460	76	40				9	7					55	Кафедра химии и биохимии;	
+	Б1.О.18	Органическая химия	34				4	16.5	16.5	594	594	470	470	52	72				9	7.5				55	Кафедра химии и биохимии;	
+	Б1.О.19	Физическая химия	56				14	14	504	504	366	366	75	63						6	8			55	Кафедра химии и биохимии;	
+	Б1.О.20	Химические основы биологических процессов	56				13	13	468	468	350	350	46	72						6	7			55	Кафедра химии и биохимии;	
+	Б1.О.21	Методика преподавания химии	6				4	4	144	144	80	80	28	36							4			55	Кафедра химии и биохимии;	
+	Б1.О.22	Физико-химические методы исследования вещества	8	7			4	4	144	144	74	74	39	31								2	2	55	Кафедра химии и биохимии;	

+	Б1.О.23	Фармацевтическая химия	8	7				4,5	4,5	162	162	84	84	47	31						3	1,5	55	Кафедра химии и биохимии;	
+	Б1.О.24	Медицинская химия	56				6	9	9	324	324	180	180	72	72				5	4			55	Кафедра химии и биохимии;	
+	Б1.О.25	Химическая технология	8					4	4	144	144	110	110	30	4							4	55	Кафедра химии и биохимии;	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								59	59	2124	2124	1194	1194	693	237			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	43	27							5	55	Кафедра химии и биохимии;	
+	Б1.В.06	Химия высокомолекулярных соединений	6					4	4	144	144	90	90	27	27						4		55	Кафедра химии и биохимии;	
+	Б1.В.07	Органический синтез и механизмы реакций	7					6	6	216	216	170	170	19	27							6	55	Кафедра химии и биохимии;	
+	Б1.В.08	Физиология человека и животных	5					4	4	144	144	90	90	27	27					4			51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии	
+	Б1.В.09	Биология		4				3	3	108	108	48	48	56	4				3				51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии	
+	Б1.В.10	Химия и технология биологически активных веществ	8					4	4	144	144	90	90	27	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	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3				2	2	72	72	24	24	44	4				2				21	Кафедра культурологии и музыковедения	
-	Б1.В.ДВ.01.01	Религиоведение		3				2	2	72	72	24	24	44	4				2				21	Кафедра культурологии и музыковедения	
+	Б1.В.ДВ.01.02	Культурология		3				2	2	72	72	24	24	44	4				2				21	Кафедра культурологии и музыковедения	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		5				2	2	72	72	24	24	44	4					2			42	Кафедра истории Отечества;	
-	Б1.В.ДВ.02.01	История родного края		5				2	2	72	72	24	24	44	4					2			42	Кафедра истории Отечества;	
+	Б1.В.ДВ.02.02	История и культура Донбасса		5				2	2	72	72	24	24	44	4					2			42	Кафедра истории Отечества;	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		3				2	2	72	72	24	24	44	4				2				65	Кафедра документоведения и архивоведения	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Документационное обеспечение образовательной организации		3				2	2	72	72	24	24	44	4				2				65	Кафедра документоведения и архивоведения	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Документоведение в организации		3				2	2	72	72	24	24	44	4				2				65	Кафедра документоведения и архивоведения	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		5				2	2	72	72	24	24	44	4					2			5213	Кафедра биологии; Кафедра экономики	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экологическая оценка природопользования		5				2	2	72	72	24	24	44	4					2			52	Кафедра биологии	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Региональная экономика		5				2	2	72	72	24	24	44	4					2			13	Кафедра экономики	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		7				3	3	108	108	80	80	24	4						3		55	Кафедра химии и биохимии;	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Кристаллохимия		7				3	3	108	108	80	80	24	4						3		55	Кафедра химии и биохимии;	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Строение вещества		7				3	3	108	108	80	80	24	4						3		55	Кафедра химии и биохимии;	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		2				3	3	108	108	48	48	56	4				3				51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Латинский язык и фармтермины		2				3	3	108	108	48	48	56	4				3				51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии	
-	Б1.В.ДВ.06.02	История медицины		2				3	3	108	108	48	48	56	4				3				51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)		8				2	2	72	72	54	54	14	4							2	55	Кафедра химии и биохимии;	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Химия гетероциклических соединений		8				2	2	72	72	54	54	14	4							2	55	Кафедра химии и биохимии;	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Химия и охрана окружающей среды		8				2	2	72	72	54	54	14	4							2	55	Кафедра химии и биохимии;	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)		7				5	5	180	180	120	120	33	27							5	55	Кафедра химии и биохимии;	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Биоорганическая химия		7				5	5	180	180	120	120	33	27							5	55	Кафедра химии и биохимии;	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Химия и биологическая активность элементоорганических соединений		7				5	5	180	180	120	120	33	27							5	55	Кафедра химии и биохимии;	
Блок 2.Практика								12	12	432	432	376	376	32	24				1,5		3		7,5		

[illegible]

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-6; ПК-3; ПК-5; ПК-4; ПК-2; ПК-7
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; ОПК-1; ОПК-2 ; ОПК-3 ; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ОПК-6 ; ПК-4; ПК-3; ПК-5; ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-2
Б1.О.01	История России	УК-5
Б1.О.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.03	Русский язык и культура речи	УК-3; УК-4; ОПК-6
Б1.О.04	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.05	Экономическая теория	УК-9
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	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.10	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.11	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.11.01	Гимнастика	УК-7
Б1.О.11.02	Спортивные игры	УК-7
Б1.О.11.03	Подвижные игры	УК-7
Б1.О.11.04	Гимнастика	УК-7
Б1.О.11.05	Спортивные игры	УК-7
Б1.О.11.06	Подвижные игры	УК-7
Б1.О.11.07	Гимнастика	УК-7
Б1.О.11.08	Спортивные игры	УК-7
Б1.О.11.09	Подвижные игры	УК-7
Б1.О.12	Модуль "Основы безопасности жизнедеятельности"	УК-8
Б1.О.12.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.12.02	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.О.13	Математика	ОПК-3 ; ОПК-4
Б1.О.14	Строение молекул и основы квантовой химии	ОПК-3 ; ОПК-4
Б1.О.15	Неорганическая химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.16	Физика	ОПК-4
Б1.О.17	Аналитическая химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.18	Органическая химия	ОПК-2 ; ПК-1
Б1.О.19	Физическая химия	ОПК-1; ОПК-2 ; ОПК-4
Б1.О.20	Химические основы биологических процессов	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.21	Методика преподавания химии	УК-6; ПК-6; ПК-7
Б1.О.22	Физико-химические методы исследования вещества	ОПК-1; ОПК-2 ; ПК-3; ПК-1
Б1.О.23	Фармацевтическая химия	ОПК-2 ; ПК-4
Б1.О.24	Медицинская химия	ОПК-2 ; ПК-3
Б1.О.25	Химическая технология	ПК-3; ПК-4

Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-4; ПК-3
Б1.В.01	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	УК-2; УК-10; ОПК-1
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	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Религиоведение	УК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Культурология	УК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-5
Б1.В.ДВ.02.01	История родного края	УК-5
Б1.В.ДВ.02.02	История и культура Донбасса	УК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	УК-4; ОПК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Документационное обеспечение образовательной организации	УК-4; ОПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Документооборот в организации	УК-4; ОПК-6
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	УК-8
Б1.В.ДВ.04.01	Экологическая оценка природопользования	УК-8
Б1.В.ДВ.04.02	Региональная экономика	УК-9
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ОПК-1; ОПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Кристаллохимия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Строение вещества	ОПК-1; ОПК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	УК-4; ОПК-6
Б1.В.ДВ.06.01	Латинский язык и фармтермины	УК-4; ОПК-6
Б1.В.ДВ.06.02	История медицины	УК-5
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	ОПК-1
Б1.В.ДВ.07.01	Химия гетероциклических соединений	ОПК-1
Б1.В.ДВ.07.02	Химия и охрана окружающей среды	УК-8
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	ОПК-1; ОПК-2; ПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.08.01	Биоорганическая химия	ОПК-1; ОПК-2; ПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.08.02	Химия и биологическая активность элементоорганических соединений	ОПК-1; ОПК-2; ПК-4; ПК-3
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-4; ПК-2; ПК-7
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-4; ПК-2; ПК-7

Б2.О.01(У)	Практика "Обучение служением"	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5
Б2.О.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	ОПК-2 ; ПК-4; ПК-3
Б2.О.04(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	Библиография	УК-1