

Министерство здравоохранения Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

План принят на заседании Ученого Совета
Протокол № 12 от 25.06.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

06.03.01

Направление подготовки: 06.03.01 Биология

Направленность (профиль): Фундаментальная и прикладная биология

Кафедра: кафедра фармакогнозии

Факультет: фармацевтический

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ
02.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				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		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	2 - 8		9 - 15	16 - 22	23 - 29	6 - 12		13 - 19	20 - 26	4 - 10		11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12		13 - 19	20 - 26	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	К			*		*																									
										*								*	*			Э	К					*																									
																		*	*			Э	К																														
																		*	*			Э	К																														
																		*	*			Э	К												*	*																	
																		*	*			Э	К															*	*														
																		*	*			К													*	*																	
II										*								*	*							*		*								*																	
																		*	*									*																									
																		*	*	Э	К	К																															
																		*	*	Э																																	
																		*	*	Э																																	
																		*	*	Э																																	
																		*	*	Э															*	*																	
III										*								*	*							*		*																									
																		*	*									*																									
																		*	*	Э	К	К																															
																		*	*																																		
																		*	*																																		
																		*	*																																		
																		*	*																	*	*																
IV										*								*	*							*		*																									
																		*	*									*																									
																		*	*	Э	К	К																															
																		*	*																																		
																		*	*																																		
																		*	*	Э																																	

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 3/6	17	36 3/6	17 1/6	15 2/6	32 3/6	17 3/6	15 2/6	32 5/6	17 3/6	9 4/6	27 1/6	129
Э	Экзаменационные сессии	5/6	1 2/6	2 1/6	1 2/6	1 1/6	2 3/6	1	1 1/6	2 1/6	1	1	2	8 5/6
У	Учебная практика		4	4		5 4/6	5 4/6							9 4/6
П	Производственная практика								5 4/6	5 4/6				5 4/6
Пд	Преддипломная практика											7 3/6	7 3/6	7 3/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	1	6	7	2	7	9	2	7	9	2	7	9	34
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22 5/6	29 1/6	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	
			Экспертное	Факт	Экспертное	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				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)							198	198	7456	7456	3754	3516	3310	392		28	26	27	24	27	24	27	15
Обязательная часть							130	130	4680	4680	2432	2272	1945	303		19	24	21	10	18	22	12	4
+	Б1.О.01	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	34	32	38			2							
+	Б1.О.02	Безопасность жизнедеятельности		1			3	3	108	108	57	54	51			3							
+	Б1.О.03	Общая и неорганическая химия		1			3	3	108	108	67	64	41			3							
+	Б1.О.04	Биология с основами генетики	1				4	4	144	144	86	80	33	25		4							
+	Б1.О.05	История России	2	1			4	4	144	144	118	112	19	7		2	2						
+	Б1.О.06	Латинский язык		1	2		4	4	144	144	74	70	70			2	2						
+	Б1.О.07	Иностранный язык	2	1			6	6	216	216	116	108	84	16		3	3						
+	Б1.О.08	Математические методы в биологии		2			3	3	108	108	57	54	51				3						
+	Б1.О.09	Физика и биофизика	2				5	5	180	180	107	100	48	25			5						
+	Б1.О.10	Систематика растений и животных		2			3	3	108	108	67	64	41				3						
+	Б1.О.11	Ботаника	3		2		7	7	252	252	129	120	98	25			3	4					
+	Б1.О.12	Физическая и коллоидная химия	3	2			6	6	216	216	104	96	96	16			3	3					
+	Б1.О.13	Органическая химия			3		3	3	108	108	51	48	57					3					
+	Б1.О.14	Цитология и гистология	3				6	6	216	216	104	96	87	25				6					
+	Б1.О.15	Информационные технологии в профессиональной деятельности		3			2	2	72	72	50	48	22					2					
+	Б1.О.16	Микробиология и вирусология	4	3			6	6	216	216	104	96	87	25				3	3				
+	Б1.О.17	Зоология и сравнительная анатомия	4				5	5	180	180	103	96	52	25					5				
+	Б1.О.18	Основы технологии искусственного интеллекта		4			2	2	72	72	34	32	38						2				
+	Б1.О.19	Анатомия и физиология человека	5				6	6	216	216	104	96	87	25						6			
+	Б1.О.20	Биологическая химия	5				6	6	216	216	104	96	87	25						6			
+	Б1.О.21	Основы химического анализа и инструментальные методы анализа	6	5			6	6	216	216	104	96	96	16						3	3		
+	Б1.О.22	Патология	6	5			6	6	216	216	104	96	96	16						3	3		
+	Б1.О.23	Генетика и селекция			6		3	3	108	108	51	48	57								3		
+	Б1.О.24	Философия		6			3	3	108	108	51	48	57								3		
+	Б1.О.25	Молекулярная биология	6				4	4	144	144	86	80	42	16							4		
+	Б1.О.26	Иммунология		6			3	3	108	108	51	48	57									3	
+	Б1.О.27	Биохимические методы анализа		6			3	3	108	108	51	48	57								3		
+	Б1.О.28	Прикладная экология		7			3	3	108	108	51	48	57										3
+	Б1.О.29	Основы промышленной биотехнологии			7		3	3	108	108	51	48	57										3
+	Б1.О.30	Эпидемиология		7			3	3	108	108	51	48	57										3
+	Б1.О.31	Экологический мониторинг		7			3	3	108	108	51	48	57										3
+	Б1.О.32	Биотехнология растений	8				4	4	144	144	60	54	68	16									4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							68	68	2776	2776	1322	1244	1365	89		9	2	6	14	9	2	15	11
+	Б1.В.01	Введение в специальность		1			3	3	108	108	41	38	67			3							
+	Б1.В.02	Базовая математика	1				3	3	108	108	47	42	45	16		3							
+	Б1.В.03	Базовая информатика		1			3	3	108	108	41	38	67			3							
+	Б1.В.04	Основы российской государственности			2		2	2	72	72	56	54	16				2						
+	Б1.В.05	Теория вероятности и статистические методы анализа		4			3	3	108	108	51	48	57						3				
+	Б1.В.06	Основы социального взаимодействия и командной работы		3			3	3	108	108	51	48	57					3					
+	Б1.В.07	Деловые коммуникации на иностранных языках		3	4		6	6	216	216	134	128	82					3	3				
+	Б1.В.08	Экономика		4			3	3	108	108	51	48	57						3				

+	Б1.В.09	Культура делового общения		5			3	3	108	108	51	48	57						3			
+	Б1.В.10	Правоведение с основами антикоррупционной политики		5			3	3	108	108	51	48	57						3			
+	Б1.В.11	Фармакология	7				6	6	216	216	104	96	87	25							6	
+	Б1.В.12	Принципы надлежащей лабораторной практики	7				3	3	108	108	53	48	39	16							3	
+	Б1.В.13	Химия вторичных метаболитов		7			3	3	108	108	51	48	57								3	
+	Б1.В.14	Организация научных исследований		7		7	3	3	108	108	53	48	48	7							3	
+	Б1.В.15	Основы биомоделирования	8				6	6	216	216	80	72	111	25								6
+	Б1.В.ДВ.01	Элективная физическая культура и спорт		123456					328	328	192	192	136									
+	Б1.В.ДВ.01.01	Элективная физическая культура и спорт: общая физическая подготовка		123456					328	328	192	192	136									
-	Б1.В.ДВ.01.02	Элективная физическая культура и спорт: оздоровительная физкультура		123456					328	328	192	192	136									
+	Б1.В.ДВ.02	Безопасность жизнедеятельности		4			2	2	72	72	34	32	38					2				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экология		4			2	2	72	72	34	32	38					2				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Охрана труда		4			2	2	72	72	34	32	38					2				
-	Б1.В.ДВ.02.03	Общая гигиена		4			2	2	72	72	34	32	38					2				
-	Б1.В.ДВ.02.04	Медицинское обеспечение мероприятий гражданской обороны и медицина катастроф		4			2	2	72	72	34	32	38					2				
+	Б1.В.ДВ.03	Медицинские и пищевые растения, водоросли и грибы		4			3	3	108	108	35	32	73					3				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Микология и альгология		4			3	3	108	108	35	32	73					3				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Лекарственные и пищевые растения		4			3	3	108	108	35	32	73					3				
+	Б1.В.ДВ.04	Биомедицина		5			3	3	108	108	35	32	73					3				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Рецепторная физиология		5			3	3	108	108	35	32	73					3				
-	Б1.В.ДВ.04.02	Общая и медицинская паразитология		5			3	3	108	108	35	32	73					3				
+	Б1.В.ДВ.05	Молекулярная биохимия		6			2	2	72	72	34	32	38						2			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Биотрансформация лекарственных веществ		6			2	2	72	72	34	32	38						2			
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы клеточной инженерии		6			2	2	72	72	34	32	38						2			
+	Б1.В.ДВ.06	Препараты биологического происхождения		8			3	3	108	108	39	36	69									3
+	Б1.В.ДВ.06.01	Бактериальные и вирусные препараты		8			3	3	108	108	39	36	69									3
-	Б1.В.ДВ.06.02	Принципы и методы получения биопрепаратов		8			3	3	108	108	39	36	69									3
+	Б1.В.ДВ.07	Биоресурсы и их разнообразие		8			2	2	72	72	38	36	34									2
+	Б1.В.ДВ.07.01	Биоразнообразие Ленинградской области		8			2	2	72	72	38	36	34									2
-	Б1.В.ДВ.07.02	Растительные ресурсы		8			2	2	72	72	38	36	34									2
Блок 2.Практика							36	36	1296	1296	200		1068	28	1260		6		9		9	12
Обязательная часть							24	24	864	864	192		651	21	837		6		9		9	
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика, полевая практика по ботанике)			2		6	6	216	216	146		63	7	<u>207</u>		6					
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))			4		9	9	324	324	38		279	7	<u>315</u>				9			
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика (практика по профилю профессиональной деятельности)			6		9	9	324	324	8		309	7	<u>315</u>					9		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							12	12	432	432	8		417	7	423							12
+	Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)			8		12	12	432	432	8		417	7	<u>423</u>							12
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216	3		213									6
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8				6	6	216	216	3		213									6
ФТД.Факультативные дисциплины							4	4	144	144	70	66	74		2							2
+	ФТД.01	Английский язык с нуля		1			2	2	72	72	32	30	40		2							

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; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.О.01	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.02	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
Б1.О.03	Общая и неорганическая химия	ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.04	Биология с основами генетики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.05	История России	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
Б1.О.06	Латинский язык	УК-4.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.07	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.О.08	Математические методы в биологии	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.3
Б1.О.09	Физика и биофизика	ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.10	Систематика растений и животных	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.11	Ботаника	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.О.12	Физическая и коллоидная химия	ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.13	Органическая химия	ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.14	Цитология и гистология	ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.15	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.О.16	Микробиология и вирусология	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.17	Зоология и сравнительная анатомия	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.18	Основы технологии искусственного интеллекта	ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.О.19	Анатомия и физиология человека	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.20	Биологическая химия	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПК-1.1; ПК-2.2
Б1.О.21	Основы химического анализа и инструментальные методы анализа	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-2.1; ПК-2.3
Б1.О.22	Патология	ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.23	Генетика и селекция	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.1
Б1.О.24	Философия	УК-1.4; УК-3.4
Б1.О.25	Молекулярная биология	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.3; ПК-2.2
Б1.О.26	Иммунология	ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.27	Биохимические методы анализа	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПК-1.3; ПК-2.2
Б1.О.28	Прикладная экология	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.2
Б1.О.29	Основы промышленной биотехнологии	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.3
Б1.О.30	Эпидемиология	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.31	Экологический мониторинг	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.2
Б1.О.32	Биотехнология растений	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01	Введение в специальность	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-9.1; УК-9.2
Б1.В.02	Базовая математика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.4; УК-1.5
Б1.В.03	Базовая информатика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5

B1.B.04	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
B1.B.05	Теория вероятности и статистические методы анализа	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.4; УК-1.5; ПК-2.3
B1.B.06	Основы социального взаимодействия и командной работы	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5
B1.B.07	Деловые коммуникации на иностранных языках	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
B1.B.08	Экономика	УК-10.1; УК-10.2
B1.B.09	Культура делового общения	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.4
B1.B.10	Правоведение с основами антикоррупционной политики	УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
B1.B.11	Фармакология	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.3
B1.B.12	Принципы надлежащей лабораторной практики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
B1.B.13	Химия вторичных метаболитов	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2
B1.B.14	Организация научных исследований	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПК-1.1
B1.B.15	Основы биомоделирования	ПК-1.1; ПК-1.3
B1.B.ДВ.01	Элективная физическая культура и спорт	
B1.B.ДВ.01.01	Элективная физическая культура и спорт: общая физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
B1.B.ДВ.01.02	Элективная физическая культура и спорт: оздоровительная физкультура	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
B1.B.ДВ.02	Безопасность жизнедеятельности	
B1.B.ДВ.02.01	Экология	УК-8.1
B1.B.ДВ.02.02	Охрана труда	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
B1.B.ДВ.02.03	Общая гигиена	УК-8.1; УК-8.2; ПК-1.2
B1.B.ДВ.02.04	Медицинское обеспечение мероприятий гражданской обороны и медицина катастроф	УК-8.4
B1.B.ДВ.03	Медицинские и пищевые растения, водоросли и грибы	
B1.B.ДВ.03.01	Микология и альгология	ПК-1.1
B1.B.ДВ.03.02	Лекарственные и пищевые растения	ПК-1.1
B1.B.ДВ.04	Биомедицина	
B1.B.ДВ.04.01	Рецепторная физиология	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1
B1.B.ДВ.04.02	Общая и медицинская паразитология	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1
B1.B.ДВ.05	Молекулярная биохимия	
B1.B.ДВ.05.01	Биотрансформация лекарственных веществ	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1
B1.B.ДВ.05.02	Основы клеточной инженерии	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1
B1.B.ДВ.06	Препараты биологического происхождения	
B1.B.ДВ.06.01	Бактериальные и вирусные препараты	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
B1.B.ДВ.06.02	Принципы и методы получения биопрепаратов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
B1.B.ДВ.07	Биоресурсы и их разнообразие	
B1.B.ДВ.07.01	Биоразнообразие Ленинградской области	ПК-1.1; ПК-1.2
B1.B.ДВ.07.02	Растительные ресурсы	ПК-1.1; ПК-1.2
B2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
B2.O	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2

	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика, полевая практика по ботанике)	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2
	Б2.О.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
	Б2.О.03(П)	Производственная практика (практика по профилю профессиональной деятельности)	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-5.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2
	Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты 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; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-4; ПК-1; ПК-2
	ФТД.01	Английский язык с нуля	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
	ФТД.02	Токсикология	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.3