

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 № 15 от 25.06.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

04.03.01

Направление подготовки: 04.03.01 Химия
Направленность (профиль): Химия

Кафедра: кафедра аналитической химии
Факультет: промышленной технологии лекарств

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 671 от 17.07.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ
02.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
02.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
02.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
40.060	СПЕЦИАЛИСТ ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	технологический

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	К			*							*						*			Э	У	У	К	К	К	К	К	К				
II										*									*	*	Э	К	К			*								*					Э	Э	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К			
III										*									*	*	Э	К	К			*								*				Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К		
IV										*									*	*	Э	К				*								Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	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 3/6	18 4/6	38 1/6	17 3/6	18 1/6	35 4/6	17 3/6	17 2/6	34 5/6	17 3/6	11 4/6	29 1/6	137 5/6
Э	Экзаменационные сессии	5/6	1 3/6	2 2/6	1	2 1/6	3 1/6	1	1	2	1	1 1/6	2 1/6	9 4/6
У	Учебная практика		2	2										2
Н	Научно-исслед. работа					1 5/6	1 5/6							1 5/6
П	Производственная практика								3 5/6	3 5/6				3 5/6
Пд	Преддипломная практика											3 3/6	3 3/6	3 3/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											5 5/6	5 5/6	5 5/6
К	Каникулы	1 1/6	6	7 1/6	2	7	9	2	7	9	1	8	9	34 1/6
*	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		23	29	52	22	30	52	22	30	52	21	31	52	208

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	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															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 1.Дисциплины (модули)									213	213	7996	7996	4843	3948	2702	451		28	29	27	30	27	27	27	18
Обязательная часть									136	136	4896	4896	3075	2480	1450	371		22	19	18	24	24	14	11	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	43	40	65			3								
+	Б1.О.03	История России	2	1				4	4	144	144	118	112	19	7		2	2							
+	Б1.О.04	Физика и биофизика	2	1				7	7	252	252	153	132	74	25		3	4							
+	Б1.О.05	Иностранный язык		1	2			6	6	216	216	118	112	98			3	3							
+	Б1.О.06	Общая и неорганическая химия	12					12	12	432	432	272	200	110	50		6	6							
+	Б1.О.07	Биология		1				3	3	108	108	68	50	40			3								
+	Б1.О.08	Философия		5				3	3	108	108	51	48	57						3					
+	Б1.О.09	Прикладная математика	23					8	8	288	288	182	144	74	32			4	4						
+	Б1.О.10	Аналитическая химия	34					12	12	432	432	256	200	126	50				6	6					
+	Б1.О.11	Физическая химия	4		3			9	9	324	324	206	170	84	34				4	5					
+	Б1.О.12	Вычислительные методы в химии		4				3	3	108	108	72	54	36						3					
+	Б1.О.13	Биоорганическая химия			4			5	5	180	180	126	108	54						5					
+	Б1.О.14	Органическая химия	345					14	14	504	504	322	250	107	75				4	5	5				
+	Б1.О.15	Информационные технологии в профессиональной деятельности		5				2	2	72	72	50	48	22						2					
+	Б1.О.16	Коллоидная химия	5					6	6	216	216	130	96	61	25					6					
+	Б1.О.17	Метрология в химическом анализе			5			3	3	108	108	80	48	28						3					
+	Б1.О.18	Основы технологии искусственного интеллекта		5				2	2	72	72	34	32	38						2					
+	Б1.О.19	Теоретические основы химических процессов	6	5				6	6	216	216	146	112	54	16					3	3				
+	Б1.О.20	Основы фитохимии			6			5	5	180	180	128	96	52							5				
+	Б1.О.21	Основы химического синтеза фармацевтических субстанций	6					6	6	216	216	130	112	70	16						6				
+	Б1.О.22	Химические основы биологических процессов	7					6	6	216	216	130	96	61	25							6			
+	Б1.О.23	Введение в фармакопейный анализ	8		7			9	9	324	324	226	188	82	16							5	4		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									77	77	3100	3100	1768	1468	1252	80		6	10	9	6	3	13	16	14
+	Б1.В.01	Введение в специальность		1				3	3	108	108	47	44	61			3								
+	Б1.В.02	Базовая математика	1					3	3	108	108	69	64	23	16		3								
+	Б1.В.03	Основы российской государственности			2			2	2	72	72	56	54	16				2							
+	Б1.В.04	Базовая информатика		2				3	3	108	108	52	50	56				3							
+	Б1.В.05	Культура делового общения		2				2	2	72	72	47	44	25				2							
+	Б1.В.06	Теория вероятности и статистические методы анализа		2				3	3	108	108	53	50	55				3							
+	Б1.В.07	Экономика		3				3	3	108	108	51	48	57					3						
+	Б1.В.08	Основы социального взаимодействия и командной работы		3				3	3	108	108	51	48	57					3						
+	Б1.В.09	Деловые коммуникации на иностранных языках		3	4			6	6	216	216	134	128	82					3	3					
+	Б1.В.10	Правоведение с основами антикоррупционной политики		4				3	3	108	108	51	48	57						3					
+	Б1.В.11	Основы экономики и управления химико-аналитической лабораторией		6			6	4	4	144	144	82	64	55	7						4				
+	Б1.В.12	Основы технологии готовых лекарственных средств		6				3	3	108	108	83	80	25							3				
+	Б1.В.13	Биофармацевтические препараты		7				3	3	108	108	80	64	28								3			
+	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	Дисциплины по выбору		5				3	3	108	108	64	32	44							3			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Химия синтетических биологически активных веществ		5				3	3	108	108	64	32	44							3			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Практикум по идентификации функциональных групп органических соединений методом ИК спектроскопии		5				3	3	108	108	64	32	44							3			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору		6				3	3	108	108	64	32	44								3		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Электрохимические методы анализа		6				3	3	108	108	64	32	44								3		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Пробоподготовка в химическом анализе		6				3	3	108	108	64	32	44								3		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору		6				3	3	108	108	64	32	44								3		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Современные методы очистки органических веществ		6				3	3	108	108	64	32	44								3		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Катализ в органическом синтезе		6				3	3	108	108	64	32	44								3		
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору		8				3	3	108	108	60	40	48										3
+	Б1.В.ДВ.05.01	Надлежащая лабораторная практика		8				3	3	108	108	60	40	48										3
-	Б1.В.ДВ.05.02	Биохимические методы		8				3	3	108	108	60	40	48										3
+	Б1.В.ДВ.06	Профильная подготовка	88	778		7		24	24	864	864	468	354	339	57								13	11
+	Б1.В.ДВ.06.01	Физико-химические методы анализа в контроле качества лекарственных средств	88	778		7		24	24	864	864	468	354	339	57								13	11
+	Б1.В.ДВ.06.01.01	Информационное обеспечение химического анализа		7				3	3	108	108	64	48	44									3	
+	Б1.В.ДВ.06.01.02	Количественный инструментальный химический анализ	8	7				7	7	252	252	126	88	110	16								3	4
+	Б1.В.ДВ.06.01.03	Хроматографические и смежные методы анализа	8			7		11	11	396	396	208	168	147	41								7	4
+	Б1.В.ДВ.06.01.04	Методы спектрального анализа		8				3	3	108	108	70	50	38										3
-	Б1.В.ДВ.06.02	Синтез и анализ органических соединений	88	8	7	7		24	24	864	864	466	352	341	57								12	12
-	Б1.В.ДВ.06.02.01	Методы органического синтеза	8		7			11	11	396	396	210	156	170	16								6	5
-	Б1.В.ДВ.06.02.02	Физические методы исследования строения органических соединений	8			7		10	10	360	360	196	156	123	41								6	4
-	Б1.В.ДВ.06.02.03	Основы компьютерного моделирования в органической химии		8				3	3	108	108	60	40	48										3
Блок 2. Практика								18	18	648	648	44		576	28	612		3		3		6		6
Обязательная часть								9	9	324	324	32		278	14	306		3				6		
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)		2				3	3	108	108	26		75	7	99		3						
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая практика)			6			6	6	216	216	6		203	7	207						6		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								9	9	324	324	12		298	14	306					3			6
+	Б2.В.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			4			3	3	108	108	6		95	7	99					3			
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			8			6	6	216	216	6		203	7	207								6
Блок 3. Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	2		322										9
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8					9	9	324	324	2		322										9
ФТД. Факультативные дисциплины								2	2	72	72	53	50	19				1				1		
+	ФТД.01	Английский с нуля		1				1	1	36	36	36	34				1							
+	ФТД.02	Основы фармакологии		5				1	1	36	36	17	16	19								1		

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
Б1.О	Обязательная часть	УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5
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	История России	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
Б1.О.04	Физика и биофизика	ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-6.1
Б1.О.05	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.О.06	Общая и неорганическая химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.07	Биология	ОПК-2.4
Б1.О.08	Философия	УК-3.4
Б1.О.09	Прикладная математика	ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.10	Аналитическая химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-4.2
Б1.О.11	Физическая химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-4.3
Б1.О.12	Вычислительные методы в химии	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-5.1
Б1.О.13	Биоорганическая химия	ОПК-2.4
Б1.О.14	Органическая химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4
Б1.О.15	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.16	Коллоидная химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-2.4
Б1.О.17	Метрология в химическом анализе	ОПК-3.2; ОПК-4.2
Б1.О.18	Основы технологии искусственного интеллекта	ОПК-5.1
Б1.О.19	Теоретические основы химических процессов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1
Б1.О.20	Основы фитохимии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1
Б1.О.21	Основы химического синтеза фармацевтических субстанций	ОПК-6.2; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-5.1
Б1.О.22	Химические основы биологических процессов	ОПК-2.4
Б1.О.23	Введение в фармакопейный анализ	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Введение в специальность	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4
Б1.В.02	Базовая математика	УК-1.1; УК-1.2
Б1.В.03	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
Б1.В.04	Базовая информатика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.В.05	Культура делового общения	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.4
Б1.В.06	Теория вероятности и статистические методы анализа	УК-1.1; УК-1.2
Б1.В.07	Экономика	УК-9.1; УК-9.2
Б1.В.08	Основы социального взаимодействия и командной работы	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4
Б1.В.09	Деловые коммуникации на иностранных языках	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.В.10	Правоведение с основами антикоррупционной политики	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3

Б1.В.11	Основы экономики и управления химико-аналитической лабораторией	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.12	Основы технологии готовых лекарственных средств	ПК-5.2
Б1.В.13	Биофармацевтические препараты	ПК-4.2
Б1.В.ДВ.01	Элективная физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.01.01	Элективная физическая культура и спорт: общая физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01.02	Элективная физическая культура и спорт: оздоровительная физкультура	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.02.01	Химия синтетических биологически активных веществ	ПК-1.1; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.02.02	Практикум по идентификации функциональных групп органических соединений методом ИК спектроскопии	ПК-1.1; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.03.01	Электрохимические методы анализа	ПК-4.1
Б1.В.ДВ.03.02	Пробоподготовка в химическом анализе	ПК-4.1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.04.01	Современные методы очистки органических веществ	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.4
Б1.В.ДВ.04.02	Катализ в органическом синтезе	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.05.01	Надлежащая лабораторная практика	ПК-2.1
Б1.В.ДВ.05.02	Биохимические методы	ПК-4.2
Б1.В.ДВ.06	Профильная подготовка	
Б1.В.ДВ.06.01	Физико-химические методы анализа в контроле качества лекарственных средств	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.06.01.01	Информационное обеспечение химического анализа	ПК-3.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.06.01.02	Количественный инструментальный химический анализ	ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.06.01.03	Хроматографические и смежные методы анализа	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.06.01.04	Методы спектрального анализа	ПК-3.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.06.02	Синтез и анализ органических соединений	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.06.02.01	Методы органического синтеза	ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1
Б1.В.ДВ.06.02.02	Физические методы исследования строения органических соединений	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.06.02.03	Основы компьютерного моделирования в органической химии	ПК-3.2; ПК-3.3
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.3; ОПК-6.2
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая практика)	ОПК-5.2; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-5.1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-4
Б2.В.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4

	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б3.01(Д)	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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-4; ПК-1
	ФТД.01	Английский с нуля	УК-4.2; УК-4.3
	ФТД.02	Основы фармакологии	ПК-1.1