

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 г

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.01

Направление подготовки: 18.03.01 Химическая технология
Направленность (профиль): Производство фармацевтических препаратов

Кафедра: кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов им. Ю.К. Сандера
Факультет: промышленной технологии лекарств

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 07.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ
02.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
02.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО ВАЛИДАЦИИ (КВАЛИФИКАЦИИ) ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА
02.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
02.014	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
02.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

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

Календарный учебный график

[illegible]

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	17 5/6	18	35 5/6	18 1/6	20	38 1/6	17	17 1/6	34 1/6	17	12 2/6	29 2/6	137 3/6
Э	Экзаменационные сессии	1	1 2/6	2 2/6	3/6	1 3/6	2	1 3/6	1	2 3/6	1 3/6	1/6	1 4/6	8 3/6
У	Учебная практика		2	2										2
Н	Научно-исслед. работа											3 5/6	3 5/6	3 5/6
П	Производственная практика								4	4				4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											5 5/6	5 5/6	5 5/6
К	Каникулы	1 4/6	7 5/6	9 3/6	1 5/6	7 4/6	9 3/6	2	7	9	2	7	9	37
*	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	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		
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	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	
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)									216	216	8104	8104	3506	3257	4191	407		28	29	28	32	27	27	27	18
Обязательная часть									157	157	5652	5652	2453	2267	2833	366		18	21	25	20	22	18	23	10
+	Б1.О.01	История России	2	1				4	4	144	144	118	112	19	7		2	2							
+	Б1.О.02	Математика	1					6	6	216	216	76	68	115	25		6								
+	Б1.О.03	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	26	24	46			2								
+	Б1.О.04	Информатика		2				2	2	72	72	28	26	44				2							
+	Б1.О.05	Физика	12					10	10	360	360	154	140	156	50		5	5							
+	Б1.О.06	Общая и неорганическая химия	2	1				8	8	288	288	133	123	130	25		3	5							
+	Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности		3				3	3	108	108	51	48	57				3							
+	Б1.О.08	Методы математического анализа			2			5	5	180	180	59	54	121				5							
+	Б1.О.09	Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке	4	23344				12	12	432	432	177	164	221	34			2	4	6					
+	Б1.О.09.01	Иностранный язык		234				6	6	216	216	102	96	114				2	2	2					
+	Б1.О.09.02	Деловые коммуникации на иностранных языках		34				5	5	180	180	73	68	107					2	3					
+	Б1.О.09.03(К)	Экзамен по модулю "Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке"	4					1	1	36	36	2			34				1						
+	Б1.О.10	Основы теории вероятности и математической статистики			3			4	4	144	144	54	50	90				4							
+	Б1.О.11	Аналитическая химия	3					5	5	180	180	87	80	68	25				5						
+	Б1.О.12	Электротехника и промышленная электроника			3			3	3	108	108	47	44	61					3						
+	Б1.О.13	Материаловедение		3				2	2	72	72	30	28	42					2						
+	Б1.О.14	Физическая химия	4	3				9	9	324	324	117	106	182	25				4	5					
+	Б1.О.15	Философия			4			3	3	108	108	45	42	63					3						
+	Б1.О.16	Статистические методы обработки данных с использованием программного обеспечения		4				2	2	72	72	26	24	46					2						
+	Б1.О.17	Органическая химия	5		4			11	11	396	396	183	170	188	25				4	7					
+	Б1.О.18	Коллоидная химия			5			3	3	108	108	43	40	65						3					
+	Б1.О.19	Правоведение			5			4	4	144	144	58	54	86						4					
+	Б1.О.20	Основы экономики и управления фармацевтическим производством	5					4	4	144	144	58	52	61	25					4					
+	Б1.О.21	Процессы и аппараты химической технологии	5					4	4	144	144	98	92	21	25					4					
+	Б1.О.22	Общая химическая технология			6			4	4	144	144	56	52	88							4				
+	Б1.О.23	Физико-химические методы анализа			6			3	3	108	108	65	62	43							3				
+	Б1.О.24	Химия биологически активных веществ		6				2	2	72	72	32	30	40							2				
+	Б1.О.25	Массообменные процессы и аппараты химической технологии	6					4	4	144	144	84	78	35	25						4				
+	Б1.О.26	Проектирование массообменных процессов		6		6		3	3	108	108	11	8	97							3				
+	Б1.О.27	Технология готовых лекарственных средств	7	6				5	5	180	180	131	124	33	16						2	3			
+	Б1.О.28	Экология		7				2	2	72	72	28	26	44								2			
+	Б1.О.29	Химическая технология лекарственных субстанций и витаминов	7					8	8	288	288	122	112	132	34							8			
+	Б1.О.30	Моделирование химико-технологических процессов		7				3	3	108	108	43	40	65								3			
+	Б1.О.31	Проектирование производства лекарственных препаратов		7		7		3	3	108	108	11	8	97								3			
+	Б1.О.32	Химия и технология фитопрепаратов	7					4	4	144	144	54	48	65	25							4			
+	Б1.О.33	Системы управления химико-технологическими процессами			8			3	3	108	108	51	48	57									3		
+	Б1.О.34	Основы промышленной безопасности на фармацевтических производствах		8				2	2	72	72	28	26	44									2		
+	Б1.О.35	Метрологическое обеспечение фармацевтических производств		8				2	2	72	72	26	24	46									2		

	Б1.О.36	Организация производства по GMP			8				3	3	108	108	43	40	65									3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									59	59	2452	2452	1053	990	1358	41		10	8	3	12	5	9	4	8
+	Б1.В.01	Введение в специальность			1				3	3	108	108	43	40	65			3							
+	Б1.В.02	Основы российской государственности				1			2	2	72	72	56	54	16			2							
+	Б1.В.03	Инженерная графика				1			3	3	108	108	43	40	65			3							
+	Б1.В.04	Основы автоматизированного проектирования элементов технологического оборудования			2			2	3	3	108	108	43	40	65				3						
+	Б1.В.05	Культура русской речи			1				2	2	72	72	44	42	28			2							
+	Б1.В.06	Экономика					2		3	3	108	108	47	44	61				3						
+	Б1.В.07	Культурология			2				2	2	72	72	38	36	34				2						
+	Б1.В.08	Прикладная механика	4		3			4	6	6	216	216	80	72	120	16				3	3				
+	Б1.В.09	Основы микробиологии			4				3	3	108	108	51	48	57						3				
+	Б1.В.10	Оборудование и основы проектирования производств фармацевтических препаратов	6			5			6	6	216	216	84	76	107	25						3	3		
+	Б1.В.11	Основы проектной деятельности и командообразование			6				3	3	108	108	51	48	57								3		
+	Б1.В.12	Основы промышленной асептики			7				2	2	72	72	50	48	22									2	
+	Б1.В.13	Конфликтология				8			4	4	144	144	58	54	86										4
+	Б1.В.14	Охрана труда			8				2	2	72	72	34	32	38										2
+	Б1.В.ДВ.01	Элективная физическая культура и спорт			1234						328	328	136	136	192										
+	Б1.В.ДВ.01.01	Элективная физическая культура и спорт: общая физическая подготовка			1234						328	328	136	136	192										
-	Б1.В.ДВ.01.02	Элективная физическая культура и спорт: оздоровительная физкультура			1234						328	328	136	136	192										
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору			4				3	3	108	108	39	36	69						3				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Практикум по физическим основам дизайна молекул			4				3	3	108	108	39	36	69							3			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Физико-математические основы спектрального анализа			4				3	3	108	108	39	36	69							3			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору			4				3	3	108	108	39	36	69						3				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Оптические методы в физической химии			4				3	3	108	108	39	36	69							3			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Идентификация органических соединений			4				3	3	108	108	39	36	69							3			
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору			5				2	2	72	72	26	24	46								2		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Практические решения в химической инженерии			5				2	2	72	72	26	24	46								2		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы расчета теплообменного оборудования			5				2	2	72	72	26	24	46								2		
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору			6				3	3	108	108	39	36	69									3	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы фармацевтического маркетинга			6				3	3	108	108	39	36	69									3	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Управление персоналом структурного подразделения			6				3	3	108	108	39	36	69									3	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору			7				2	2	72	72	26	24	46										2
+	Б1.В.ДВ.06.01	Лекарственные препараты с модифицированным высвобождением			7				2	2	72	72	26	24	46										2
-	Б1.В.ДВ.06.02	Технология лекарственных субстанций растительного происхождения			7				2	2	72	72	26	24	46										2
-	Б1.В.ДВ.06.03	Технология лечебно-косметических средств			7				2	2	72	72	26	24	46										2
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору			8				2	2	72	72	26	24	46										2
+	Б1.В.ДВ.07.01	Получение и применение адсорбентов на основе отходов фармацевтических производств			8				2	2	72	72	26	24	46										2
-	Б1.В.ДВ.07.02	Введение в фармакологию			8				2	2	72	72	26	24	46										2
-	Б1.В.ДВ.07.03	Биотрансформация лекарственных веществ			8				2	2	72	72	26	24	46										2
Блок 2.Практика									15	15	540	540	66		453	21	513		3				6		6
Обязательная часть									9	9	324	324	58		252	14	306		3				6		
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)				2			3	3	108	108	50		51	7	99		3						

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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О.01	История России	УК-5.3
Б1.О.02	Математика	УК-1.5; ОПК-2.1
Б1.О.03	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.04	Информатика	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.05	Физика	ОПК-1.4; ОПК-5.2
Б1.О.06	Общая и неорганическая химия	УК-8.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.2
Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
Б1.О.08	Методы математического анализа	УК-1.5; ОПК-2.1
Б1.О.09	Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
Б1.О.09.01	Иностранный язык	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
Б1.О.09.02	Деловые коммуникации на иностранных языках	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
Б1.О.09.03(К)	Экзамен по модулю "Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке"	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
Б1.О.10	Основы теории вероятности и математической статистики	УК-1.5; ОПК-2.1
Б1.О.11	Аналитическая химия	УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.12	Электротехника и промышленная электроника	ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.13	Материаловедение	ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.14	Физическая химия	УК-1.5; ОПК-1.4; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.15	Философия	УК-1.4
Б1.О.16	Статистические методы обработки данных с использованием программного обеспечения	УК-1.1; ОПК-2.1; ПК-4.3
Б1.О.17	Органическая химия	УК-8.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.2
Б1.О.18	Коллоидная химия	ОПК-1.4; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.19	Правоведение	УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-3.1
Б1.О.20	Основы экономики и управления фармацевтическим производством	ОПК-3.1; ПК-5.1
Б1.О.21	Процессы и аппараты химической технологии	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-5.1
Б1.О.22	Общая химическая технология	УК-8.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.23	Физико-химические методы анализа	ОПК-1.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.2
Б1.О.24	Химия биологически активных веществ	ОПК-1.3
Б1.О.25	Массообменные процессы и аппараты химической технологии	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-5.1
Б1.О.26	Проектирование массообменных процессов	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.27	Технология готовых лекарственных средств	ОПК-4.2; ОПК-5.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.3
Б1.О.28	Экология	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.2
Б1.О.29	Химическая технология лекарственных субстанций и витаминов	ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-4.1
Б1.О.30	Моделирование химико-технологических процессов	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-5.1
Б1.О.31	Проектирование производства лекарственных препаратов	ПК-5.1

Б1.О.32	Химия и технология фитопрепаратов	ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.3
Б1.О.33	Системы управления химико-технологическими процессами	ОПК-4.1; ОПК-4.3; ПК-5.1
Б1.О.34	Основы промышленной безопасности на фармацевтических производствах	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.2; ПК-2.3
Б1.О.35	Метрологическое обеспечение фармацевтических производств	УК-1.5; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.О.36	Организация производства по GMP	ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
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; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Введение в специальность	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-9.1; УК-9.2
Б1.В.02	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
Б1.В.03	Инженерная графика	УК-1.1; ПК-5.1
Б1.В.04	Основы автоматизированного проектирования элементов технологического оборудования	УК-1.1; ПК-5.1
Б1.В.05	Культура русской речи	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5
Б1.В.06	Экономика	УК-10.1; УК-10.2; УК-11.2
Б1.В.07	Культурология	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В.08	Прикладная механика	ПК-5.1
Б1.В.09	Основы микробиологии	УК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.10	Оборудование и основы проектирования производств фармацевтических препаратов	ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.11	Основы проектной деятельности и командообразование	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.4; УК-3.5
Б1.В.12	Основы промышленной асептики	УК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1
Б1.В.13	Конфликтология	УК-3.2; УК-3.3
Б1.В.14	Охрана труда	УК-8.2; УК-8.3
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	Практикум по физическим основам дизайна молекул	УК-1.5
Б1.В.ДВ.02.02	Физико-математические основы спектрального анализа	УК-1.5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.03.01	Оптические методы в физической химии	УК-1.5
Б1.В.ДВ.03.02	Идентификация органических соединений	УК-1.5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.04.01	Практические решения в химической инженерии	ПК-2.1; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.04.02	Основы расчета теплообменного оборудования	ПК-2.1; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы фармацевтического маркетинга	УК-10.2
Б1.В.ДВ.05.02	Управление персоналом структурного подразделения	УК-3.4; УК-3.5; ПК-2.4
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору	

	Б1.В.ДВ.06.01	Лекарственные препараты с модифицированным высвобождением	ПК-2.2; ПК-4.1
	Б1.В.ДВ.06.02	Технология лекарственных субстанций растительного происхождения	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1
	Б1.В.ДВ.06.03	Технология лечебно-косметических средств	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1
	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору	
	Б1.В.ДВ.07.01	Получение и применение адсорбентов на основе отходов фармацевтических производств	ПК-2.2
	Б1.В.ДВ.07.02	Введение в фармакологию	УК-1.5; ПК-2.1
	Б1.В.ДВ.07.03	Биотрансформация лекарственных веществ	УК-1.5
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-1; ПК-2
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.2
	Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-2.3
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б2.В.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.4; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; 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; УК-11; 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; УК-11
	ФТД.01	Английский язык с нуля	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
	ФТД.02	Право интеллектуальной собственности в производстве лекарственных средств	УК-11.3