

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

18.03.01

Направление подготовки: 18.03.01 Химическая технология

Направленность (профиль): Производство готовых лекарственных средств

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

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 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
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
+	технологический
-	научно-исследовательский
-	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 3/6	18	35 3/6	17 4/6	17 1/6	34 5/6	17 3/6	12 4/6	30 1/6	17 1/6	12 1/6	29 2/6	129 5/6
Э	Экзаменационные сессии	1 3/6	1 2/6	2 5/6	1	1 1/6	2 1/6	1	1 5/6	2 5/6	1 2/6	3/6	1 5/6	9 4/6
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика					2	2		7 5/6	7 5/6		3 4/6	3 4/6	13 3/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											5 5/6	5 5/6	5 5/6
К	Каникулы	1 2/6	8	9 2/6	1 5/6	6 5/6	8 4/6	2	6 5/6	8 5/6	2	7	9	35 5/6
*	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		21 5/6	30 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	
																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	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	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)							204	204	7672	7672	3326	3086	3925	421		28	29	28	26	27	21	27	18
Обязательная часть							136	136	4896	4896	2150	1982	2375	371		18	21	23	16	17	14	22	5
+	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	92	84	99	25		6							
+	Б1.О.03	Общая и неорганическая химия	1				6	6	216	216	84	76	107	25		6							
+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	26	24	46			2							
+	Б1.О.05	Информатика		1			2	2	72	72	28	26	44			2							
+	Б1.О.06	Физика	2				6	6	216	216	98	90	93	25			6						
+	Б1.О.07	Органическая химия	2				6	6	216	216	92	84	99	25			6						
+	Б1.О.08	Основы теории вероятности и математической статистики		2			2	2	72	72	26	24	46				2						
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности		2			3	3	108	108	51	48	57				3						
+	Б1.О.10	Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке	4	23344			12	12	432	432	173	160	225	34			2	4	6				
+	Б1.О.10.01	Иностранный язык		234			6	6	216	216	102	96	114				2	2	2				
+	Б1.О.10.02	Деловые коммуникации на иностранных языках		34			5	5	180	180	69	64	111					2	3				
+	Б1.О.10.03(К)	Экзамен по модулю "Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке"	4				1	1	36	36	2			34					1				
+	Б1.О.11	Правоведение	3				4	4	144	144	60	54	59	25				4					
+	Б1.О.12	Электротехника и промышленная электроника			3		3	3	108	108	51	48	57					3					
+	Б1.О.13	Физическая химия	3				4	4	144	144	56	50	63	25				4					
+	Б1.О.14	Аналитическая химия			3		3	3	108	108	51	48	57					3					
+	Б1.О.15	Материаловедение		3			2	2	72	72	30	28	42					2					
+	Б1.О.16	Основы химической технологии		3			3	3	108	108	45	42	63					3					
+	Б1.О.17	Экология		4			2	2	72	72	28	26	44						2				
+	Б1.О.18	Статистические методы обработки данных с использованием программного обеспечения		4			2	2	72	72	26	24	46						2				
+	Б1.О.19	Процессы и аппараты в производстве готовых лекарственных средств		4		5	10	10	360	360	162	150	184	14					6	4			
+	Б1.О.20	Коллоидная химия			5		3	3	108	108	45	42	63						3				
+	Б1.О.21	Технология мягких и аппликационных лекарственных форм	5				4	4	144	144	60	54	57	27						4			
+	Б1.О.22	Философия			5		3	3	108	108	45	42	63							3			
+	Б1.О.23	Физико-химические методы анализа	6				4	4	144	144	70	64	49	25							4		
+	Б1.О.24	Технология твердых лекарственных форм	6	5			7	7	252	252	111	102	125	16						3	4		
+	Б1.О.25	Технология фитопрепаратов	6				6	6	216	216	104	96	96	16							6		
+	Б1.О.26	Автоматизация процессов производства готовых лекарственных средств			7		4	4	144	144	68	64	76									4	
+	Б1.О.27	Основы экономики и управления фармацевтическим производством	7				4	4	144	144	58	52	52	34								4	
+	Б1.О.28	Метрологическое обеспечение фармацевтических производств		7			2	2	72	72	40	38	32									2	
+	Б1.О.29	Организация производства по GMP и обеспечение качества готовых лекарственных средств	7				5	5	180	180	95	88	60	25								5	
+	Б1.О.30	Технология жидких (парентеральных) лекарственных форм	8	7			7	7	252	252	116	108	120	16								4	3
+	Б1.О.31	Основы промышленной безопасности на фармацевтических производствах		8			2	2	72	72	28	26	44										2
+	Б1.О.32	Проектирование производства лекарственных средств		7		7	3	3	108	108	13	8	88	7								3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							68	68	2776	2776	1176	1104	1550	50		10	8	5	10	10	7	5	13

+	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	Культура русской речи		1	2	2	72	72	44	42	28		2									
+	Б1.В.05	Культурология		2	2	2	72	72	38	36	34		2									
+	Б1.В.06	Экономика		2	3	3	108	108	47	44	61		3									
+	Б1.В.07	Основы автоматизированного проектирования элементов технологического оборудования		2	2	3	3	108	108	43	40	65		3								
+	Б1.В.08	Прикладная механика	4	3	4	6	6	216	216	80	72	111	25		3	3						
+	Б1.В.09	Основы микробиологии		4		3	3	108	108	51	48	57				3						
+	Б1.В.10	Оборудование и помещения в производстве готовых лекарственных средств	6	45		8	8	288	288	116	106	147	25			1	3	4				
+	Б1.В.11	Основы технического обслуживания технологического оборудования		5		5	5	180	180	77	72	103				5						
+	Б1.В.12	Основы проектной деятельности и командообразование		6		3	3	108	108	51	48	57					3					
+	Б1.В.13	Основы промышленной асептики		7		3	3	108	108	51	48	57							3			
+	Б1.В.14	Конфликтология		8		4	4	144	144	58	54	86									4	
+	Б1.В.15	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		3		2	2	72	72	26	24	46			2							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Приложение линейной алгебры для решения технологических задач		3		2	2	72	72	26	24	46			2							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Численные методы		3		2	2	72	72	26	24	46			2							
-	Б1.В.ДВ.02.03	ЗД графика-Компас		3		2	2	72	72	26	24	46			2							
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору		4		3	3	108	108	39	36	69				3						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Практикум по физическим основам дизайна молекул		4		3	3	108	108	39	36	69				3						
-	Б1.В.ДВ.03.02	Физико-математические основы спектрального анализа		4		3	3	108	108	39	36	69				3						
-	Б1.В.ДВ.03.03	Оптические методы в физической химии		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		7		2	2	72	72	26	24	46								2		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Контаминация лекарственных средств		7		2	2	72	72	26	24	46								2		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Подготовка чистых помещений		7		2	2	72	72	26	24	46								2		
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору		8		2	2	72	72	26	24	46									2	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Технология лекарственных субстанций растительного происхождения		8		2	2	72	72	26	24	46									2	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Биотрансформация лекарственных веществ		8		2	2	72	72	26	24	46									2	
-	Б1.В.ДВ.06.03	Введение в фармакологию		8		2	2	72	72	26	24	46									2	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору		8		3	3	108	108	39	36	69									3	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Основы фармацевтического маркетинга		8		3	3	108	108	39	36	69									3	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Управление персоналом структурного подразделения		8		3	3	108	108	39	36	69									3	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору		8		2	2	72	72	26	24	46									2	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Технология фитобиопрепаратов		8		2	2	72	72	26	24	46									2	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Технология лечебно-косметических средств		8		2	2	72	72	26	24	46									2	
Блок 2.Практика						27	27	972	972	108		822	42	918		3		6		12		6

Обязательная часть							12	12	432	432	84		327	21	405		3		3				6
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)		2			3	3	108	108	26		75	7	99		3						
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)		4			3	3	108	108	50		51	7	99			3					
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			8		6	6	216	216	8		201	7	207								6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							15	15	540	540	24		495	21	513				3		12		
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика, получение технологических сред)		4			3	3	108	108	8		93	7	99			3					
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая практика)			6		9	9	324	324	8		309	7	315						9		
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)		6			3	3	108	108	8		93	7	99						3		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	5		319										9
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8				9	9	324	324	5		319										9
ФТД.Факультативные дисциплины							4	4	144	144	60	56	84				2				2		
+	ФТД.01	Английский язык с нуля		2			2	2	72	72	34	32	38				2						
+	ФТД.02	Право интеллектуальной собственности в производстве лекарственных средств		6			2	2	72	72	26	24	46								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; 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	Общая и неорганическая химия	УК-8.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.2
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.05	Информатика	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.06	Физика	ОПК-1.4; ОПК-5.2
Б1.О.07	Органическая химия	УК-8.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.2
Б1.О.08	Основы теории вероятности и математической статистики	УК-1.5; ОПК-2.1
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
Б1.О.10	Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
Б1.О.10.01	Иностранный язык	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
Б1.О.10.02	Деловые коммуникации на иностранных языках	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
Б1.О.10.03(К)	Экзамен по модулю "Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке"	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
Б1.О.11	Правоведение	УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-3.1
Б1.О.12	Электротехника и промышленная электроника	ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.13	Физическая химия	УК-1.5; ОПК-1.4; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.14	Аналитическая химия	УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.15	Материаловедение	ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.16	Основы химической технологии	УК-8.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.17	Экология	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.2
Б1.О.18	Статистические методы обработки данных с использованием программного обеспечения	УК-1.1; ОПК-2.1; ПК-4.3
Б1.О.19	Процессы и аппараты в производстве готовых лекарственных средств	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-2.1; ПК-5.1
Б1.О.20	Коллоидная химия	ОПК-1.4; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.21	Технология мягких и аппликационных лекарственных форм	ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.3
Б1.О.22	Философия	УК-1.4
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	Технология твердых лекарственных форм	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.25	Технология фитопрепаратов	ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.3
Б1.О.26	Автоматизация процессов производства готовых лекарственных средств	ОПК-4.1; ОПК-4.3; ПК-5.1
Б1.О.27	Основы экономики и управления фармацевтическим производством	ОПК-3.1; ПК-5.1
Б1.О.28	Метрологическое обеспечение фармацевтических производств	УК-1.5; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.О.29	Организация производства по GMP и обеспечение качества готовых лекарственных средств	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.О.30	Технология жидких (парентеральных) лекарственных форм	ОПК-4.2; ОПК-5.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.3

Б1.О.31	Основы промышленной безопасности на фармацевтических производствах	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.2; ПК-2.3
Б1.О.32	Проектирование производства лекарственных средств	ОПК-4.2; ОПК-5.1; ПК-1.2; ПК-3.2; ПК-5.1
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	Культура русской речи	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5
Б1.В.05	Культурология	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В.06	Экономика	УК-10.1; УК-10.2; УК-11.2
Б1.В.07	Основы автоматизированного проектирования элементов технологического оборудования	УК-1.1; ПК-5.1
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 помещения в производстве готовых лекарственных средств	ПК-1.1; 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 технического обслуживания технологического оборудования	ПК-2.1; ПК-5.1
Б1.В.12	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.13	Основы промышленной асептики	УК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1
Б1.В.14	Конфликтология	УК-3.2; УК-3.3
Б1.В.15	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	Приложение линейной алгебры для решения технологических задач	УК-1.1
Б1.В.ДВ.02.02	Численные методы	УК-1.1
Б1.В.ДВ.02.03	3Д графика-Компас	ПК-5.1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.03.01	Практикум по физическим основам дизайна молекул	УК-1.5
Б1.В.ДВ.03.02	Физико-математические основы спектрального анализа	УК-1.5
Б1.В.ДВ.03.03	Оптические методы в физической химии	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	Контаминация лекарственных средств	ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.05.02	Подготовка чистых помещений	ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору	

	Б1.В.ДВ.06.01	Технология лекарственных субстанций растительного происхождения	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1
	Б1.В.ДВ.06.02	Биотрансформация лекарственных веществ	УК-1.5
	Б1.В.ДВ.06.03	Введение в фармакологию	УК-1.5; ПК-2.1
	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору	
	Б1.В.ДВ.07.01	Основы фармацевтического маркетинга	УК-10.2
	Б1.В.ДВ.07.02	Управление персоналом структурного подразделения	УК-3.4; УК-3.5; ПК-2.4
	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору	
	Б1.В.ДВ.08.01	Технология фитобиопрепаратов	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.3
	Б1.В.ДВ.08.02	Технология лечебно-косметических средств	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.3
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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	ОПК-1.2; ОПК-6.2
	Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.2; ПК-5.1; ПК-5.2
	Б2.О.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
	Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика, получение технологических сред)	ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.3
	Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая практика)	ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2
	Б2.В.03(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; 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; 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; 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