

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 г

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.01

Направление подготовки: 18.03.01 Химическая технология

Направленность (профиль): Химическая технология лекарственных средств

Кафедра: Научно-образовательный центр химической технологии органических веществ

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
+	научно-исследовательский
-	технологический
-	проектный

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	К				*		*						*						*	Э	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К			
II										*								*	*	У	К	К				*		*							*									Э	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	
III										*								*	*	Э	К	К				*		*							*					Э	Э	Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К			
IV										*								*	*	Э	К	К				*		*								Н	Н	Н	Н	Н	Д	Д	Д	Д	Д	Д	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	17 3/6	18 1/6	35 4/6	17 5/6	19 4/6	37 3/6	17 3/6	17 3/6	35	17 2/6	12 2/6	29 4/6	137 5/6
Э	Экзаменационные сессии	1	1 1/6	2 1/6	4/6	1 3/6	2 1/6	1	4/6	1 4/6	1 1/6	1/6	1 2/6	7 2/6
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	2	7 5/6	9 5/6	2	8	10	2	7	9	2	7	9	37 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		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		
			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	КР	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.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)								216	216	8104	8104	3522	3277	4245	337		28	29	28	32	27	27	27	18	
Обязательная часть								148	148	5328	5328	2350	2177	2673	305		18	21	25	17	22	18	17	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	84	76	107	25		6								
+	Б1.О.03	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	26	24	46			2								
+	Б1.О.04	Физика	12					10	10	360	360	154	140	156	50		5	5							
+	Б1.О.05	Общая и неорганическая химия	2	1				8	8	288	288	135	125	128	25		3	5							
+	Б1.О.06	Информатика		2				2	2	72	72	28	26	44				2							
+	Б1.О.07	Методы математического анализа			2			5	5	180	180	59	54	121				5							
+	Б1.О.08	Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке	4	23344				12	12	432	432	177	164	221	34			2	4	6					
+	Б1.О.08.01	Иностранный язык		234				6	6	216	216	102	96	114				2	2	2					
+	Б1.О.08.02	Деловые коммуникации на иностранных языках		34				5	5	180	180	73	68	107					2	3					
+	Б1.О.08.03(К)	Экзамен по модулю "Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке"	4					1	1	36	36	2			34					1					
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности		3				3	3	108	108	51	48	57					3						
+	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	81	74	67	32				5						
+	Б1.О.12	Электротехника и промышленная электроника			3			3	3	108	108	51	48	57					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	125	114	174	25				4	5					
+	Б1.О.15	Статистические методы обработки данных с использованием программного обеспечения		4				2	2	72	72	26	24	46						2					
+	Б1.О.16	Органическая химия	5		4			11	11	396	396	205	192	166	25					4	7				
+	Б1.О.17	Коллоидная химия			5			3	3	108	108	45	42	63							3				
+	Б1.О.18	Правоведение			5			4	4	144	144	58	54	86							4				
+	Б1.О.19	Основы экономики и управления фармацевтическим производством	5					4	4	144	144	58	52	70	16						4				
+	Б1.О.20	Процессы и аппараты химической технологии			5			4	4	144	144	84	80	60							4				
+	Б1.О.21	Проектирование массообменных процессов		6		6		3	3	108	108	11	8	97								3			
+	Б1.О.22	Массообменные процессы и аппараты химической технологии	6					5	5	180	180	93	86	62	25							5			
+	Б1.О.23	Общая химическая технология			6			3	3	108	108	55	52	53								3			
+	Б1.О.24	Физико-химические методы анализа			6			3	3	108	108	65	62	43								3			
+	Б1.О.25	Химия биологически активных веществ		6				2	2	72	72	32	30	40								2			
+	Б1.О.26	Технология готовых лекарственных средств	7	6				7	7	252	252	91	82	145	16							2	5		
+	Б1.О.27	Экология		7				2	2	72	72	28	26	44									2		
+	Б1.О.28	Химическая технология лекарственных субстанций и витаминов	7					7	7	252	252	121	112	106	25								7		
+	Б1.О.29	Моделирование химико-технологических процессов		7				3	3	108	108	43	40	65									3		
+	Б1.О.30	Метрологическое обеспечение фармацевтических производств		8				2	2	72	72	40	38	32										2	
+	Б1.О.31	Основы промышленной безопасности на фармацевтических производствах		8				2	2	72	72	28	26	44										2	
+	Б1.О.32	Организация производства по GMP		8				3	3	108	108	43	40	65										3	
+	Б1.О.33	Системы управления химико-технологическими процессами			8			3	3	108	108	51	48	57										3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								68	68	2776	2776	1172	1100	1572	32		10	8	3	15	5	9	10	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	Философия			4			3	3	108	108	41	38	67						3			
+	Б1.В.11	Основы проектной деятельности и командообразование		5				3	3	108	108	51	48	57							3		
+	Б1.В.12	Основы технологии фитопрепаратов		6				3	3	108	108	39	36	69								3	
+	Б1.В.13	Оборудование и основы проектирования производств фармацевтических субстанций	7		6			6	6	216	216	108	100	92	16							3	3
+	Б1.В.14	Проектирование производств фармацевтических субстанций		7		7		3	3	108	108	11	8	97									3
+	Б1.В.15	Основы промышленной асептики		7				2	2	72	72	50	48	22									2
+	Б1.В.16	Конфликтология		8				3	3	108	108	57	54	51									3
+	Б1.В.17	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.03.03	Оборудование для проведения механических процессов в фармацевтических производствах		4				3	3	108	108	39	36	69						3			
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору		6				3	3	108	108	39	36	69								3	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы фармацевтического маркетинга		6				3	3	108	108	39	36	69								3	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Управление персоналом структурного подразделения		6				3	3	108	108	39	36	69								3	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору		5				2	2	72	72	30	28	42							2		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Получение и применение адсорбентов на основе отходов фармацевтических производств		5				2	2	72	72	30	28	42							2		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Введение в фармакологию		5				2	2	72	72	30	28	42							2		
-	Б1.В.ДВ.05.03	Биотрансформация лекарственных веществ		5				2	2	72	72	30	28	42							2		
+	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.07	Дисциплины по выбору		8				3	3	108	108	27	24	81									3
+	Б1.В.ДВ.07.01	Практикум по химической технологии душистых веществ		8				3	3	108	108	27	24	81									3
-	Б1.В.ДВ.07.02	Практикум по химической технологии витаминов		8				3	3	108	108	27	24	81									3
Блок 2.Практика								15	15	540	540	42		477	21	513		3				6	6
Обязательная часть								9	9	324	324	34		276	14	306		3				6	
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			2			3	3	108	108	26		75	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	Физика	ОПК-1.4; ОПК-5.2
Б1.О.05	Общая и неорганическая химия	УК-8.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.2
Б1.О.06	Информатика	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.07	Методы математического анализа	УК-1.5; ОПК-2.1
Б1.О.08	Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
Б1.О.08.01	Иностранный язык	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
Б1.О.08.02	Деловые коммуникации на иностранных языках	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
Б1.О.08.03(К)	Экзамен по модулю "Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке"	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
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	Статистические методы обработки данных с использованием программного обеспечения	УК-1.1; ОПК-2.1; ПК-4.3
Б1.О.16	Органическая химия	УК-8.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.2
Б1.О.17	Коллоидная химия	ОПК-1.4; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.18	Правоведение	УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-3.1
Б1.О.19	Основы экономики и управления фармацевтическим производством	ОПК-3.1; ПК-5.1
Б1.О.20	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.21	Проектирование массообменных процессов	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-5.1
Б1.О.22	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.23	Общая химическая технология	УК-8.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.24	Физико-химические методы анализа	ОПК-1.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.2
Б1.О.25	Химия биологически активных веществ	ОПК-1.3
Б1.О.26	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.27	Экология	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.2
Б1.О.28	Химическая технология лекарственных субстанций и витаминов	ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-4.1
Б1.О.29	Моделирование химико-технологических процессов	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1
Б1.О.30	Метрологическое обеспечение фармацевтических производств	УК-1.5; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.О.31	Основы промышленной безопасности на фармацевтических производствах	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.2; ПК-2.3

B1.O.32	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
B1.O.33	Системы управления химико-технологическими процессами	ОПК-4.1; ОПК-4.3; ПК-5.1
B1.B	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
B1.B.01	Введение в специальность	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-9.1; УК-9.2
B1.B.02	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
B1.B.03	Инженерная графика	УК-1.1; ПК-5.1
B1.B.04	Основы автоматизированного проектирования элементов технологического оборудования	УК-1.1; ПК-5.1
B1.B.05	Культура русской речи	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5
B1.B.06	Экономика	УК-10.1; УК-10.2; УК-11.2
B1.B.07	Культурология	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
B1.B.08	Прикладная механика	ПК-5.1
B1.B.09	Основы микробиологии	УК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2
B1.B.10	Философия	УК-1.4
B1.B.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
B1.B.12	Основы технологии фитопрепаратов	ПК-2.2; ПК-4.1
B1.B.13	Оборудование и основы проектирования производств фармацевтических субстанций	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2
B1.B.14	Проектирование производств фармацевтических субстанций	ПК-5.1
B1.B.15	Основы промышленной асептики	УК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1
B1.B.16	Конфликтология	УК-3.2; УК-3.3
B1.B.17	Охрана труда	УК-8.2; УК-8.3
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	Дисциплины по выбору	
B1.B.ДВ.02.01	Практикум по физическим основам дизайна молекул	УК-1.5
B1.B.ДВ.02.02	Физико-математические основы спектрального анализа	УК-1.5
B1.B.ДВ.03	Дисциплины по выбору	
B1.B.ДВ.03.01	Оптические методы в физической химии	УК-1.5
B1.B.ДВ.03.02	Идентификация органических соединений	УК-1.5
B1.B.ДВ.03.03	Оборудование для проведения механических процессов в фармацевтических производствах	УК-1.5
B1.B.ДВ.04	Дисциплины по выбору	
B1.B.ДВ.04.01	Основы фармацевтического маркетинга	УК-10.2
B1.B.ДВ.04.02	Управление персоналом структурного подразделения	УК-3.4; УК-3.5; ПК-2.4
B1.B.ДВ.05	Дисциплины по выбору	
B1.B.ДВ.05.01	Получение и применение адсорбентов на основе отходов фармацевтических производств	ПК-2.2
B1.B.ДВ.05.02	Введение в фармакологию	УК-1.5; ПК-2.1

	Б1.В.ДВ.05.03	Биотрансформация лекарственных веществ	УК-1.5
	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.07	Дисциплины по выбору	
	Б1.В.ДВ.07.01	Практикум по химической технологии душистых веществ	ПК-2.2; ПК-4.1
	Б1.В.ДВ.07.02	Практикум по химической технологии витаминов	ПК-2.2; ПК-4.1
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