

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

План принят на заседании Ученого Совета

Протокол № 12 от 04.07.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН №1803-2301

по программе бакалавриата

18.03.01

Направление подготовки 18.03.01 Химическая технология

Профиль: Химическая технология лекарственных средств

Кафедра: кафедра химической технологии лекарственных веществ

Факультет: 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

СОГЛАСОВАНО

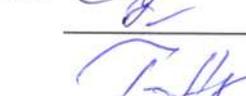
Проректор по Учебной работе

 / Ильинова Ю.Г./

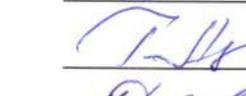
Начальник УМО

 / Сиссе Д.С./

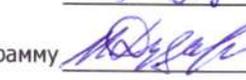
Декан факультета промышленной технологии лекарств

 / Куваева Е.В./

Председатель методической комиссии факультета

 / Алексеева Г.М./

Ответственный за образовательную программу

 / Дударев В.Г./



Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов										Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра																		
			Экз	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	Код	Наименование																				
																	з.е.			з.е.	з.е.																									
Блок 1. Дисциплины (модули)																							216	216	8104	8104	3810	3277	3908	386							28	29	28	32	24	30	29	16		
Обязательная часть																							149	149	5364	5364	2551	2199	2473	340							18	21	25	17	24	15	21	8		
+	Б1.О.01	История России	2	1					4	4	144	144	116	108	14	14								1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин																					
+	Б1.О.02	Математика	1						6	6	216	216	97	84	96	23								5	кафедра высшей математики																					
+	Б1.О.03	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	30	24	42									3	центр физической культуры и здоровья																					
+	Б1.О.04	Физика	1						10	10	360	360	168	140	146	46								7	научно-образовательный центр биофизических исследований в фармацевтике																					
+	Б1.О.05	Общая и неорганическая химия	2	1					8	8	288	288	139	125	126	23								9	кафедра неорганической химии																					
+	Б1.О.06	Информатика		2					2	2	72	72	30	26	42									5	кафедра высшей математики																					
+	Б1.О.07	Методы математического анализа			2				5	5	180	180	88	72	92									5	кафедра высшей математики																					
+	Б1.О.08	Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке	4	23344					12	12	432	432	198	164	202	32								2	научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной коммуникации																					
+	Б1.О.08.01	Иностранный язык		234					6	6	216	216	114	96	102									2	научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной коммуникации																					
+	Б1.О.08.02	Деловые коммуникации на иностранных языках		34					5	5	180	180	80	68	100									2	научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной коммуникации																					
+	Б1.О.08.03(К)	Экзамен по модулю "Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке"	4						1	1	36	36	4											2	научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной коммуникации																					
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности		3					3	3	108	108	54	48	54									23	кафедра промышленной экологии																					
+	Б1.О.10	Основы теории вероятности и математической статистики			3				4	4	144	144	61	50	83									5	кафедра высшей математики																					
+	Б1.О.11	Аналитическая химия	3						5	5	180	180	90	80	58	32								11	кафедра аналитической химии																					
+	Б1.О.12	Электротехника и промышленная электроника			3				3	3	108	108	55	48	53									7	научно-образовательный центр биофизических исследований в фармацевтике																					
+	Б1.О.13	Материаловедение			3				2	2	72	72	32	28	40									25	кафедра технической механики и инженерной графики																					
+	Б1.О.14	Физическая химия	4		3				9	9	324	324	136	114	165	23								12	кафедра физической и коллоидной химии																					
+	Б1.О.15	Статистические методы обработки данных с использованием программного обеспечения			4				2	2	72	72	30	24	42									5	кафедра высшей математики																					
+	Б1.О.16	Органическая химия			4				11	11	396	396	210	192	163	23								10	кафедра органической химии																					
+	Б1.О.17	Коллоидная химия			5				3	3	108	108	48	42	60									12	кафедра физической и коллоидной химии																					
+	Б1.О.18	Процессы и аппараты химической технологии			5				6	6	216	216	102	92	91	23								22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии																					
+	Б1.О.19	Правоведение			5				4	4	144	144	64	54	80									4	кафедра экономики и управления																					
+	Б1.О.20	Основы экономики и управления фармацевтическим производством			5				5	4	144	144	63	52	67	14								4	кафедра экономики и управления																					
+	Б1.О.21	Общая химическая технология			6				4	4	144	144	62	52	82									13	кафедра химической технологии лекарственных веществ																					
+	Б1.О.22	Физико-химические методы анализа			6				3	3	108	108	70	62	38									11	кафедра аналитической химии																					
+	Б1.О.23	Массообменные процессы и аппараты химической технологии			6				5	5	180	180	90	78	67	23								22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии																					
+	Б1.О.24	Химия биологически активных веществ			6				2	2	72	72	34	30	38									10	кафедра органической химии																					
+	Б1.О.25	Технология готовых лекарственных средств			6				7	7	252	252	112	94	108	32								16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов																					
+	Б1.О.26	Экология			7				2	2	72	72	32	26	40									23	кафедра промышленной экологии																					
+	Б1.О.27	Химическая технология лекарственных субстанций и витаминов			7				8	8	288	288	128	112	128	32								13	кафедра химической технологии лекарственных веществ																					
+	Б1.О.28	Моделирование химико-технологических процессов			7				3	3	108	108	48	40	60									22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии																					
+	Б1.О.29	Метрологическое обеспечение фармацевтических производств			7				2	2	72	72	30	24	42									13	кафедра химической технологии лекарственных веществ																					
+	Б1.О.30	Основы промышленной безопасности на фармацевтических производствах			8				2	2	72	72	32	26	40									13	кафедра химической технологии лекарственных веществ																					
+	Б1.О.31	Организация производства по GMP			8				3	3	108	108	48	40	60									16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов																					
+	Б1.О.32	Системы управления химико-технологическими процессами			8				3	3	108	108	54	48	54									22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																							67	67	2740	2740	1259	1078	1435	46							10	8	3	15					8	
+	Б1.В.01	Введение в специальность			1				3	3	108	108	46	40	62									13	кафедра химической технологии лекарственных веществ																					
+	Б1.В.02	Основы российской государственности			1				2	2	72	72	56	54	16									1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин																					
+	Б1.В.03	Инженерная графика			1				3	3	108	108	49	40	59									25	кафедра технической механики и инженерной графики																					

+	Б1.В.04	Основы автоматизированного проектирования элементов технологического оборудования		2		2	3	3	108	108	49	40	59								25	кафедра технической механики и инженерной графики			
+	Б1.В.05	Культура русской речи		1			2	2	72	72	48	42	24		2						6	институт международных образовательных программ			
+	Б1.В.06	Экономика		2			3	3	108	108	50	44	58							3	4	кафедра экономики и управления			
+	Б1.В.07	Культурология		2			2	2	72	72	44	36	28							2	1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин			
+	Б1.В.08	Прикладная механика	4	3	4		6	6	216	216	93	72	109	14						3	3	25	кафедра технической механики и инженерной графики		
+	Б1.В.09	Основы микробиологии		4			3	3	108	108	54	48	54								3	18	кафедра микробиологии		
+	Б1.В.10	Философия		4			3	3	108	108	44	38	64								3	1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин		
+	Б1.В.11	Основы проектной деятельности и командообразование		6			3	3	108	108	54	48	54								3	29	кафедра медицинского и фармацевтического товароведения		
+	Б1.В.12	Основы технологии фитопрепаратов		6			3	3	108	108	50	42	58								3	16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов		
+	Б1.В.13	Оборудование и основы проектирования производств фармацевтических субстанций	7	6	7		8	8	288	288	122	100	134	32							4	4	16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов	
+	Б1.В.14	Основы промышленной асептики		7			2	2	72	72	36	32	36									2	18	кафедра микробиологии	
+	Б1.В.15	Конфликтология		8			4	4	144	144	62	54	82									4	4	кафедра экономики и управления	
+	Б1.В.16	Охрана труда		8			2	2	72	72	36	32	36									2	23	кафедра промышленной экологии	
+	Б1.В.ДВ.01	Элективная физическая культура и спорт		1234					328	328	144	136	184												
+	Б1.В.ДВ.01.01	Элективная физическая культура и спорт: общая физическая подготовка		1234					328	328	144	136	184										3	центр физической культуры и здоровья	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Элективная физическая культура и спорт: оздоровительная физкультура		1234					328	328	144	136	184										3	центр физической культуры и здоровья	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору		4			3	3	108	108	44	36	64								3				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Физические основы дизайна молекул		4			3	3	108	108	44	36	64								3		7	научно-образовательный центр биофизических исследований в фармацевтике	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Цифровые устройства измерения, контроля и управления		4			3	3	108	108	44	36	64								3		7	научно-образовательный центр биофизических исследований в фармацевтике	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору		4			3	3	108	108	44	36	64								3				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Оптические методы в физической химии		4			3	3	108	108	44	36	64								3		12	кафедра физической и коллоидной химии	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Идентификация органических соединений		4			3	3	108	108	44	36	64								3		10	кафедра органической химии	
-	Б1.В.ДВ.03.03	Оборудование для проведения механических процессов в фармацевтических производствах		4			3	3	108	108	44	36	64								3		25	кафедра технической механики и инженерной графики	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору		6			3	3	108	108	44	36	64								3				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы фармацевтического маркетинга		6			3	3	108	108	44	36	64								3		4	кафедра экономики и управления	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Управление персоналом структурного подразделения		6			3	3	108	108	44	36	64								3		4	кафедра экономики и управления	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору		6			2	2	72	72	30	24	42								2				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Получение и применение адсорбентов на основе отходов фармацевтических производств		6			2	2	72	72	30	24	42								2		23	кафедра промышленной экологии	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Введение в фармакологию		6			2	2	72	72	30	24	42								2		19	кафедра фармакологии, клинической фармакологии	
-	Б1.В.ДВ.05.03	Биотрансформация лекарственных веществ		6			2	2	72	72	30	24	42								2		20	кафедра биохимии	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору		7			2	2	72	72	30	24	42								2				
+	Б1.В.ДВ.06.01	Лекарственные препараты с модифицированным высвобождением		7			2	2	72	72	30	24	42								2		16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Технология лекарственных субстанций растительного происхождения		7			2	2	72	72	30	24	42								2		16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07		8			2	2	72	72	30	24	42										2		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Химическая технология душистых веществ		8			2	2	72	72	30	24	42										2	13	кафедра химической технологии лекарственных веществ
-	Б1.В.ДВ.07.02	Химическая технология витаминов		8			2	2	72	72	30	24	42										2	13	кафедра химической технологии лекарственных веществ
Блок 2. Практика							15	15	540	540	106		434		100						3		6	6	
Обязательная часть							9	9	324	324	72		252		68							3		6	6
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)		2			3	3	108	108	50	58	48								3		22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии	
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)		6			6	6	216	216	22	194	20								6		13	кафедра химической технологии лекарственных веществ	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							6	6	216	216	34		182		32								6		
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		8			6	6	216	216	34	182	32										6	13	кафедра химической технологии лекарственных веществ
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	4		320										9		
+	Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	8				9	9	324	324	4		320										9	13	кафедра химической технологии лекарственных веществ
ФТД. Факультативные дисциплины							4	4	144	144	66	56	78									2		2	

Семестр 4														Семестр 5														Курс 3		
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	КТО	АТО	ГК	ИК	СР	Э	Кэ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	КТО	АТО	ГК	ИК	СР	Э	Кэ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб
32	112	134	198	20		48	22			619	6	6	69	24	118	122	100			34	5			413	6	6	60	30	172	72
17	54	98	86			24	8			279	4	4	55	24	118	122	100			34	5			413	6	6	60	15	100	72
6			68			10	4			98	2	2	32																	
2			32			4	2			34																				
3			36			6	2			64																				
1											2	2	32																	
5	18	36				8				91	2	2	23																	
2	6		18			4	2			42																				
4	30	62				2	2			48				7	32	68				10				115	2	2	23			
														3	18	24				4	2			60						
														6	32	30	30			6				91	2	2	23			
														4	18		36			8	2			80						
														4	18		34			6	1			67	2	2	14			
																											4	18		
																											3	18	44	
																											5	22	28	
																											2	12		
																											1	30		

Семестр 8								Закрепленная кафедра		
КТО	АТО	ГК	ИК	СР	Э	Кэ	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
26	12			314						
14	6			154						
								1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин	УК-5.3
								5	кафедра высшей математики	УК-1.5; ОПК-2.1
								3	центр физической культуры и здоровья	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
								7	научно-образовательный центр биофизических исследований в фармацевтике	ОПК-1.4; ОПК-5.2
								9	кафедра неорганической химии	УК-8.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.2
								5	кафедра высшей математики	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
								5	кафедра высшей математики	УК-1.5; ОПК-2.1
								2	научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной коммуникации	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
								2	научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной коммуникации	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
								2	научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной коммуникации	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
								2	научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной коммуникации	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
								23	кафедра промышленной экологии	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
								5	кафедра высшей математики	УК-1.5; ОПК-2.1
								11	кафедра аналитической химии	УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
								7	научно-образовательный центр биофизических исследований в фармацевтике	ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
								25	кафедра технической механики и инженерной графики	ОПК-1.2; ОПК-1.3
								12	кафедра физической и коллоидной химии	УК-1.5; ОПК-1.4; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
								5	кафедра высшей математики	УК-1.1; ОПК-2.1; ПК-4.3
								10	кафедра органической химии	УК-8.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.2
								12	кафедра физической и коллоидной химии	ОПК-1.4; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
								22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-5.1
								4	кафедра экономики и управления	УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-3.1
								4	кафедра экономики и управления	ОПК-3.1; ПК-5.1
								13	кафедра химической технологии лекарственных веществ	УК-8.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
								11	кафедра аналитической химии	ОПК-1.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.2
								22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-5.1
								10	кафедра органической химии	ОПК-1.3
								16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов	ОПК-4.2; ОПК-5.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.3
								23	кафедра промышленной экологии	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.2
								13	кафедра химической технологии лекарственных веществ	ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-4.1

						22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1
						13	кафедра химической технологии лекарственных веществ	УК-1.5; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1
4	2		40			13	кафедра химической технологии лекарственных веществ	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.2; ПК-2.3
6	2		60			16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов	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
4	2		54			22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии	ОПК-4.1; ОПК-4.3; ПК-5.1
12	6		160					
						13	кафедра химической технологии лекарственных веществ	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-9.1; УК-9.2
						1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
						25	кафедра технической механики и инженерной графики	УК-1.1; ПК-5.1
						25	кафедра технической механики и инженерной графики	УК-1.1; ПК-5.1
						6	институт международных образовательных программ	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5
						4	кафедра экономики и управления	УК-10.1; УК-10.2; УК-11.2
						1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
						25	кафедра технической механики и инженерной графики	ПК-5.1
						18	кафедра микробиологии	УК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2
						1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин	УК-1.4
						29	кафедра медицинского и фармацевтического товароведения	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.4; УК-3.5
						16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов	ПК-2.2; ПК-4.1
						16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2
						18	кафедра микробиологии	УК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1
6	2		82			4	кафедра экономики и управления	УК-3.2; УК-3.3
2	2		36			23	кафедра промышленной экологии	УК-8.2; УК-8.3
								УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
						3	центр физической культуры и здоровья	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
						3	центр физической культуры и здоровья	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
								УК-1.5
						7	научно-образовательный центр биофизических исследований в фармацевтике	УК-1.5
						7	научно-образовательный центр биофизических исследований в фармацевтике	УК-1.5
								УК-1.5
						12	кафедра физической и коллоидной химии	УК-1.5
						10	кафедра органической химии	УК-1.5
						25	кафедра технической механики и инженерной графики	УК-1.5
								УК-10.2
						4	кафедра экономики и управления	УК-10.2
						4	кафедра экономики и управления	УК-3.4; УК-3.5; ПК-2.4

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский
ПК-4	Способен проводить работы по фармацевтической разработке лекарственных средств
02.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
A	Проведение работ по исследованиям лекарственных средств
A/01.6	Проведение работ по фармацевтической разработке
Тип задач проф. деятельности:	технологический
ПК-1	Способен проводить работы по контролю качества фармацевтического производства
02.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
A	Проведение работ по контролю качества фармацевтического производства
A/01.6	Проведение работ по отбору и учету образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды
A/02.6	Проведение испытаний образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды
ПК-2	Способен осуществлять проведение технологических процессов при производстве лекарственных средств
02.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
A	Выполнение работ по внедрению технологических процессов при промышленном производстве лекарственных средств
A/02.6	Ведение технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств
ПК-3	Способен осуществлять работы, связанные с фармацевтической системой качества производства лекарственных средств
02.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО ВАЛИДАЦИИ (КВАЛИФИКАЦИИ) ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА
A	Проведение работ по валидации (квалификации) фармацевтического производства
A/01.6	Выполнение мероприятий по валидации (квалификации) фармацевтического производства
02.014	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
A	Ведение работ, связанных с фармацевтической системой качества производства лекарственных средств
A/01.6	Управление документацией фармацевтической системы качества
A/02.6	Аудит качества (самоинспекция) фармацевтического производства, контрактных производителей, поставщиков исходного сырья и упаковочных материалов
Тип задач проф. деятельности:	проектный
ПК-5	Способен разрабатывать технологическую документацию при промышленном производстве лекарственных средств
02.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
A	Выполнение работ по внедрению технологических процессов при промышленном производстве лекарственных средств
A/01.6	Разработка технологической документации при промышленном производстве лекарственных средств