Министерство здравоохранения Российской Федерации

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

План принят на заседании Ученого Совета

Протокол № 12 от 04.07.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН №1803-2303

по программе бакалавриата

18.03.01

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Наркевич И.А.*

"04" июля 2023 г.

Направление подготовки 18.03.01 Химическая технология

Профиль: Производство готовых лекарственных средств

Кафедра: кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов

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*
+	технологический
-	научно-исследовательский
-	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 _____ */ Басевич А.В./*

УТВЕРЖДАЮ
Ректор Наркевич И.А.
"04" июля 2023 г.

Типовой 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	К	К	К	К	К	К	К
II										*								*	*	Э	К	У	У			*		*														Э	П	П	К	К	К	К	К	К	Э
III										*								*	*	Э	К	П	П			*		*									Э	Э	П	П	П	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	Э
IV										*								*	*	Э	К	К				*		*							Э	П	П	П	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 4/6	19	36 4/6	17 4/6	17 5/6	35 3/6	17 4/6	13 1/6	30 5/6	17 4/6	11 3/6	29 1/6	132 1/6
Э	Экзаменационные сессии	1	1 1/6	2 1/6	1	1 2/6	2 2/6	1	2	3	1	3/6	1 3/6	9
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика					2	2		8	8		4	4	14
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	2	6 5/6	8 5/6	1	6 5/6	7 5/6	1	6 5/6	7 5/6	2	7	9	33 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	21	31	52	21	31	52	22	30	52	208
Студентов														
Групп														

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Код	Наименование
																	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Блок 1.Дисциплины (модули)								204	204	7672	7672	3564	3060	3703	405		28	29	28	26	28	20	28	17		
Обязательная часть								136	136	4896	4896	2276	1956	2270	350		18	21	23	16	18	13	21	6		
+	Б1.О.01	История России	2	1				4	4	144	144	116	108	14	14		2	2							1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.02	Математика	1					6	6	216	216	97	84	96	23		6								5	кафедра высшей математики
+	Б1.О.03	Общая и неорганическая химия	1					6	6	216	216	90	76	103	23		6								9	кафедра неорганической химии
+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	30	24	42			2								3	центр физической культуры и здоровья
+	Б1.О.05	Информатика		1				2	2	72	72	30	26	42			2								5	кафедра высшей математики
+	Б1.О.06	Физика	2					6	6	216	216	103	90	90	23			6							7	научно-образовательный центр биофизических исследований в фармацевтике
+	Б1.О.07	Органическая химия	2					6	6	216	216	96	84	97	23			6							10	кафедра органической химии
+	Б1.О.08	Основы теории вероятности и математической статистики		2				2	2	72	72	31	24	41				2							5	кафедра высшей математики
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности		2				3	3	108	108	54	48	54				3							23	кафедра промышленной экологии
+	Б1.О.10	**Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке**	**4**	**23344**				12	**12**	**432**	**432**	**194**	**160**	**206**	**32**			2	4	6					**2**	научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной коммуникации
+	Б1.О.10.01	Иностранный язык		234				6	6	216	216	114	96	102				2	2	2					2	научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной коммуникации
+	Б1.О.10.02	Деловые коммуникации на иностранных языках		34				5	5	180	180	76	64	104					2	3					2	научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной коммуникации
+	Б1.О.10.03(К)	*Экзамен по модулю "Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке"*	*4*					1	1	*36*	36	4			32					1					*2*	научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной коммуникации
+	Б1.О.11	Правоведение	3					4	4	144	144	64	54	57	23				4						4	кафедра экономики и управления
+	Б1.О.12	Электротехника и промышленная электроника			3			3	3	108	108	55	48	53					3						7	научно-образовательный центр биофизических исследований в фармацевтике
+	Б1.О.13	Физическая химия	3					4	4	144	144	60	50	61	23				4						12	кафедра физической и коллоидной химии
+	Б1.О.14	Аналитическая химия			3			3	3	108	108	54	48	54					3						11	кафедра аналитической химии
+	Б1.О.15	Материаловедение		3				2	2	72	72	32	28	40					2						25	кафедра технической механики и инженерной графики
+	Б1.О.16	Основы химической технологии		3				3	3	108	108	48	42	60					3						13	кафедра химической технологии лекарственных веществ
+	Б1.О.17	Экология		4				2	2	72	72	32	26	40						2					23	кафедра промышленной экологии
+	Б1.О.18	Статистические методы обработки данных с использованием программного обеспечения		4				2	2	72	72	30	24	42						2					5	кафедра высшей математики
+	Б1.О.19	Процессы и аппараты в производстве готовых лекарственных средств	5	4		5		10	10	360	360	174	150	154	32					6	4				22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии
+	Б1.О.20	Коллоидная химия			5			3	3	108	108	48	42	60							3				12	кафедра физической и коллоидной химии
+	Б1.О.21	Технология мягких и аппликационных лекарственных форм	5					4	4	144	144	64	54	66	14						4				16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов
+	Б1.О.22	Философия			5			3	3	108	108	48	42	60							3				1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.23	Физико-химические методы анализа	6					4	4	144	144	72	64	58	14							4			11	кафедра аналитической химии
+	Б1.О.24	Технология твердых лекарственных форм	6	5				7	7	252	252	118	102	111	23						4	3			16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов
+	Б1.О.25	Технология фитопрепаратов	6					6	6	216	216	108	96	94	14							6			16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов
+	Б1.О.26	Автоматизация процессов производства готовых лекарственных средств			7			4	4	144	144	72	64	72									4		22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии
+	Б1.О.27	Основы экономики и управления фармацевтическим производством	7				7	4	4	144	144	63	52	58	23								4		4	кафедра экономики и управления
+	Б1.О.28	Организация производства по GMP и обеспечение качества готовых лекарственных средств	7					7	7	252	252	102	88	127	23								7		16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов
+	Б1.О.29	Метрологическое обеспечение фармацевтических производств		7				2	2	72	72	30	24	42									2		13	кафедра химической технологии лекарственных веществ
+	Б1.О.30	Технология жидких (парентеральных) лекарственных форм	8	7		7		8	8	288	288	129	108	136	23								4	4	16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов
+	Б1.О.31	Основы промышленной безопасности на фармацевтических производствах		8				2	2	72	72	32	26	40										2	13	кафедра химической технологии лекарственных веществ
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								68	68	2776	2776	1288	1104	1433	55		10	8	5	10	10	7	7	11		
+	Б1.В.01	Введение в специальность		1				3	3	108	108	46	40	62			3								16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов
+	Б1.В.02	Основы российской государственности			1			2	2	72	72	56	54	16			2								1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.В.03	Инженерная графика			1			3	3	108	108	49	40	59			3								25	кафедра технической механики и инженерной графики

+	Б1.В.04	Культура русской речи		1				2	2	72	72	48	42	24			2								6	институт международных образовательных программ
+	Б1.В.05	Культурология		2				2	2	72	72	44	36	28				2							1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.В.06	Экономика			2			3	3	108	108	50	44	58				3							4	кафедра экономики и управления
+	Б1.В.07	Основы автоматизированного проектирования элементов технологического оборудования		2			2	3	3	108	108	49	40	59				3							25	кафедра технической механики и инженерной графики
+	Б1.В.08	Прикладная механика	4	3		4		6	6	216	216	93	72	100	23				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	Оборудование и помещения в производстве готовых лекарственных средств	6	45			6	8	8	288	288	127	106	129	32					1	3	4			16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов
+	Б1.В.11	Основы технического обслуживания технологического оборудования			5			5	5	180	180	82	72	98							5				22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии
+	Б1.В.12	Основы проектной деятельности и командообразование		6				3	3	108	108	54	48	54								3			29	кафедра медицинского и фармацевтического товароведения
+	Б1.В.13	Основы промышленной асептики		7				3	3	108	108	54	48	54									3		18	кафедра микробиологии
+	Б1.В.14	Конфликтология			8			4	4	144	144	64	54	80										4	4	кафедра экономики и управления
+	Б1.В.15	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**		**3**				2	**2**	**72**	**72**	**30**	**24**	**42**					2							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Приложение линейной алгебры для решения технологических задач		3				2	2	72	72	30	24	42					2						5	кафедра высшей математики
-	Б1.В.ДВ.02.02	Численные методы		3				2	2	72	72	30	24	42					2						5	кафедра высшей математики
-	Б1.В.ДВ.02.03	3Д графика-Компас		3				2	2	72	72	30	24	42					2						5	кафедра высшей математики
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору**		**4**				3	**3**	**108**	**108**	**44**	**36**	**64**						3						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Физические основы дизайна молекул		4				3	3	108	108	44	36	64						3					7	научно-образовательный центр биофизических исследований в фармацевтике
-	Б1.В.ДВ.03.02	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.03.03	Оптические методы в физической химии		4				3	3	108	108	44	36	64						3					12	кафедра физической и коллоидной химии
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору**		**5**				2	**2**	**72**	**72**	**30**	**24**	**42**							2					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Практические решения в химической инженерии		5				2	2	72	72	30	24	42							2				22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы расчета теплообменного оборудования		5				2	2	72	72	30	24	42							2				22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору**		**7**				2	**2**	**72**	**72**	**30**	**24**	**42**									2			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Контаминация лекарственных средств		7				2	2	72	72	30	24	42									2		16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов
-	Б1.В.ДВ.05.02	Подготовка чистых помещений		7				2	2	72	72	30	24	42									2		16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору**		**7**				2	**2**	**72**	**72**	**30**	**24**	**42**									2			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Технология лекарственных субстанций растительного происхождения		7				2	2	72	72	30	24	42									2		16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов
-	Б1.В.ДВ.06.02	Биотрансформация лекарственных веществ		7				2	2	72	72	30	24	42									2		20	кафедра биохимии
-	Б1.В.ДВ.06.03	Введение в фармакологию		7				2	2	72	72	30	24	42									2		19	кафедра фармакологии, клинической фармакологии
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору**		**8**				3	**3**	**108**	**108**	**44**	**36**	**64**										3		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Основы фармацевтического маркетинга		8				3	3	108	108	44	36	64										3	4	кафедра экономики и управления
-	Б1.В.ДВ.07.02	Управление персоналом структурного подразделения		8				3	3	108	108	44	36	64										3	4	кафедра экономики и управления
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору**		**8**				2	**2**	**72**	**72**	**30**	**24**	**42**										2		
+	Б1.В.ДВ.08.01	Технология фитобиопрепаратов		8				2	2	72	72	30	24	42										2	16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов
-	Б1.В.ДВ.08.02	Технология лечебно-косметических средств		8				2	2	72	72	30	24	42										2	16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов
Блок 2.Практика								27	27	972	972	272		700		260		3		6		12		6		
Обязательная часть								12	12	432	432	134		298		128		3		3				6		
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)		2				3	3	108	108	50		58		48		3							16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)		4				3	3	108	108	50		58		48				3					22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			8			6	6	216	216	34		182		32								6	16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								15	15	540	540	138		402		132				3		12				

+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика, получение технологических сред)		4				3	3	108	108	50		58		48				3					16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика,технологическая практика)			6			9	9	324	324	38		286		36						9			16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)		6				3	3	108	108	50		58		48						3			16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов
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	16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов
ФТД.Факультативные дисциплины								4	4	144	144	66	56	78				2				2				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								4	4	144	144	66	56	78				2				2				
+	ФТД.В.01	Английский язык с нуля		2				2	2	72	72	36	32	36				2							2	научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной коммуникации
+	ФТД.В.02	Право интеллектуальной собственности в производстве лекарственных средств		6				2	2	72	72	30	24	42								2			13	кафедра химической технологии лекарственных веществ

-	-	-	Форма контроля					з.е.	-	Итого акад.часов			Семестр 1													
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	Часов в з.е.	По плану	Конт. раб.	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	КТО	АТО	ГК	ИК	СР	Э	Кэ
Блок 1.Дисциплины (модули)								204		7672	3564		28	1090	164	48	152	108	2	40	16			506	4	4
Обязательная часть								136		4896	2276		18	648	100	48	68	48	1	26	6			297	4	4
+	Б1.О.01	История России	2	1				4	36	144	116		2	72	22			32		2	2			14		
+	Б1.О.02	Математика	1					6	36	216	97		6	216	34		50		1	8				96	2	2
+	Б1.О.03	Общая и неорганическая химия	1					6	36	216	90		6	216	28	48				10				103	2	2
+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт		1				2	36	72	30		2	72	8			16		4	2			42		
+	Б1.О.05	Информатика		1				2	36	72	30		2	72	8		18			2	2			42		
+	Б1.О.06	Физика	2					6	36	216	103															
+	Б1.О.07	Органическая химия	2					6	36	216	96															
+	Б1.О.08	Основы теории вероятности и математической статистики		2				2	36	72	31															
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности		2				3	36	108	54															
+	Б1.О.10	**Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке**	**4**	**23344**				**12**		**432**	**194**															
+	Б1.О.10.01	Иностранный язык		234				6	36	216	114															
+	Б1.О.10.02	Деловые коммуникации на иностранных языках		34				5	36	180	76															
+	Б1.О.10.03(К)	*Экзамен по модулю "Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке"*	*4*					1	36	36	4															
+	Б1.О.11	Правоведение	3					4	36	144	64															
+	Б1.О.12	Электротехника и промышленная электроника			3			3	36	108	55															
+	Б1.О.13	Физическая химия	3					4	36	144	60															
+	Б1.О.14	Аналитическая химия			3			3	36	108	54															
+	Б1.О.15	Материаловедение		3				2	36	72	32															
+	Б1.О.16	Основы химической технологии		3				3	36	108	48															
+	Б1.О.17	Экология		4				2	36	72	32															
+	Б1.О.18	Статистические методы обработки данных с использованием программного обеспечения		4				2	36	72	30															
+	Б1.О.19	Процессы и аппараты в производстве готовых лекарственных средств	5	4		5		10	36	360	174															
+	Б1.О.20	Коллоидная химия			5			3	36	108	48															
+	Б1.О.21	Технология мягких и аппликационных лекарственных форм	5					4	36	144	64															
+	Б1.О.22	Философия			5			3	36	108	48															
+	Б1.О.23	Физико-химические методы анализа	6					4	36	144	72															
+	Б1.О.24	Технология твердых лекарственных форм	6	5				7	36	252	118															
+	Б1.О.25	Технология фитопрепаратов	6					6	36	216	108															
+	Б1.О.26	Автоматизация процессов производства готовых лекарственных средств			7			4	36	144	72															
+	Б1.О.27	Основы экономики и управления фармацевтическим производством	7				7	4	36	144	63															
+	Б1.О.28	Организация производства по GMP и обеспечение качества готовых лекарственных средств	7					7	36	252	102															
+	Б1.О.29	Метрологическое обеспечение фармацевтических производств		7				2	36	72	30															

+	Б1.О.30	Технология жидких (парентеральных) лекарственных форм	8	7		7		8	36	288	129															
+	Б1.О.31	Основы промышленной безопасности на фармацевтических производствах		8				2	36	72	32															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								68		2776	1288		10	442	64		84	60	1	14	10			209		
+	Б1.В.01	Введение в специальность		1				3	36	108	46		3	108	16		24			4	2			62		
+	Б1.В.02	Основы российской государственности			1			2	36	72	56		2	72	18			36			2			16		
+	Б1.В.03	Инженерная графика			1			3	36	108	49		3	108	12		28		1	6	2			59		
+	Б1.В.04	Культура русской речи		1				2	36	72	48		2	72	18			24		4	2			24		
+	Б1.В.05	Культурология		2				2	36	72	44															
+	Б1.В.06	Экономика			2			3	36	108	50															
+	Б1.В.07	Основы автоматизированного проектирования элементов технологического оборудования		2			2	3	36	108	49															
+	Б1.В.08	Прикладная механика	4	3		4		6	36	216	93															
+	Б1.В.09	Основы микробиологии		4				3	36	108	54															
+	Б1.В.10	Оборудование и помещения в производстве готовых лекарственных средств	6	45			6	8	36	288	127															
+	Б1.В.11	Основы технического обслуживания технологического оборудования			5			5	36	180	82															
+	Б1.В.12	Основы проектной деятельности и командообразование		6				3	36	108	54															
+	Б1.В.13	Основы промышленной асептики		7				3	36	108	54															
+	Б1.В.14	Конфликтология			8			4	36	144	64															
+	Б1.В.15	Охрана труда		8				2	36	72	36															
+	Б1.В.ДВ.01	**Элективная физическая культура и спорт**		**1234**						**328**	**144**			**82**			**32**				**2**			**48**		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Элективная физическая культура и спорт: общая физическая подготовка		1234						328	144			82			32				2			48		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Элективная физическая культура и спорт: оздоровительная физкультура		1234						328	144			82			32				2			48		
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору**		**3**				**2**		**72**	**30**															
+	Б1.В.ДВ.02.01	Приложение линейной алгебры для решения технологических задач		3				2	36	72	30															
-	Б1.В.ДВ.02.02	Численные методы		3				2	36	72	30															
-	Б1.В.ДВ.02.03	3Д графика-Компас		3				2	36	72	30															
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору**		**4**				**3**		**108**	**44**															
+	Б1.В.ДВ.03.01	Физические основы дизайна молекул		4				3	36	108	44															
-	Б1.В.ДВ.03.02	Цифровые устройства измерения, контроля и управления		4				3	36	108	44															
-	Б1.В.ДВ.03.03	Оптические методы в физической химии		4				3	36	108	44															
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору**		**5**				**2**		**72**	**30**															
+	Б1.В.ДВ.04.01	Практические решения в химической инженерии		5				2	36	72	30															
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы расчета теплообменного оборудования		5				2	36	72	30															
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору**		**7**				**2**		**72**	**30**															
+	Б1.В.ДВ.05.01	Контаминация лекарственных средств		7				2	36	72	30															
-	Б1.В.ДВ.05.02	Подготовка чистых помещений		7				2	36	72	30															
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору**		**7**				**2**		**72**	**30**															
+	Б1.В.ДВ.06.01	Технология лекарственных субстанций растительного происхождения		7				2	36	72	30															
-	Б1.В.ДВ.06.02	Биотрансформация лекарственных веществ		7				2	36	72	30															
-	Б1.В.ДВ.06.03	Введение в фармакологию		7				2	36	72	30															
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору**		**8**				**3**		**108**	**44**															

+	Б1.В.ДВ.07.01	Основы фармацевтического маркетинга		8				3	36	108	44																
-	Б1.В.ДВ.07.02	Управление персоналом структурного подразделения		8				3	36	108	44																
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору**		**8**				**2**		**72**	**30**																
+	Б1.В.ДВ.08.01	Технология фитобиопрепаратов		8				2	36	72	30																
-	Б1.В.ДВ.08.02	Технология лечебно-косметических средств		8				2	36	72	30																
Блок 2.Практика								27		972	272	260															
Обязательная часть								12		432	134	128															
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)		2				3	36	108	50	48															
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)		4				3	36	108	50	48															
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			8			6	36	216	34	32															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								15		540	138	132															
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика, получение технологических сред)		4				3	36	108	50	48															
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика,технологическая практика)			6			9	36	324	38	36															
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)		6				3	36	108	50	48															
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9		324	4																
+	Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	8					9	36	324	4																
ФТД.Факультативные дисциплины								4		144	66																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								4		144	66																
+	ФТД.В.01	Английский язык с нуля		2				2	36	72	36																
+	ФТД.В.02	Право интеллектуальной собственности в производстве лекарственных средств		6				2	36	72	30																

Курс 1																																								
	Семестр 2																Семестр 3																Курс 2	
Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	КТО	АТО	ГК	ГК пр. подгот	ИК	СР	Э	Кэ	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	КТО	АТО	ГК	ИК	СР	Э	Кэ	Контроль	з.е.	Итого
46	29	1126	138	88	212	50	2	44	15				505	6	6	60	28	1090	120	92	202	16	2	42	18			544	4	4	46	26	1018
46	21	756	100	88	112	32	2	28	6				316	6	6	60	23	828	96	92	146		1	32	12			395	4	4	46	16	576
	2	72	22			32								2	2	14																	
23																																	
23																																	
	6	216	22	36	32		1	8					90	2	2	23																	
	6	216	32	52				8					97	2	2	23																	
	2	72			24		1	4	2				41																				
	3	108	24		24			4	2				54																				
	2	**72**			**32**			**4**	**2**				**34**				4	**144**			**64**			**6**	**4**			**70**				6	**216**
	2	72			32			4	2				34				2	72			32			4	2			34				2	72
																	2	72			32			2	2			36				3	108
																																1	*36*
																	4	144	18		36			6				57	2	2	23		
																	3	108	18	18	12		1	4	2			53					
																	4	144	18	32				6				61	2	2	23		
																	3	108	16	32				4	2			54					
																	2	72	8	10	10			2	2			40					
																	3	108	18		24			4	2			60					
																																2	72
																																2	72
																																6	216

	8	370	38		100	18		16	9				189				5	262	24		56	16	1	10	6			149				10	442
	2	72	18			18		6	2				28																				
	3	108	12		32			4	2				58																				
	3	108	8		32			6	3				59																				
																	3	108	16		24		1	6	2			59				3	108
																																3	108
																																1	36
		82			**36**				**2**				**44**					**82**			**32**				**2**			**48**					**82**
		82			36				2				44					82			32				2			48					82
		82			36				2				44					82			32				2			48					82
																	2	**72**	**8**			**16**		**4**	**2**			**42**					
																	2	72	8			16		4	2			42					
																	2	72	8			16		4	2			42					
																	2	72	8			16		4	2			42					
																																3	**108**
																																3	108
																																3	108
																																3	108

	3	108							2	48	48		58																				6	216
	3	108							2	48	48		58																				3	108
	3	108							2	48	48		58																					
																																	3	108
																																	3	108
																																	3	108
	2	72			32			2	2				36																					
	2	72			32			2	2				36																					
	2	72			32			2	2				36																					

Семестр 4														Семестр 5															Курс 3				
Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	КТО	АТО	ГК	ГК пр. подгот	ИК	СР	Э	Кэ	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	КТО	АТО	ГК	ИК	СР	Э	Кэ	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр
102	66	218			42	22				505	4	4	55	28	1008	128	108	74	78		44	16			506	4	4	46	20	720	66	158	68
44	30	130			28	10				298	2	2	32	18	648	96	108	24	24		26	10			306	4	4	46	13	468	50	158	
		64			**10**	**4**				**102**	**2**	**2**	**32**																				
		32			4	2				34																							
		32			6	2				68																							
											2	*2*	*32*																				
8		18			4	2				40																							
6		18			4	2				42																							
30	30	30			10	2				114				4	144	12	24	24			4	4			40	2	2	32					
														3	108	18	24				4	2			60								
														4	144	18	36				6				66	2	2	14					
														3	108	18			24		4	2			60								
																													4	144	22	42	
														4	144	30	24				8	2			80				3	108		48	
																													6	216	28	68	

58	36	88			14	12				207	2	2	23	10	360	32		50	54		18	6			200				7	252	16		68
4		28			4	4				41	2	2	23																			
12	36				4	2				54																						
30						2				4				3	108	6		34			6	2			60				4	144			36
														5	180	18			54		8	2			98							
																													3	108	16		32
		36				**2**				**44**																						
		36				2				44																						
		36				2				44																						
12		**24**			**6**	**2**				**64**																						
12		24			6	2				64																						
12		24			6	2				64																						
12		24			6	2				64																						
														2	**72**	**8**		**16**			**4**	**2**			**42**							
														2	72	8		16			4	2			42							
														2	72	8		16			4	2			42							

						4	96	96		116																		12	432			
						2	48	48		58																							
						2	48	48		58																							
						2	48	48		58																		12	432			
						2	48	48		58																							
																												9	324			
																												3	108			
																												2	72	8		16
																												2	72	8		16
																												2	72	8		16

												Курс 4																					
Семестр 6												Семестр 7																					
Сем	КСР	КТО	АТО	ГК	ГК пр. подгот	ИК	ИК пр. подгот	СР	Э	Кэ	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	КТО	АТО	ГК	ИК	СР	Э	Кэ	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР
		24	3					302	8	8	83	28	1008	122	68	194			46	14			510	4	4	46	17	612	74	32	114		
		14						183	6	6	51	21	756	90	36	162			34	8			372	4	4	46	6	216	24	32	18		
		4						58	2	2	14																						
		2						31	2	2	23																						
		8						94	2	2	14																						
												4	144	16		48			6	2			72										
												4	144	18		34			6	1			58	2	2	23							
												7	252	24		64			10				127	2	2	23							
												2	72	8		16			4	2			42										

												4	144	24	36				8	3			73				4	144	16	32			
																											2	72	8		18		
		10	3					119	2	2	32	7	252	32	32	32			12	6			138				11	396	50		96		
		6	1					65	2	2	32																						
		4	2					54																									
												3	108	16	32				4	2			54										
																											4	144	18		36		
																											2	72	14		18		
												2	**72**	**8**		**16**			**4**	**2**			**42**										
												2	72	8		16			4	2			42										
												2	72	8		16			4	2			42										
												2	**72**	**8**		**16**			**4**	**2**			**42**										
												2	72	8		16			4	2			42										
												2	72	8		16			4	2			42										
												2	72	8		16			4	2			42										
																											3	**108**	**12**		**24**		

																										3	108	12		24			
																										3	108	12		24			
																										2	**72**	**6**		**18**			
																										2	72	6		18			
																										2	72	6		18			
			4	72	72	12	12	344																		6	216						
																										6	216						
																										6	216						
			4	72	72	12	12	344																									
			2	24	24	12	12	286																									
			2	48	48			58																									
																										9	324						
																										9	324						
		4	2					42																									
		4	2					42																									
		4	2					42																									

Семестр 8										Закрепленная кафедра		-
КТО	АТО	ГК	ГК пр. подгот	ИК	ИК пр. подгот	СР	Э	Кэ	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
30	10					325	2	2	23			
10	2					103	2	2	23			
										1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин	УК-5.3
										5	кафедра высшей математики	УК-1.5; ОПК-2.1
										9	кафедра неорганической химии	УК-8.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.2
										3	центр физической культуры и здоровья	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
										5	кафедра высшей математики	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
										7	научно-образовательный центр биофизических исследований в фармацевтике	ОПК-1.4; ОПК-5.2
										10	кафедра органической химии	УК-8.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.2
										5	кафедра высшей математики	УК-1.5; ОПК-2.1
										23	кафедра промышленной экологии	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
										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*
										4	кафедра экономики и управления	УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-3.1
										7	научно-образовательный центр биофизических исследований в фармацевтике	ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
										12	кафедра физической и коллоидной химии	УК-1.5; ОПК-1.4; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
										11	кафедра аналитической химии	УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
										25	кафедра технической механики и инженерной графики	ОПК-1.2; ОПК-1.3
										13	кафедра химической технологии лекарственных веществ	УК-8.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
										23	кафедра промышленной экологии	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.2
										5	кафедра высшей математики	УК-1.1; ОПК-2.1; ПК-4.3
										22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-2.1; ПК-5.1
										12	кафедра физической и коллоидной химии	ОПК-1.4; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
										16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов	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
										1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин	УК-1.4
										11	кафедра аналитической химии	ОПК-1.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.2
										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
										16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов	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
										22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии	ОПК-4.1; ОПК-4.3; ПК-5.1
										4	кафедра экономики и управления	ОПК-3.1; ПК-5.1
										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
										13	кафедра химической технологии лекарственных веществ	УК-1.5; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1

6						63	2	2	23	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-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.3
4	2					40				13	кафедра химической технологии лекарственных веществ	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.2; ПК-2.3
20	8					222						
										16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов	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
										6	институт международных образовательных программ	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5
										1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
										4	кафедра экономики и управления	УК-10.1; УК-10.2; УК-11.2
										25	кафедра технической механики и инженерной графики	УК-1.1; ПК-5.1
										25	кафедра технической механики и инженерной графики	ПК-5.1
										18	кафедра микробиологии	УК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2
										16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов	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
										22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии	ПК-2.1; ПК-5.1
										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
										18	кафедра микробиологии	УК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1
8	2					80				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-1.1
										5	кафедра высшей математики	УК-1.1
										5	кафедра высшей математики	УК-1.1
										5	кафедра высшей математики	ПК-5.1
												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
										12	кафедра физической и коллоидной химии	УК-1.5
												ПК-2.1; ПК-5.1; ПК-5.2
										22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии	ПК-2.1; ПК-5.1; ПК-5.2
										22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии	ПК-2.1; ПК-5.1; ПК-5.2
												ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.3
										16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов	ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.3
										16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов	ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.3
												ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1
										16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1
										20	кафедра биохимии	УК-1.5
										19	кафедра фармакологии, клинической фармакологии	УК-1.5; ПК-2.1
6	**2**					**64**						**УК-10.2**

6	2					64				4	кафедра экономики и управления	УК-10.2
6	2					64				4	кафедра экономики и управления	УК-3.4; УК-3.5; ПК-2.4
4	**2**					**42**						**ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.3**
4	2					42				16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.3
4	2					42				16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.3
	2	8	8	24	24	182						
	2	8	8	24	24	182						
										16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов	ОПК-1.2; ОПК-6.2
										22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии	ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.2; ПК-5.1; ПК-5.2
	2	8	8	24	24	182				16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов	ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
										16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов	ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.3
										16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов	ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2
										16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2
	2	2				320						
	2	2				320				16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов	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
										2	научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной коммуникации	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
										13	кафедра химической технологии лекарственных веществ	УК-11.3

Индекс	Содержание
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом законодательства Российской Федерации, в том числе в области экономики и экологии
ОПК-3.2	Осуществляет профессиональную деятельность с учетом нормативно-правовых актов, регулирующих вопросы обеспечения экологической безопасности в производстве лекарственных средств
02.014	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
A	Ведение работ, связанных с фармацевтической системой качества производства лекарственных средств
A/02.6	Аудит качества (самоинспекция) фармацевтического производства, контрактных производителей, поставщиков исходного сырья и упаковочных материалов
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский
ПК-4	Способен проводить работы по фармацевтической разработке лекарственных средств
ПК-4.1	Проводит исследования, испытания и экспериментальные работы по фармацевтической разработке в соответствии с утвержденными планами
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
ПК-4.2	Разрабатывает новую нормативную документацию на лекарственные средства
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
ПК-4.3	Применяет методы статистической обработки полученных результатов исследований, испытаний и экспериментов с использованием современного программного обеспечения
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
ПК-1.1	Проводит работы по отбору и учёту образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды в том числе, и по микробиологической чистоте
02.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ КОНТРОЛЯКАЧЕСТВА 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
ПК-1.2	Проводит испытания образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды в том числе, и по микробиологической чистоте
02.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ КОНТРОЛЯКАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
A	Проведение работ по контролю качества фармацевтического производства
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
ПК-2.1	Проводит разработку, подготовку и эксплуатацию чистых помещений и оборудования для производства лекарственных средств, в том числе и по микробиологической чистоте
02.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВАЛЕКАРСТВЕННЫХ 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-2.2	Выполняет технологические операции при производстве лекарственных средств с учетом физико-технологических свойств компонентов лекарственных средств
02.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВАЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
А	Выполнение работ по внедрению технологических процессов при промышленном производстве лекарственных средств
А/02.6	Ведение технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств
ПК-2.3	Осуществляет контроль технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств, в том числе и за соблюдением правил техники безопасности и охраны труда при осуществлении технологического процесса
02.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВАЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
А	Выполнение работ по внедрению технологических процессов при промышленном производстве лекарственных средств
А/03.6	Контроль технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств
ПК-2.4	Проводит подготовку персонала к проведению технологических работ
02.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВАЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
А	Выполнение работ по внедрению технологических процессов при промышленном производстве лекарственных средств
А/02.6	Ведение технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств
ПК-3	Способен осуществлять работы, связанные с фармацевтической системой качества производства лекарственных средств
ПК-3.1	Управляет документацией фармацевтической системы качества
02.014	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
А	Ведение работ, связанных с фармацевтической системой качества производства лекарственных средств
А/01.6	Управление документацией фармацевтической системы качества
ПК-3.3	Осуществляет выбор типа валидации и квалификации для объектов в производстве лекарственных средств
02.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО ВАЛИДАЦИИ (КВАЛИФИКАЦИИ)ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА
А	Проведение работ по валидации (квалификации) фармацевтического производства
А/01.6	Выполнение мероприятий по валидации (квалификации) фармацевтического производства
Тип задач проф. деятельности:	проектный
ПК-5	Способен разрабатывать технологическую документацию при промышленном производстве лекарственных средств
ПК-5.1	Разрабатывает промышленный регламент и документацию по работе с технологическим оборудованием в том числе чертежи на оборудование, его элементы
02.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВАЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
А	Выполнение работ по внедрению технологических процессов при промышленном производстве лекарственных средств
А/01.6	Разработка технологической документации при промышленном производстве лекарственных средств
ПК-5.2	Разрабатывает стандартные операционные процедуры по подготовке производственного оборудования, проведению технологических операций и заполнению технологической документации
02.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВАЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
А	Выполнение работ по внедрению технологических процессов при промышленном производстве лекарственных средств
А/01.6	Разработка технологической документации при промышленном производстве лекарственных средств