Министерство здравоохранения Российской Федерации

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Наркевич И.А.*

"04" июля 2023 г.

План принят на заседании Ученого Совета

Протокол № 12 от 04.07.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН №1803-2302

по программе бакалавриата

18.03.01

Направление подготовки 18.03.01 Химическая технология

Профиль : Производство фармацевтических препаратов

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*
+	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 _____ */ 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										*									*							*		*																								К
																																																			К
																			*	Э	К	К																						Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К
																		*																																	К
																											*							*							*										К
																																			*																	Э
II										*									*							*		*																								К
																																																			К
																			*	Э	К	К																						Э	К	К	К	К	К	К	К	К
																		*		Э																															К
																											*							*							*			Э								К
																																																				Э
III										*									*							*		*													Э											К
																																									Э											К
																			*	Э	К	К																			Э											К
																		*		Э																															К
																											*							*							*			Э								Э
IV										*								Э	*							*		*								П		П		Д												Д
																																				П		П		Д												Д
																			*	Э	К	К														П		П		Д												Д
																																			П	П		П		*												К
																																			*	П		П		Д												Д
																											*								П	*		Д		Д												Д

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	18	19 3/6	37 3/6	17 2/6	17 1/6	34 3/6	16 5/6	12	28 5/6	137 3/6
Э	Экзаменационные сессии	1	1 1/6	2 1/6	4/6	1 4/6	2 2/6	1 2/6	1	2 2/6	1 5/6		1 5/6	8 4/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика								4	4		4	4	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	2	6 5/6	8 5/6	2	7 5/6	9 5/6	2	6 5/6	8 5/6	2	7	9	36 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**	22	30	**52**	22	30	**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)								216	216	8104	8104	3827	3293	3886	391		28	29	28	32	29	25	27	18		
Обязательная часть								157	157	5652	5652	2687	2319	2602	363		18	21	25	20	24	16	23	10		
+	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	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	30	24	42			2								3	центр физической культуры и здоровья
+	Б1.О.04	Информатика		2				2	2	72	72	30	26	42				2							5	кафедра высшей математики
+	Б1.О.05	Физика	12					10	10	360	360	166	140	148	46		5	5							7	научно-образовательный центр биофизических исследований в фармацевтике
+	Б1.О.06	Общая и неорганическая химия	2	1				8	8	288	288	139	125	126	23		3	5							9	кафедра неорганической химии
+	Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности		3				3	3	108	108	54	48	54					3						23	кафедра промышленной экологии
+	Б1.О.08	Методы математического анализа			2			5	5	180	180	88	72	92				5							5	кафедра высшей математики
+	**Б1.О.09**	**Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке**	**4**	**23344**				12	**12**	**432**	**432**	**198**	**164**	**202**	**32**			2	4	6					**2**	научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной коммуникации
+	Б1.О.09.01	Иностранный язык		234				6	6	216	216	114	96	102				2	2	2					2	научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной коммуникации
+	Б1.О.09.02	Деловые коммуникации на иностранных языках		34				5	5	180	180	80	68	100					2	3					2	научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной коммуникации
+	Б1.О.09.03(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.10	Основы теории вероятности и математической статистики			3			4	4	144	144	61	50	83					4						5	кафедра высшей математики
+	Б1.О.11	Аналитическая химия	3					5	5	180	180	90	80	58	32				5						11	кафедра аналитической химии
+	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	Материаловедение		3				2	2	72	72	32	28	40					2						25	кафедра технической механики и инженерной графики
+	Б1.О.14	Физическая химия	4	3				9	9	324	324	136	114	165	23				4	5					12	кафедра физической и коллоидной химии
+	Б1.О.15	Философия			4			3	3	108	108	48	42	60						3					1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.16	Статистические методы обработки данных с использованием программного обеспечения		4				2	2	72	72	30	24	42						2					5	кафедра высшей математики
+	Б1.О.17	Органическая химия	5		4			11	11	396	396	210	192	163	23					4	7				10	кафедра органической химии
+	Б1.О.18	Коллоидная химия			5			3	3	108	108	48	42	60							3				12	кафедра физической и коллоидной химии
+	Б1.О.19	Процессы и аппараты химической технологии	5					6	6	216	216	102	92	91	23						6				22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии
+	Б1.О.20	Правоведение			5			4	4	144	144	64	54	80							4				4	кафедра экономики и управления
+	Б1.О.21	Основы экономики и управления фармацевтическим производством	5				5	4	4	144	144	63	52	67	14						4				4	кафедра экономики и управления
+	Б1.О.22	Общая химическая технология			6			4	4	144	144	62	52	82								4			13	кафедра химической технологии лекарственных веществ
+	Б1.О.23	Физико-химические методы анализа			6			3	3	108	108	70	62	38								3			11	кафедра аналитической химии
+	Б1.О.24	Массообменные процессы и аппараты химической технологии	6			6		5	5	180	180	90	78	67	23							5			22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии
+	Б1.О.25	Химия биологически активных веществ		6				2	2	72	72	34	30	38								2			10	кафедра органической химии
+	Б1.О.26	Химия и технология фитопрепаратов	7	6				5	5	180	180	88	78	69	23							1	4		16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов
+	Б1.О.27	Технология готовых лекарственных средств	7	6		7		7	7	252	252	114	94	106	32							1	6		16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов
+	Б1.О.28	Экология		7				2	2	72	72	32	26	40									2		23	кафедра промышленной экологии
+	Б1.О.29	Химическая технология лекарственных субстанций и витаминов	7					8	8	288	288	128	112	128	32								8		13	кафедра химической технологии лекарственных веществ
+	Б1.О.30	Моделирование химико-технологических процессов		7				3	3	108	108	48	40	60									3		22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии
+	Б1.О.31	Системы управления химико-технологическими процессами			8			3	3	108	108	54	48	54										3	22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии
+	Б1.О.32	Основы промышленной безопасности на фармацевтических производствах		8				2	2	72	72	32	26	40										2	13	кафедра химической технологии лекарственных веществ
+	Б1.О.33	Метрологическое обеспечение фармацевтических производств		8				2	2	72	72	30	24	42										2	13	кафедра химической технологии лекарственных веществ

+	Б1.О.34	Организация производства по GMP		8				3	3	108	108	48	40	60										3	16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								59	59	2452	2452	1140	974	1284	28		10	8	3	12	5	9	4	8		
+	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	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.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	Оборудование и основы проектирования производств фармацевтических препаратов	6		5		6	6	6	216	216	95	76	107	14						3	3			16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов
+	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 промышленной асептики		7				2	2	72	72	36	32	36									2		18	кафедра микробиологии
+	Б1.В.13	Конфликтология			8			4	4	144	144	64	54	80										4	4	кафедра экономики и управления
+	Б1.В.14	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.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**		**6**				3	**3**	**108**	**108**	**44**	**36**	**64**								3				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы фармацевтического маркетинга		6				3	3	108	108	44	36	64								3			4	кафедра экономики и управления
-	Б1.В.ДВ.05.02	Управление персоналом структурного подразделения		6				3	3	108	108	44	36	64								3			4	кафедра экономики и управления
+	**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.06.03	Технология лечебно-косметических средств		7				2	2	72	72	30	24	42									2		16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов
+	**Б1.В.ДВ.07**	**Дисциплины по выбору**		**8**				2	**2**	**72**	**72**	**30**	**24**	**42**										2		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Получение и применение адсорбентов на основе отходов фармацевтических производств		8				2	2	72	72	30	24	42										2	23	кафедра промышленной экологии
-	Б1.В.ДВ.07.02	Введение в фармакологию		8				2	2	72	72	30	24	42										2	19	кафедра фармакологии, клинической фармакологии
-	Б1.В.ДВ.07.03	Биотрансформация лекарственных веществ		8				2	2	72	72	30	24	42										2	20	кафедра биохимии
Блок 2.Практика								15	15	540	540	106		434		100		3				6		6		
Обязательная часть								9	9	324	324	72		252		68		3				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			16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов
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	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.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	КТО	АТО	ГК	ИК	СР
Блок 1.Дисциплины (модули)								216		8104	3827		28	162	51	168	108	3	40	16			488
Обязательная часть								157		5652	2687		18	98	51	84	48	2	26	6			279
+	Б1.О.01	История России	2	1				4	36	144	116		2	22			32		2	2			14
+	Б1.О.02	Математика	1					6	36	216	97		6	34		50		1	8				96
+	Б1.О.03	Физическая культура и спорт		1				2	36	72	30		2	8			16		4	2			42
+	Б1.О.04	Информатика		2				2	36	72	30												
+	Б1.О.05	Физика	12					10	36	360	166		5	22	18	34		1	8				70
+	Б1.О.06	Общая и неорганическая химия	2	1				8	36	288	139		3	12	33				4	2			57
+	Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности		3				3	36	108	54												
+	Б1.О.08	Методы математического анализа			2			5	36	180	88												
+	Б1.О.09	**Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке**	**4**	**23344**				**12**		**432**	**198**												
+	Б1.О.09.01	Иностранный язык		234				6	36	216	114												
+	Б1.О.09.02	Деловые коммуникации на иностранных языках		34				5	36	180	80												
+	Б1.О.09.03(К)	*Экзамен по модулю "Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке"*	*4*					1	36	36	4												
+	Б1.О.10	Основы теории вероятности и математической статистики			3			4	36	144	61												
+	Б1.О.11	Аналитическая химия	3					5	36	180	90												
+	Б1.О.12	Электротехника и промышленная электроника			3			3	36	108	55												
+	Б1.О.13	Материаловедение		3				2	36	72	32												
+	Б1.О.14	Физическая химия	4	3				9	36	324	136												
+	Б1.О.15	Философия			4			3	36	108	48												
+	Б1.О.16	Статистические методы обработки данных с использованием программного обеспечения		4				2	36	72	30												
+	Б1.О.17	Органическая химия	5		4			11	36	396	210												
+	Б1.О.18	Коллоидная химия			5			3	36	108	48												
+	Б1.О.19	Процессы и аппараты химической технологии	5					6	36	216	102												
+	Б1.О.20	Правоведение			5			4	36	144	64												
+	Б1.О.21	Основы экономики и управления фармацевтическим производством	5				5	4	36	144	63												
+	Б1.О.22	Общая химическая технология			6			4	36	144	62												
+	Б1.О.23	Физико-химические методы анализа			6			3	36	108	70												
+	Б1.О.24	Массообменные процессы и аппараты химической технологии	6			6		5	36	180	90												
+	Б1.О.25	Химия биологически активных веществ		6				2	36	72	34												
+	Б1.О.26	Химия и технология фитопрепаратов	7	6				5	36	180	88												
+	Б1.О.27	Технология готовых лекарственных средств	7	6		7		7	36	252	114												

+	Б1.О.28	Экология		7				2	36	72	32												
+	Б1.О.29	Химическая технология лекарственных субстанций и витаминов	7					8	36	288	128												
+	Б1.О.30	Моделирование химико-технологических процессов		7				3	36	108	48												
+	Б1.О.31	Системы управления химико-технологическими процессами			8			3	36	108	54												
+	Б1.О.32	Основы промышленной безопасности на фармацевтических производствах		8				2	36	72	32												
+	Б1.О.33	Метрологическое обеспечение фармацевтических производств		8				2	36	72	30												
+	Б1.О.34	Организация производства по GMP		8				3	36	108	48												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								59		2452	1140		10	64		84	60	1	14	10			209
+	Б1.В.01	Введение в специальность		1				3	36	108	46		3	16		24			4	2			62
+	Б1.В.02	Основы российской государственности		1				2	36	72	56		2	18			36			2			16
+	Б1.В.03	Инженерная графика			1			3	36	108	49		3	12		28		1	6	2			59
+	Б1.В.04	Основы автоматизированного проектирования элементов технологического оборудования		2			2	3	36	108	49												
+	Б1.В.05	Культура русской речи		1				2	36	72	48		2	18			24		4	2			24
+	Б1.В.06	Экономика			2			3	36	108	50												
+	Б1.В.07	Культурология		2				2	36	72	44												
+	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 основы проектирования производств фармацевтических препаратов	6		5		6	6	36	216	95												
+	Б1.В.11	Основы проектной деятельности и командообразование		6				3	36	108	54												
+	Б1.В.12	Основы промышленной асептики		7				2	36	72	36												
+	Б1.В.13	Конфликтология			8			4	36	144	64												
+	Б1.В.14	Охрана труда		8				2	36	72	36												
+	Б1.В.ДВ.01	**Элективная физическая культура и спорт**		**1234**						**328**	**144**					**32**				**2**			**48**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Элективная физическая культура и спорт: общая физическая подготовка		1234						328	144					32				2			48
-	Б1.В.ДВ.01.02	Элективная физическая культура и спорт: оздоровительная физкультура		1234						328	144					32				2			48
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору**		**4**				**3**		**108**	**44**												
+	Б1.В.ДВ.02.01	Физические основы дизайна молекул		4				3	36	108	44												
-	Б1.В.ДВ.02.02	Цифровые устройства измерения, контроля и управления		4				3	36	108	44												
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору**		**4**				**3**		**108**	**44**												
+	Б1.В.ДВ.03.01	Оптические методы в физической химии		4				3	36	108	44												
-	Б1.В.ДВ.03.02	Идентификация органических соединений		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**		**6**				**3**		**108**	**44**												
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы фармацевтического маркетинга		6				3	36	108	44												

-	Б1.В.ДВ.05.02	Управление персоналом структурного подразделения		6				3	36	108	44												
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору**		**7**				**2**		**72**	**30**												
+	Б1.В.ДВ.06.01	Лекарственные препараты с модифицированным высвобождением		7				2	36	72	30												
-	Б1.В.ДВ.06.02	Технология лекарственных субстанций растительного происхождения		7				2	36	72	30												
-	Б1.В.ДВ.06.03	Технология лечебно-косметических средств		7				2	36	72	30												
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору**		**8**				**2**		**72**	**30**												
+	Б1.В.ДВ.07.01	Получение и применение адсорбентов на основе отходов фармацевтических производств		8				2	36	72	30												
-	Б1.В.ДВ.07.02	Введение в фармакологию		8				2	36	72	30												
-	Б1.В.ДВ.07.03	Биотрансформация лекарственных веществ		8				2	36	72	30												
Блок 2.Практика								15		540	106	100											
Обязательная часть								9		324	72	68											
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			2			3	36	108	50	48											
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			6			6	36	216	22	20											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								6		216	34	32											
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			8			6	36	216	34	32											
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																														Кур
			Семестр 2														Семестр 3													
Э	Кэ	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	КТО	АТО	ГК	ИК	СР	Э	Кэ	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	КТО	АТО	ГК	ИК	СР	Э	Кэ	Контроль
4	4	46	29	144	94	198	50	1	48	15			504	6	6	60	28	122	90	238		3	44	18			539	2	2	32
4	4	46	21	106	94	98	32	1	32	6			315	6	6	60	25	106	90	182		2	38	14			432	2	2	32
			2	22			32							2	2	14														
2	2	23																												
			2	8		18			2	2			42																	
2	2	23	5	24	30	12		1	8				78	2	2	23														
			5	16	64				4				69	2	2	23														
																	3	24		24			4	2			54			
			5	36		36			14	2			92																	
			2			**32**			**4**	**2**			**34**				4			**64**			**6**	**4**			**70**			
			2			32			4	2			34				2			32			4	2			34			
																	2			32			2	2			36			
																	4	14		36		1	8	2			83			
																	5	24	56				6				58	2	2	32
																	3	18		30		1	4	2			53			
																	2	8	10	10			2	2			40			
																	4	18	24	18			8	2			74			

			8	38		100	18		16	9			189				3	16		56		1	6	4			107			
			3	8		32			6	3			59																	
			3	12		32			4	2			58																	
			2	18			18		6	2			28																	
																	3	16		24		1	6	2			59			
						36				**2**			**44**							**32**				**2**			**48**			
						36				2			44							32				2			48			
						36				2			44							32				2			48			

			3							2	48		58																	
			3							2	48		58																	
			3							2	48		58																	
			2			32			2	2			36																	
			2			32			2	2			36																	
			2			32			2	2			36																	

с 2																																
Семестр 4														Семестр 5															Курс 3		
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	КТО	АТО	ГК	ИК	СР	Э	Кэ	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	КТО	АТО	ГК	ИК	СР	Э	Кэ	Контроль	з.е.	Лек	Лаб
32	112	134	198	24		48	22			615	6	6	69	29	142	122	144			44	9			511	6	6	60	25	166	72
20	72	98	86	24		28	10			339	4	4	55	24	118	122	100			34	5			413	6	6	60	16	130	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																	
3	18			24		4	2			60																				
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	
																												1	30	

12	40	36	112			20	12			276	2	2	14	5	24		44			10	4			98				9	36	
3	4		28			4	4			50	2	2	14																	
3	12	36				4	2			54																				
														3	16		28			6	2			56				3	8	
																												3	16	
			36				**2**			**44**																				
			36				2			44																				
			36				2			44																				
3	**12**		**24**			**6**	**2**			**64**																				
3	12		24			6	2			64																				
3	12		24			6	2			64																				
3	**12**		**24**			**6**	**2**			**64**																				
3	12		24			6	2			64																				
3	12		24			6	2			64																				
														2	**8**		**16**			**4**	**2**			**42**						
														2	8		16			4	2			42						
														2	8		16			4	2			42						
																												3	**12**	
																												3	12	

																											3	12		
																											6			
																											6			
																											6			
																											2	8		
																											2	8		
																											2	8		

Семестр 6											Курс 4																			
											Семестр 7																			
Пр	Сем	КСР	КТО	АТО	ГК	ИК	СР	Э	Кэ	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	КТО	АТО	ГК	ИК	СР	Э	Кэ	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР
160			36	19			402	4	4	37	27	52	200	94			42	12			473	6	6	87	18	88	32	128		
80			20	14			233	2	2	23	23	36	176	78			36	8			395	6	6	87	10	48	32	58		
34			8	2			82																							
			6	2			38																							
28			4	4			67	2	2	23																				
18			2	2			38																							
				2			4				4		48				4				65	2	2	23						
				2			4				6		64				10	4			102	2	2	32						

											2	8		18			4	2			40										
											8	16	64	32			12				128	2	2	32							
											3	12		28			6	2			60										
																									3	16	32				
																									2	8		18			
																									2	8		16			
80			16	5			169	2	2	14	4	16	24	16			6	4			78				3	16		24			
																									8	40		70			
24			6	1			51	2	2	14																					
32			4	2			54																								
											2	8	24				2	2			36										
																									4	18		36			
																									2	14		18			
24			**6**	**2**			**64**																								
24			6	2			64																								

24			6	2			64																							
											2	**8**		**16**			**4**	**2**			**42**									
											2	8		16			4	2			42									
											2	8		16			4	2			42									
											2	8		16			4	2			42									
																									2	**8**		**16**		
																									2	8		16		
																									2	8		16		
																									2	8		16		
				2	16	4	194																		6					
				2	16	4	194																							
				2	16	4	194																							
																									6					
																									6					
																									9					
																									9					
16			4	2			42																							
16			4	2			42																							
16			4	2			42																							

Семестр 8								Закрепленная кафедра		-
КТО	АТО	ГК	ИК	СР	Э	Кэ	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
32	14			354						
18	8			196						
								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
								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
								9	кафедра неорганической химии	УК-8.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.2
								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
								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*
								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
								1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин	УК-1.4
								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-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.3
								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
4	2			54				22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии	ОПК-4.1; ОПК-4.3; ПК-5.1
4	2			40				13	кафедра химической технологии лекарственных веществ	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.2; ПК-2.3
4	2			42				13	кафедра химической технологии лекарственных веществ	УК-1.5; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1
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
14	6			158						
								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
								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
								16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов	ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2
								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-1.5
								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
										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
										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
										ПК-2.2; ПК-4.1
								16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов	ПК-2.2; ПК-4.1
								16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов	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
4	**2**			**42**						**ПК-2.2**
4	2			42				23	кафедра промышленной экологии	ПК-2.2
4	2			42				19	кафедра фармакологии, клинической фармакологии	УК-1.5; ПК-2.1
4	2			42				20	кафедра биохимии	УК-1.5
	2	8	24	182						
								22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.2
								16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов	ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-2.3
	2	8	24	182						
	2	8	24	182				16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов	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
	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; ОПК-6; 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
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 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
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 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-3	Способен осуществлять работы, связанные с фармацевтической системой качества производства 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/01.6	Управление документацией фармацевтической системы качества
A/02.6	Аудит качества (самоинспекция) фармацевтического производства, контрактных производителей, поставщиков исходного сырья и упаковочных материалов
ПК-3.1	Управляет документацией фармацевтической системы качества
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
Тип задач проф. деятельности:	проектный
ПК-5	Способен разрабатывать технологическую документацию при промышленном производстве лекарственных средств
02.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВАЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
A	Выполнение работ по внедрению технологических процессов при промышленном производстве лекарственных средств
A/01.6	Разработка технологической документации при промышленном производстве лекарственных средств