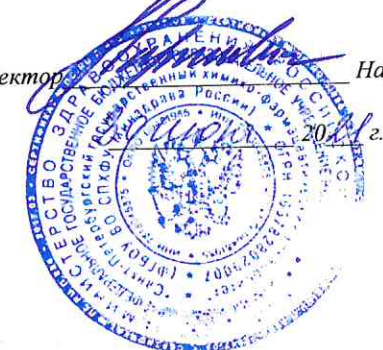


Министерство здравоохранения Российской Федерации

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор  Наркевич И.А.
2022 г.


План принят на заседании Ученого Совета
Протокол № 11 от 30.06.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН №1803-2103

по программе бакалавриата

18.03.01

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)

2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 922 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ
02.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
02.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО ВАЛИДАЦИИ (КВАЛИФИКАЦИИ) ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА
02.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
02.014	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
02.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
-	научно-исследовательский
-	проектный

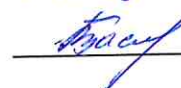
СОГЛАСОВАНО

Проректор по Учебной работе

Декан факультета промышленной технологии лекарств

Председатель методической комиссии факультета

Ответственный за образовательную программу

 / Ильинова Ю.Г./
 / Марченко А.Л./
 / Алексеева Г.М./
 / Басевич А.В./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		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			*	*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

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	2	1	1 1/6	2 1/6	1	1 5/6	2 5/6	1 3/6	4/6	2 1/6	9 1/6
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
Н	Научно-исслед. работа											4	4	4
П	Производственная практика					2	2		8	8				10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											5 5/6	5 5/6	5 5/6
К	Каникулы	2	7	9	1	7	8	1	7	8	1 3/6	7	8 3/6	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		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														

ПланСвод Учебный план бакалавриата '18.03.01 Производство готовых лекарственных средств 2022 год набора.rlx', код направления 18.03.01, профиль : Производство готовых лекарствеи

		Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)								204	204	7672	7672	3337.5	2942	3929.55	404.95	186	57	54	48	45		
Обязательная часть								136	136	4896	4896	2160.35	1908	2385.7	349.95	52	39	39	31	27		
+	Б1.О.01	История		1				3	3	108	108	54	48	54			3					
+	Б1.О.01.01	История России						1	1	36	36	24	24	12			1				1	Кафедра социально-гуманитарных
+	Б1.О.01.02	Всеобщая история		1				2	2	72	72	30	24	42			2				1	Кафедра социально-гуманитарных
+	Б1.О.02	Математика	1					6	6	216	216	94	84	99	23		6				7	Научно-образовательный центр
+	Б1.О.03	Общая и неорганическая химия	1					6	6	216	216	88	76	105	23		6				12	Кафедра физической и
+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	30	24	42			2				3	Центр физической культуры и
+	Б1.О.05	Информатика		1				3	3	108	108	44	38	64			3				7	Научно-образовательный центр
+	Б1.О.06	Физика	2					6	6	216	216	100	90	93	23		6				7	Научно-образовательный центр
+	Б1.О.07	Органическая химия	2					6	6	216	216	94	84	99	23		6				10	Кафедра органической химии
+	Б1.О.08	Основы теории вероятности и математической статистики		2				2	2	72	72	30	24	42			2				7	Научно-образовательный центр физико-математических наук и
+	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	192	160	208	32		2	10			2	Научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной
+	Б1.О.10.01	Иностранный язык		234				6	6	216	216	114	96	102			2	4			2	Научно-образовательный центр
+	Б1.О.10.02	Деловые коммуникации на иностранных языках		34				5	5	180	180	76	64	104				5			2	Научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной
+	Б1.О.10.03(К)	Экзамен по модулю "Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке"	4					1	1	36	36	2		2	32			1			2	Научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной коммуникации
+	Б1.О.11	Правоведение	3					4	4	144	144	62	54	59	23			4			4	Кафедра экономики и управления
+	Б1.О.12	Электротехника и промышленная электроника			3			3	3	108	108	54	48	54				3			7	Научно-образовательный центр физико-математических наук и
+	Б1.О.13	Физическая химия	3					4	4	144	144	58	50	63	23			4			12	Кафедра физической и
+	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			22	Кафедра процессов и аппаратов
+	Б1.О.16	Основы химической технологии		3				3	3	108	108	48	42	60				3			13	Научно-образовательный центр
+	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			7	Научно-образовательный центр физико-математических наук и цифровых технологий
+	Б1.О.19	Процессы и аппараты в производстве готовых лекарственных средств	5	4			5	10	10	360	360	172	150	156	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
+	Б1.О.21	Технология мягких и аппликационных лекарственных форм	5					4	4	144	144	62	54	68	14				4		16	Кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов им. К.Ю.
+	Б1.О.22	Философия			5			3	3	108	108	48	42	60					3		1	Кафедра социально-гуманитарных
+	Б1.О.23	Физико-химические методы анализа	6					4	4	144	144	70	64	60	14				4		11	Кафедра аналитической химии
+	Б1.О.24	Технология твердых лекарственных форм	6	5				7	7	252	252	116	102	113	23				7		16	Кафедра промышленной технологии
+	Б1.О.25	Технология фитопрепаратов	6					6	6	216	216	106	96	96	14				6		16	Кафедра промышленной технологии
+	Б1.О.26	Автоматизация процессов производства готовых лекарственных средств			7			4	4	144	144	67.55	64	76.45						4	22	Кафедра процессов и аппаратов химической технологии
+	Б1.О.27	Основы экономики и управления фармацевтическим производством	7					4	4	144	144	56.95	52	62.4	24.65	52				4	4	Кафедра экономики и управления
+	Б1.О.28	Организация производства по GMP и обеспечение качества готовых лекарственных средств	7					7	7	252	252	94.75	88	123.6	33.65					7	16	Кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов им. К.Ю. Сандера
+	Б1.О.29	Метрологическое обеспечение фармацевтических производств		7				2	2	72	72	25.45	24	46.55						2	13	Научно-образовательный центр химической технологии органических

ПланСвод Учебный план бакалавриата '18.03.01 Производство готовых лекарственных средств 2022 год набора.rlx', код направления 18.03.01, профиль : Производство готовых лекарствеи

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.О.30	Технология жидких (парентеральных) лекарственных форм	8			7		8	8	288	288	116.1	108	147.25	24.65					8	16	Кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов им. К.Ю.
+	Б1.О.31	Основы промышленной безопасности на фармацевтических производствах		8				2	2	72	72	27.55	26	44.45						2	13	Научно-образовательный центр химической технологии органических
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									68	68	2776	2776	1177.15	1034	1543.85	55	134	18	15	17	18	
+	Б1.В.01	Введение в специальность		1				3	3	108	108	46	40	62			3				16	Кафедра промышленной технологии
+	Б1.В.02	Культура русской речи		1				3	3	108	108	48	42	60			3				1	Кафедра социально-гуманитарных
+	Б1.В.03	Инженерная графика			1			3	3	108	108	48	40	60			3				7	Научно-образовательный центр
+	Б1.В.04	Культурология		2				3	3	108	108	44	36	64			3				1	Кафедра социально-гуманитарных
+	Б1.В.05	Экономика			2			3	3	108	108	50	44	58		44	3				4	Кафедра экономики и управления
+	Б1.В.06	Основы автоматизированного проектирования элементов технологического оборудования		2			2	3	3	108	108	49	40	59			3				22	Кафедра процессов и аппаратов химической технологии
+	Б1.В.07	Прикладная механика	4	3		4		6	6	216	216	90	72	103	23			6			22	Кафедра процессов и аппаратов
+	Б1.В.08	Основы микробиологии		4				3	3	108	108	54	48	54				3			18	Кафедра микробиологии
+	Б1.В.09	Оборудование и помещения в производстве готовых лекарственных средств	6	45			6	8	8	288	288	125	106	131	32			1	7		16	Кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов им. К.Ю. Сандера
+	Б1.В.10	Основы технического обслуживания технологического оборудования			5			5	5	180	180	82	72	98					5		22	Кафедра процессов и аппаратов химической технологии
+	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				3	3	108	108	33.85	32	74.15						3	18	Кафедра микробиологии
+	Б1.В.13	Конфликтология			8			4	4	144	144	57.05	54	86.95		54				4	4	Кафедра экономики и управления
+	Б1.В.14	Охрана труда		8				2	2	72	72	33.85	32	38.15						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			7	Научно-образовательный центр физико-математических наук и
-	Б1.В.ДВ.02.02	Численные методы		3				2	2	72	72	30	24	42				2			7	Научно-образовательный центр
-	Б1.В.ДВ.02.03	ЗД графика-Компас		3				2	2	72	72	30	24	42				2			7	Научно-образовательный центр
+	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
-	Б1.В.ДВ.03.02	Цифровые устройства измерения, контроля и управления		4				3	3	108	108	44	36	64				3			7	Научно-образовательный центр физико-математических наук и
-	Б1.В.ДВ.03.03	Оптические методы в физической химии		4				3	3	108	108	44	36	64				3			12	Кафедра физической и
+	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	25.45	24	46.55						2		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Контаминация лекарственных средств		7				2	2	72	72	25.45	24	46.55						2	16	Кафедра промышленной технологии
-	Б1.В.ДВ.05.02	Подготовка чистых помещений		7				2	2	72	72	25.45	24	46.55						2	16	Кафедра промышленной технологии
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору		7				2	2	72	72	25.45	24	46.55						2		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Технология лекарственных субстанций растительного происхождения		7				2	2	72	72	25.45	24	46.55						2	16	Кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов им. К.Ю.

ПланСвод Учебный план бакалавриата '18.03.01 Производство готовых лекарственных средств 2022 год набора.plx', код направления 18.03.01, профиль : Производство готовых лекарств

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
-	Б1.В.ДВ.06.02	Биотрансформация лекарственных веществ		7				2	2	72	72	25.45	24	46.55						2	20	Кафедра биохимии
-	Б1.В.ДВ.06.03	Введение в фармакологию		7				2	2	72	72	25.45	24	46.55						2	19	Кафедра фармакологии и
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору		8				3	3	108	108	38.05	36	69.95		36				3		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Основы фармацевтического маркетинга		8				3	3	108	108	38.05	36	69.95		36				3	4	Кафедра экономики и управления
-	Б1.В.ДВ.07.02	Управление персоналом структурного подразделения		8				3	3	108	108	38.05	36	69.95		36				3	4	Кафедра экономики и управления
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору		8				2	2	72	72	25.45	24	46.55						2		
+	Б1.В.ДВ.08.01	Технология фитобиопрепаратов		8				2	2	72	72	25.45	24	46.55						2	16	Кафедра промышленной технологии
-	Б1.В.ДВ.08.02	Технология лечебно-косметических средств		8				2	2	72	72	25.45	24	46.55						2	16	Кафедра промышленной технологии
Блок 2.Практика									27	27	972	972	232.35		731	8.65	200	3	6	12	6	
Обязательная часть									12	12	432	432	106.35		317	8.65	200	3	3		6	
+	Б2.О.01	Учебная практика		24				6	6	216	216	100		116			3	3				
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		2				3	3	108	108	50		58			3				16	Кафедра промышленной технологии
+	Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		4				3	3	108	108	50		58				3			22	Кафедра процессов и аппаратов химической технологии
+	Б2.О.02	Производственная практика			8			6	6	216	216	6.35		201	8.65	200				6		
+	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа			8			6	6	216	216	6.35		201	8.65	200				6	16	Кафедра промышленной технологии
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									15	15	540	540	126		414				3	12		
+	Б2.В.01	Производственная практика		46	6			15	15	540	540	126		414				3	12			
+	Б2.В.01.01	Технологическая (проектно-технологическая) практика		4	6			12	12	432	432	76		356				3	9			
+	Б2.В.01.01.01(П)	получение технологических сред		4				3	3	108	108	50		58				3			16	Кафедра промышленной технологии
+	Б2.В.01.01.02(П)	технологическая практика			6			9	9	324	324	26		298					9		16	Кафедра промышленной технологии
+	Б2.В.01.02(П)	Эксплуатационная практика		6				3	3	108	108	50		58					3		16	Кафедра промышленной технологии
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	2.5		321.5					9		
Обязательная часть									9	9	324	324	2.5		321.5					9		
+	Б3.О.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	8					9	9	324	324	2.5		321.5						9	16	Кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов им. К.Ю.
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
+	ФТД.В.02	Право интеллектуальной собственности в производстве лекарственных средств		6				2	2	72	72	30	24	42					2		13	Научно-образовательный центр химической технологии органических

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ОПК-6
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ОПК-6
Б1.О.01	История	УК-5.3
Б1.О.01.01	История России	УК-5.3
Б1.О.01.02	Всеобщая история	УК-5.3
Б1.О.02	Математика	УК-1.5; ОПК-2.1
Б1.О.03	Общая и неорганическая химия	УК-8.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.2
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.05	Информатика	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.06	Физика	ОПК-1.4; ОПК-5.2
Б1.О.07	Органическая химия	УК-8.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.2
Б1.О.08	Основы теории вероятности и математической статистики	УК-1.5; ОПК-2.1
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
Б1.О.10	Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
Б1.О.10.01	Иностранный язык	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
Б1.О.10.02	Деловые коммуникации на иностранных языках	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
Б1.О.10.03(К)	Экзамен по модулю "Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке"	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
Б1.О.11	Правоведение	УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-3.1
Б1.О.12	Электротехника и промышленная электроника	ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.13	Физическая химия	УК-1.5; ОПК-1.4; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.14	Аналитическая химия	УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.15	Материаловедение	ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.16	Основы химической технологии	УК-8.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.17	Экология	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.2
Б1.О.18	Статистические методы обработки данных с использованием программного обеспечения	УК-1.1; ОПК-2.1; ПК-4.3
Б1.О.19	Процессы и аппараты в производстве готовых лекарственных средств	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-2.1; ПК-5.1
Б1.О.20	Коллоидная химия	ОПК-1.4; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.21	Технология мягких и аппликационных лекарственных форм	ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.3
Б1.О.22	Философия	УК-1.4
Б1.О.23	Физико-химические методы анализа	ОПК-1.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.2
Б1.О.24	Технология твердых лекарственных форм	ОПК-4.2; ОПК-5.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.3
Б1.О.25	Технология фитопрепаратов	ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.3

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции	
Б1.О	Б1.О.26	Автоматизация процессов производства готовых лекарственных средств	ОПК-4.1; ОПК-4.3; ПК-5.1	
	Б1.О.27	Основы экономики и управления фармацевтическим производством	ОПК-3.1; ПК-5.1	
	Б1.О.28	Организация производства по GMP и обеспечение качества готовых лекарственных средств	ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2	
	Б1.О.29	Метрологическое обеспечение фармацевтических производств	УК-1.5; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1	
	Б1.О.30	Технология жидких (парентеральных) лекарственных форм	ОПК-4.2; ОПК-5.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.3	
	Б1.О.31	Основы промышленной безопасности на фармацевтических производствах	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.2; ПК-2.3	
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
Б1.В	Б1.В.01	Введение в специальность	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-9.1; УК-9.2	
	Б1.В.02	Культура русской речи	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5	
	Б1.В.03	Инженерная графика	УК-1.1; ПК-5.1	
	Б1.В.04	Культурология	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	
	Б1.В.05	Экономика	УК-10.1; УК-10.2; УК-11.2	
	Б1.В.06	Основы автоматизированного проектирования элементов технологического оборудования	УК-1.1; ПК-5.1	
	Б1.В.07	Прикладная механика	ПК-5.1	
	Б1.В.08	Основы микробиологии	УК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2	
	Б1.В.09	Оборудование и помещения в производстве готовых лекарственных средств	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2	
	Б1.В.10	Основы технического обслуживания технологического оборудования	ПК-2.1; ПК-5.1	
	Б1.В.11	Основы проектной деятельности и командообразование	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.4; УК-3.5	
	Б1.В.12	Основы промышленной асептики	УК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1	
	Б1.В.13	Конфликтология	УК-3.2; УК-3.3; УК-5.2	
	Б1.В.14	Охрана труда	УК-8.2; УК-8.3	
	Б1.В.ДВ.01	Элективная физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3	
	Б1.В.ДВ.01	Б1.В.ДВ.01.01	Элективная физическая культура и спорт: общая физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
		Б1.В.ДВ.01.02	Элективная физическая культура и спорт: оздоровительная физкультура	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	УК-1.1	
	Б1.В.ДВ.02	Б1.В.ДВ.02.01	Приложение линейной алгебры для решения технологических задач	УК-1.1
		Б1.В.ДВ.02.02	Численные методы	УК-1.1
		Б1.В.ДВ.02.03	3Д графика-Компас	ПК-5.1
		Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	УК-1.5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03.01	Физические основы дизайна молекул	УК-1.5
Б1.В.ДВ.03.02	Цифровые устройства измерения, контроля и управления	УК-1.5
Б1.В.ДВ.03.03	Оптические методы в физической химии	УК-1.5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	ПК-2.1; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.04.01	Практические решения в химической инженерии	ПК-2.1; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.04.02	Основы расчета теплообменного оборудования	ПК-2.1; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.05.01	Контаминация лекарственных средств	ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.05.02	Подготовка чистых помещений	ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1
Б1.В.ДВ.06.01	Технология лекарственных субстанций растительного происхождения	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1
Б1.В.ДВ.06.02	Биотрансформация лекарственных веществ	УК-1.5
Б1.В.ДВ.06.03	Введение в фармакологию	УК-1.5; ПК-2.1
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору	УК-10.2
Б1.В.ДВ.07.01	Основы фармацевтического маркетинга	УК-10.2
Б1.В.ДВ.07.02	Управление персоналом структурного подразделения	УК-3.4; УК-3.5; ПК-2.4
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.08.01	Технология фитобиопрепаратов	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.08.02	Технология лечебно-косметических средств	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.3
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ОПК-6
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ОПК-6
Б2.О.01	Учебная практика	ОПК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ОПК-6.2
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1.2; ОПК-6.2
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б2.О.02	Производственная практика	ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б2.В.01	Производственная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2
Б2.В.01.01	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2
Б2.В.01.01.01(П)	получение технологических сред	ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.3
Б2.В.01.01.02(П)	технологическая практика	ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2
Б2.В.01.02(П)	Эксплуатационная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ.О	Обязательная часть	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
БЗ.О.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4; УК-11
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-4; УК-11
ФТД.В.01	Английский язык с нуля	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
ФТД.В.02	Право интеллектуальной собственности в производстве лекарственных средств	УК-11.3

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс													Каф.	Семестр	
				Всего	Академических часов											з.е.			Неделя
					Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КТО	АттТО	ИКР	СР	КрПА	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				2396												62	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2324												60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		59.8															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		50															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		21.6															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24.7															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1.9															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				2288	1019	262	136	402	90	90	31		1177	8	92	59	ТО: 36 2/3 Э: 2		
1	Б1.О.01	История	За	108	54	16			32	4	2		54			3			1
2	Б1.О.01.01	История России		36	24	8			16				12			1			1
3	Б1.О.01.02	Всеобщая история	За	72	30	8			16	4	2		42			2			1
4	Б1.О.02	Математика	Эк	216	94	34		50		8			99	2	23	6			7
5	Б1.О.03	Общая и неорганическая химия	Эк	216	88	28	48			10			105	2	23	6			12
6	Б1.О.04	Физическая культура и спорт	За	72	30	8			16	4	2		42			2			3
7	Б1.О.05	Информатика	За	108	44	14		24		4	2		64			3			7
8	Б1.О.06	Физика	Эк	216	100	22	36	32		8			93	2	23	6			7
9	Б1.О.07	Органическая химия	Эк	216	94	32	52			8			99	2	23	6			10
10	Б1.О.08	Основы теории вероятности и математической статистики	За	72	30			24		4	2		42			2			7
11	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	За	108	54	24		24		4	2		54			3			23
12	Б1.О.10	Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке	За	72	38			32		4	2		34			2			2
13	Б1.О.10.01	Иностранный язык	За	72	38			32		4	2		34			2			2
14	Б1.В.01	Введение в специальность	За	108	46	16		24		4	2		62			3			16
15	Б1.В.02	Культура русской речи	За	108	48	18			24	4	2		60			3		1	
16	Б1.В.03	Инженерная графика	ЗаО	108	48	12		28		6	2		60			3		7	
17	Б1.В.04	Культурология	За	108	44	18			18	6	2		64			3		1	
18	Б1.В.05	Экономика	ЗаО	108	50	12		32		4	2		58			3		4	
19	Б1.В.06	Основы автоматизированного проектирования элементов технологического оборудования	За КР	108	49	8		32		6	3		59			3		22	
20	Б1.В.ДВ.01.01	Элективная физическая культура и спорт: общая физическая подготовка	За(2)	164	72			68			4		92					3	
21	Б1.В.ДВ.01.02	Элективная физическая культура и спорт: оздоровительная физкультура	За(2)	164	72			68			4		92					3	
22	ФТД.В.01	Английский язык с нуля	За	72	36			32		2	2		36			2		2	
ПРАКТИКИ		(План)		108	50					2	48	58			3	2			
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	За	108	50					2	48	58			3	2	16	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(13) ЗаО(2) КР																
КАНИКУЛЫ																9			

№	Индекс	Наименование	Итого за курс														Неделя	Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов											з.е.				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КТО	АттТО	ИКР	СР	КрПА	Контро ль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				2324												60	41 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2324												60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56.4															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			50.3															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21.2															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24.6															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2															
дисциплины (модули)				2108	948	222	158	420	16	84	40		1059	8	101	54	ТО: 35 1/2 Э: 2 1/6		
1	Б1.О.10	Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке	Эк За(4)	360	154			128		16	8		174	2	32	10		2	234
2	Б1.О.10.01	Иностранный язык	За(2)	144	76			64		8	4		68			4		2	234
3	Б1.О.10.02	Деловые коммуникации на иностранных языках	За(2)	180	76			64		8	4		104			5		2	34
4	Б1.О.10.03(К)	Экзамен по модулю "Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке"	Эк	36	2							2	2	32	1	2		4	
5	Б1.О.11	Правоведение	Эк	144	62	18		36		6			59	2	23	4		4	3
6	Б1.О.12	Электротехника и промышленная электроника	ЗаО	108	54	18	18	12		4	2		54			3		7	3
7	Б1.О.13	Физическая химия	Эк	144	58	18	32			6			63	2	23	4		12	3
8	Б1.О.14	Аналитическая химия	ЗаО	108	54	16	32			4	2		54			3		11	3
9	Б1.О.15	Материаловедение	За	72	32	8	10	10		2	2		40			2		22	3
10	Б1.О.16	Основы химической технологии	За	108	48	18		24		4	2		60			3		13	3
11	Б1.О.17	Экология	За	72	32	8		18		4	2		40			2		23	4
12	Б1.О.18	Статистические методы обработки данных с использованием программного обеспечения	За	72	30	6		18		4	2		42			2		7	4
13	Б1.О.19	Процессы и аппараты в производстве готовых лекарственных средств	За	216	102	30	30	30		10	2		114			6		22	45
14	Б1.В.07	Прикладная механика	Эк За КП	216	90	20		52		10	6		103	2	23	6		22	34
15	Б1.В.08	Основы микробиологии	За	108	54	12	36			4	2		54			3		18	4
16	Б1.В.09	Оборудование и помещения в производстве готовых лекарственных средств	За	36	32	30					2		4			1		16	456
17	Б1.В.ДВ.01.01	Элективная физическая культура и спорт: общая физическая подготовка	За(2)	164	72			68			4		92					3	1234
18	Б1.В.ДВ.01.02	Элективная физическая культура и спорт: оздоровительная физкультура	За(2)	164	72			68			4		92					3	1234
19	Б1.В.ДВ.02.01	Приложение линейной алгебры для решения технологических задач	За	72	30	8			16	4	2		42			2		7	3
20	Б1.В.ДВ.02.02	Численные методы	За	72	30	8			16	4	2		42			2		7	3
21	Б1.В.ДВ.02.03	3Д графика-Компас	За	72	30	8			16	4	2		42			2		7	3
22	Б1.В.ДВ.03.01	Физические основы дизайна молекул	За	108	44	12		24		6	2		64			3		7	4
23	Б1.В.ДВ.03.02	Цифровые устройства измерения, контроля и управления	За	108	44	12		24		6	2		64			3		7	4
24	Б1.В.ДВ.03.03	Оптические методы в физической химии	За	108	44	12		24		6	2		64			3		12	4
ПРАКТИКИ		(План)		216	100						4	96	116			6	4		
	Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	За	108	50						2	48	58			3	2	22	4
	Б2.В.01.01.01(П)	получение технологических сред	За	108	50						2	48	58			3	2	16	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(18) ЗаО(2) КП																
КАНИКУЛЫ																	8		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '18.03.01 Производство готовых лекарственных средств 2022 год набора.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2022																				
№	Индекс	Наименование	Итого за курс														Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов												з.е.			Неделя	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КТО	АттТО	ИКР	СР	КрПА	Контроль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				2232													62	41 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2160													60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53.8																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		49.9																
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22.1																
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24.9																
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																		
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)				1800	809	202	266	158	78	72	21		862	12	129	50	ТО: 30 5/6 Э: 2 5/6			
1	Б1.О.19	Процессы и аппараты в производстве готовых лекарственных средств	Эк КП	144	70	12	24	24		4	4		42	2	32	4		22	45	
2	Б1.О.20	Коллоидная химия	ЗаО	108	48	18	24			4	2		60			3		12	5	
3	Б1.О.21	Технология мягких и аппликационных лекарственных форм	Эк	144	62	18	36			6			68	2	14	4		16	5	
4	Б1.О.22	Философия	ЗаО	108	48	18			24	4	2		60			3		1	5	
5	Б1.О.23	Физико-химические методы анализа	Эк	144	70	22	42			4			60	2	14	4		11	6	
6	Б1.О.24	Технология твердых лекарственных форм	Эк За	252	116	30	72			10	2		113	2	23	7		16	56	
7	Б1.О.25	Технология фитопрепаратов	Эк	216	106	28	68			8			96	2	14	6		16	6	
8	Б1.В.09	Оборудование и помещения в производстве готовых лекарственных средств	Эк За КР	252	93	6		70		12	3		127	2	32	7		16	456	
9	Б1.В.10	Основы технического обслуживания технологического оборудования	ЗаО	180	82	18			54	8	2		98			5		22	5	
10	Б1.В.11	Основы проектной деятельности и командообразование	За	108	54	16		32		4	2		54			3		29	6	
11	Б1.В.ДВ.04.01	Практические решения в химической инженерии	За	72	30	8		16		4	2		42			2		22	5	
12	Б1.В.ДВ.04.02	Основы расчета теплообменного оборудования	За	72	30	8		16		4	2		42			2		22	5	
13	ФТД.В.02	Право интеллектуальной собственности в производстве лекарственных средств	За	72	30	8		16		4	2		42			2		13	6	
ПРАКТИКИ			(План)		432	76					4	72	356			12	8			
	Б2.В.01.01.02(П)	технологическая практика	ЗаО	324	26						2	24	298			9	6	16	6	
	Б2.В.01.02(П)	Эксплуатационная практика	За	108	50						2	48	58			3	2	16	6	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(6) За(5) ЗаО(4) КП КР																	
КАНИКУЛЫ																	8			

Учебный план бакалавриата '18.03.01 Производство готовых лекарственных средств 2022 год набора.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2022																					
№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс													Неделя	Каф.	Семестр		
				Академических часов																з.е.	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КТО	АттТО	ИКР	СР	КрПА	Контроль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)				2160														60	41 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2160														60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		52.2																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		41.3																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20.1																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		21.2																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1620	627.5	188	92	308		29.4	3.05		909.55	7.05	82.95	45	ТО: 29 1/6 Э: 2 1/6				
1	Б1.О.26	Автоматизация процессов производства готовых лекарственных средств	ЗаО	144	67.55	16		48		3.2	0.35		76.45			4		22	7		
2	Б1.О.27	Основы экономики и управления фармацевтическим производством	Эк	144	56.95	18		34		2.6			62.4	2.35	24.65	4		4	7		
3	Б1.О.28	Организация производства по GMP и обеспечение качества готовых лекарственных средств	Эк	252	94.75	24		64		4.4			123.6	2.35	33.65	7		16	7		
4	Б1.О.29	Метрологическое обеспечение фармацевтических производств	За	72	25.45	8		16		1.2	0.25		46.55			2		13	7		
5	Б1.О.30	Технология жидких (парентеральных) лекарственных форм	Эк КП	288	116.1	40	68			5.4	0.35		147.25	2.35	24.65	8		16	78		
6	Б1.О.31	Основы промышленной безопасности на фармацевтических производствах	За	72	27.55	8		18		1.3	0.25		44.45			2		13	8		
7	Б1.В.12	Основы промышленной асептики	За	108	33.85	8	24			1.6	0.25		74.15			3		18	7		
8	Б1.В.13	Конфликтология	ЗаО	144	57.05	18		36		2.7	0.35		86.95			4		4	8		
9	Б1.В.14	Охрана труда	За	72	33.85	14		18		1.6	0.25		38.15			2		23	8		
10	Б1.В.ДВ.05.01	Контаминация лекарственных средств	За	72	25.45	8		16		1.2	0.25		46.55			2		16	7		
11	Б1.В.ДВ.05.02	Подготовка чистых помещений	За	72	25.45	8		16		1.2	0.25		46.55			2		16	7		
12	Б1.В.ДВ.06.01	Технология лекарственных субстанций растительного происхождения	За	72	25.45	8		16		1.2	0.25		46.55			2		16	7		
13	Б1.В.ДВ.06.02	Биотрансформация лекарственных веществ	За	72	25.45	8		16		1.2	0.25		46.55			2		20	7		
14	Б1.В.ДВ.06.03	Введение в фармакологию	За	72	25.45	8		16		1.2	0.25		46.55			2		19	7		
15	Б1.В.ДВ.07.01	Основы фармацевтического маркетинга	За	108	38.05	12		24		1.8	0.25		69.95			3		4	8		
16	Б1.В.ДВ.07.02	Управление персоналом структурного подразделения	За	108	38.05	12		24		1.8	0.25		69.95			3		4	8		
17	Б1.В.ДВ.08.01	Технология фитобиопрепаратов	За	72	25.45	6		18		1.2	0.25		46.55			2		16	8		
18	Б1.В.ДВ.08.02	Технология лечебно-косметических средств	За	72	25.45	6		18		1.2	0.25		46.55			2		16	8		
ПРАКТИКИ			(План)		216	6.35						6	201	0.35	8.65	6	4				
	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	216	6.35							6	201	0.35	8.65	6	4	16	8		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ			(План)		324	2.5						2.5	321.5			9	5 5/6				
	Б3.О.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	Эк	324	2.5							2.5	321.5			9	5 5/6	16	8		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(8) ЗаО(3) КП																		
КАНИКУЛЫ																8 3/6					

**Лист актуализации учебного плана №1803-2103
по направлению подготовки 18.03.01 Химическая технология, направленность
(профиль) программы «Производство готовых лекарственных средств»**

[illegible]