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./*

Подписано цифровой подписью: Наркевич Игорь Анатольевич
DN: c=RU, st=г. Санкт-Петербург, l=Санкт-Петербург, title=Ректор, o=ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ХИМИКО-ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ" МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, 1.2.643.100.3=120B313036323437363337343 1, 1.2.643.3.131.1.1=120C373832353037313837333130, email=pfr@spcpu.ru, givenName=Игорь Анатольевич, sn=Наркевич, cn=Наркевич Игорь Анатольевич
Дата: 2025.09.10 10:24:51 +03'00'

Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль		
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
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
I										*								*	* *	Э	К	К			
II										*								*	* *	Э Э	К	К			
III										*								* * * *	* * * Э Э Э	Э	К	К			
IV										*								* * * *	* * * Э Э Э	Э	К				

Мес	23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 -2	Август			
Числа		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	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	У	У	К	К	К	К	К	К	К К К К К Э
II	*	*	*							*	*					*		Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К К К К К Э
III	*	*								*	*					*		Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
IV	*	*								Н Н Н Н * Н	Н Н Н Н Н *	Н	Н	Н Н Э Э Э Д	Д	Д Д Д * 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	18	19 3/6	37 3/6	17 1/6	19 1/6	36 2/6	17 1/6	12 4/6	29 5/6	140 2/6
Э	Экзаменационные сессии	1	1 1/6	2 1/6	4/6	1 4/6	2 2/6	1 3/6	1	2 3/6	1 3/6	3/6	2	9
У	Учебная практика		2	2										2
Н	Научно-исслед. работа											4	4	4
П	Производственная практика								4	4				4
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	5	7	1	7	8	33 4/6
*	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)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	9 (54 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	21	31	**52**	208
Студентов														
Групп														

ПланСвод Учебный план бакалавриата '18.03.01 Производство фармацевтических препаратов 2023 год набора.plx', код направления 18.03.01, профиль : Производство фармацевтических

-	-	-	Формы пром. атт.					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	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)								216	216	8104	8104	3672.55	3309	4096.9	334.55		57	60	54	45		
Обязательная часть								157	157	5652	5652	2583.25	2335	2763.85	304.9		39	45	40	33		
+	Б1.О.01	История России	2	1				4	4	144	144	114	108	16	14		4				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	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	30	24	42			2				3	Центр физической культуры и
+	Б1.О.04	Информатика		2				2	2	72	72	30	26	42			2				7	Научно-образовательный центр
+	Б1.О.05	Физика	12					10	10	360	360	160	140	154	46		10				7	Научно-образовательный центр
+	Б1.О.06	Общая и неорганическая химия	2	1				8	8	288	288	137	125	128	23		8				12	Кафедра физической и
+	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				7	Научно-образовательный центр
+	Б1.О.09	**Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке**	**4**	**23344**				12	**12**	**432**	**432**	**196**	**164**	**204**	**32**		**2**	**10**			**2**	Научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной
+	Б1.О.09.01	Иностранный язык		234				6	6	216	216	114	96	102			2	4		2		Научно-образовательный центр
+	Б1.О.09.02	Деловые коммуникации на иностранных языках		34				5	5	180	180	80	68	100				5		2		Научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной
+	Б1.О.09.03(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.10	Основы теории вероятности и математической статистики			3			4	4	144	144	60	50	84				4			7	Научно-образовательный центр физико-математических наук и
+	Б1.О.11	Аналитическая химия	3					5	5	180	180	88	80	60	32			5			11	Кафедра аналитической химии
+	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	Материаловедение		3				2	2	72	72	32	28	40				2			22	Кафедра процессов и аппаратов
+	Б1.О.14	Физическая химия	4	3				9	9	324	324	134	114	167	23			9			12	Кафедра физической и
+	Б1.О.15	Философия			4			3	3	108	108	48	42	60				3			1	Кафедра социально-гуманитарных
+	Б1.О.16	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.17	Органическая химия	5		4			11	11	396	396	203.35	192	168	24.65			4	7		10	Кафедра органической химии
+	Б1.О.18	Коллоидная химия			5			3	3	108	108	44.75	42	63.25					3		12	Кафедра физической и
+	Б1.О.19	Правоведение			5			4	4	144	144	57.05	54	86.95					4		4	Кафедра экономики и управления
+	Б1.О.20	Основы экономики и управления фармацевтическим производством	5					4	4	144	144	56.95	52	71.4	15.65				4		4	Кафедра экономики и управления
+	Б1.О.21	Общая химическая технология			6			4	4	144	144	54.95	52	89.05					4		13	Научно-образовательный центр
+	Б1.О.22	Физико-химические методы анализа			6			3	3	108	108	65.45	62	42.55					3		11	Кафедра аналитической химии
+	Б1.О.23	Химия биологически активных веществ		6				2	2	72	72	31.75	30	40.25					2		10	Кафедра органической химии
+	Б1.О.24	Экология		7				2	2	72	72	27.55	26	44.45						2	23	Кафедра промышленной экологии
+	Б1.О.25	Химическая технология лекарственных субстанций и витаминов	7					8	8	288	288	119.95	112	134.4	33.65					8	13	Научно-образовательный центр химической технологии органических
+	Б1.О.26	Моделирование химико-технологических процессов		7				3	3	108	108	42.25	40	65.75						3	22	Кафедра процессов и аппаратов химической технологии
+	Б1.О.27	Системы управления химико-технологическими процессами			8			3	3	108	108	50.75	48	57.25						3	22	Кафедра процессов и аппаратов химической технологии
+	Б1.О.28	Основы промышленной безопасности на фармацевтических производствах		8				2	2	72	72	27.55	26	44.45						2	13	Научно-образовательный центр химической технологии органических
+	Б1.О.29	Метрологическое обеспечение фармацевтических производств		8				2	2	72	72	25.45	24	46.55						2	13	Научно-образовательный центр химической технологии органических
+	Б1.О.30	Организация производства по GMP		8				3	3	108	108	42.25	40	65.75						3	16	Кафедра промышленной технологии
+	Б1.О.31	**Массообменные процессы и аппараты химической технологии**	**56**			**6**		11	**11**	**396**	**396**	**191.95**	**178**	**190.75**	**13.3**				**11**			

ПланСвод Учебный план бакалавриата '18.03.01 Производство фармацевтических препаратов 2023 год набора.plx', код направления 18.03.01, профиль : Производство фармацевтических

-	-	-	Формы пром. атт.					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	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.О.31.01	Процессы и аппараты химической технологии	5					4	4	144	144	98.95	92	38.4		6.65			4	22		Кафедра процессов и аппаратов химической технологии
+	Б1.О.31.02	Массообменные процессы и аппараты химической технологии	6					4	4	144	144	84.25	78	53.1		6.65			4	22		Кафедра процессов и аппаратов химической технологии
+	Б1.О.31.03	Проектирование массообменных процессов				6		3	3	108	108	8.75	8	99.25					3	22		Кафедра процессов и аппаратов
+	Б1.О.32	**Производство лекарственных препаратов**	**7**	**6**	**7**	**7**		12	**12**	**432**	**432**	**192.3**	**180**	**215.05**	**24.65**				**2**	**10**		
+	Б1.О.32.01	Технология готовых лекарственных средств		6	7			5	5	180	180	130.8	124	49.2					2	16	3	Кафедра промышленной технологии
+	Б1.О.32.02	Химия и технология фитопрепаратов	7					4	4	144	144	52.75	48	66.6		24.65				16	4	Кафедра промышленной технологии
+	Б1.О.32.03	Проектирование производства лекарственных препаратов				7		3	3	108	108	8.75	8	99.25						16	3	Кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов им. К.Ю.
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								59	59	2452	2452	1089.3	974	1333.05	29.65		18	15	14	12		
+	Б1.В.01	Введение в специальность		1				3	3	108	108	46	40	62			3				16	Кафедра промышленной технологии
+	Б1.В.02	Основы российской государственности		1				2	2	72	72	56	54	16			2				1	Кафедра социально-гуманитарных
+	Б1.В.03	Инженерная графика			1			3	3	108	108	48	40	60			3				22	Кафедра процессов и аппаратов
+	Б1.В.04	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.05	Культура русской речи		1				2	2	72	72	48	42	24			2				1	Кафедра социально-гуманитарных
+	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
+	Б1.В.08	Прикладная механика	4	3		4		6	6	216	216	90	72	112	14			6			22	Кафедра процессов и аппаратов
+	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	216	216	82.5	76	117.85	15.65				6		16	Кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов им. К.Ю.
+	Б1.В.11	Основы проектной деятельности и командообразование		6				3	3	108	108	50.65	48	57.35					3		29	Кафедра медицинского и фармацевтического товароведения
+	Б1.В.12	Основы промышленной асептики		7				2	2	72	72	33.85	32	38.15						2	18	Кафедра микробиологии
+	Б1.В.13	Конфликтология			8			4	4	144	144	57.05	54	86.95						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**		**4**				3	**3**	**108**	**108**	**44**	**36**	**64**				**3**				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Практикум по физическим основам дизайна молекул		4				3	3	108	108	44	36	64				3		7		Научно-образовательный центр физико-математических наук и
-	Б1.В.ДВ.02.02	Физико-математические основы спектрального анализа		4				3	3	108	108	44	36	64				3		7		Научно-образовательный центр физико-математических наук и
+	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
-	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**	**25.45**	**24**	**46.55**					**2**			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Практические решения в химической инженерии		5				2	2	72	72	25.45	24	46.55					2	22		Кафедра процессов и аппаратов химической технологии
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы расчета теплообменного оборудования		5				2	2	72	72	25.45	24	46.55					2	22		Кафедра процессов и аппаратов химической технологии
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору**		**6**				3	**3**	**108**	**108**	**38.05**	**36**	**69.95**					**3**			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы фармацевтического маркетинга		6				3	3	108	108	38.05	36	69.95					3	4		Кафедра экономики и управления

ПланСвод Учебный план бакалавриата '18.03.01 Производство фармацевтических препаратов 2023 год набора.plx', код направления 18.03.01, профиль : Производство фармацевтических

-	-	-	Формы пром. атт.					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	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
-	Б1.В.ДВ.05.02	Управление персоналом структурного подразделения		6				3	3	108	108	38.05	36	69.95					3	4		Кафедра экономики и управления
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору**		**7**				2	**2**	**72**	**72**	**25.45**	**24**	**46.55**						**2**		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Лекарственные препараты с модифицированным высвобождением		7				2	2	72	72	25.45	24	46.55						16	2	Кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов им. К.Ю.
-	Б1.В.ДВ.06.02	Технология лекарственных субстанций растительного происхождения		7				2	2	72	72	25.45	24	46.55						16	2	Кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов им. К.Ю.
-	Б1.В.ДВ.06.03	Технология лечебно-косметических средств		7				2	2	72	72	25.45	24	46.55						16	2	Кафедра промышленной технологии
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору**		**8**				2	**2**	**72**	**72**	**25.45**	**24**	**46.55**						**2**		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Получение и применение адсорбентов на основе отходов фармацевтических производств		8				2	2	72	72	25.45	24	46.55						23	2	Кафедра промышленной экологии
-	Б1.В.ДВ.07.02	Введение в фармакологию		8				2	2	72	72	25.45	24	46.55						19	2	Кафедра фармакологии и
-	Б1.В.ДВ.07.03	Биотрансформация лекарственных веществ		8				2	2	72	72	25.45	24	46.55						20	2	Кафедра биохимии
Блок 2.Практика								15	15	540	540	62.7		468.65	8.65		3		6	6		
Обязательная часть								9	9	324	324	56.35		267.65			3		6			
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			2			3	3	108	108	50		58			3				22	Кафедра процессов и аппаратов химической технологии
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			6			6	6	216	216	6.35		209.65					6		16	Кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов им. К.Ю. Сандера
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								6	6	216	216	6.35		201	8.65					6		
+	Б2.В.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			8			6	6	216	216	6.35		201	8.65					6	16	Кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов им. К.Ю.
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	2.5		321.5						9		
+	Б3.01(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	61.45	56	82.55			2		2			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								4	4	144	144	61.45	56	82.55			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	25.45	24	46.55					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
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
Б1.О.01	История России	УК-5.3
Б1.О.02	Математика	УК-1.5; ОПК-2.1
Б1.О.03	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.04	Информатика	
Б1.О.05	Физика	ОПК-1.4; ОПК-5.2
Б1.О.06	Общая и неорганическая химия	УК-8.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.2
Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
Б1.О.08	Методы математического анализа	УК-1.5; ОПК-2.1
Б1.О.09	Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
Б1.О.09.01	Иностранный язык	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
Б1.О.09.02	Деловые коммуникации на иностранных языках	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
Б1.О.09.03(К)	Экзамен по модулю "Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке"	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
Б1.О.10	Основы теории вероятности и математической статистики	УК-1.5; ОПК-2.1
Б1.О.11	Аналитическая химия	УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.12	Электротехника и промышленная электроника	ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.13	Материаловедение	ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.14	Физическая химия	УК-1.5; ОПК-1.4; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.15	Философия	УК-1.4
Б1.О.16	Статистические методы обработки данных с использованием программного обеспечения	УК-1.1; ОПК-2.1; ПК-4.3
Б1.О.17	Органическая химия	УК-8.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.2
Б1.О.18	Коллоидная химия	ОПК-1.4; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.19	Правоведение	УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-3.1
Б1.О.20	Основы экономики и управления фармацевтическим производством	ОПК-3.1; ПК-5.1
Б1.О.21	Общая химическая технология	УК-8.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.22	Физико-химические методы анализа	ОПК-1.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.2
Б1.О.23	Химия биологически активных веществ	ОПК-1.3
Б1.О.24	Экология	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.2
Б1.О.25	Химическая технология лекарственных субстанций и витаминов	ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-4.1
Б1.О.26	Моделирование химико-технологических процессов	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1
Б1.О.27	Системы управления химико-технологическими процессами	ОПК-4.1; ОПК-4.3; ПК-5.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.28	Основы промышленной безопасности на фармацевтических производствах	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.2; ПК-2.3
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	Организация производства по GMP	ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.О.31	Массообменные процессы и аппараты химической технологии	
Б1.О.31.01	Процессы и аппараты химической технологии	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-5.1
Б1.О.31.02	Массообменные процессы и аппараты химической технологии	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-5.1
Б1.О.31.03	Проектирование массообменных процессов	
Б1.О.32	Производство лекарственных препаратов	
Б1.О.32.01	Технология готовых лекарственных средств	ОПК-4.2; ОПК-5.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.3
Б1.О.32.02	Химия и технология фитопрепаратов	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
Б1.О.32.03	Проектирование производства лекарственных препаратов	
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.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	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
Б1.В.03	Инженерная графика	УК-1.1; ПК-5.1
Б1.В.04	Основы автоматизированного проектирования элементов технологического оборудования	УК-1.1; ПК-5.1
Б1.В.05	Культура русской речи	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5
Б1.В.06	Экономика	УК-10.1; УК-10.2; УК-11.2
Б1.В.07	Культурология	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В.08	Прикладная механика	ПК-5.1
Б1.В.09	Основы микробиологии	УК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.10	Оборудование и основы проектирования производств фармацевтических 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
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
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.01.01	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-1.5
Б1.В.ДВ.02.01	Практикум по физическим основам дизайна молекул	УК-1.5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02.02	Физико-математические основы спектрального анализа	УК-1.5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	УК-1.5
Б1.В.ДВ.03.01	Оптические методы в физической химии	УК-1.5
Б1.В.ДВ.03.02	Идентификация органических соединений	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	УК-10.2
Б1.В.ДВ.05.01	Основы фармацевтического маркетинга	УК-10.2
Б1.В.ДВ.05.02	Управление персоналом структурного подразделения	УК-3.4; УК-3.5; ПК-2.4
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору	ПК-2.2; ПК-4.1
Б1.В.ДВ.06.01	Лекарственные препараты с модифицированным высвобождением	ПК-2.2; ПК-4.1
Б1.В.ДВ.06.02	Технология лекарственных субстанций растительного происхождения	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1
Б1.В.ДВ.06.03	Технология лечебно-косметических средств	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору	ПК-2.2
Б1.В.ДВ.07.01	Получение и применение адсорбентов на основе отходов фармацевтических производств	ПК-2.2
Б1.В.ДВ.07.02	Введение в фармакологию	УК-1.5; ПК-2.1
Б1.В.ДВ.07.03	Биотрансформация лекарственных веществ	УК-1.5
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.2
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.4; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.01(Д)	Подготовка к 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; ОПК-6; 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

Семестр 1

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КТО	АттТО	ИКР	СР	КрПА	Контроль	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)				**1090**												**28**	18 4/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1090**												**28**	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**58.9**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**50**													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**25.9**													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**29**													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**1.9**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1090**	**549**	**162**	**51**	**168**	**108**	**40**	**16**		**495**	**4**	**46**	**28**	ТО: 17 2/3 Э: 1
1	Б1.О.01	История России	За	**72**	58	22			32	2	2		14			2	
2	Б1.О.02	Математика	Эк	**216**	94	34		50		8			99	2	23	6	
3	Б1.О.03	Физическая культура и спорт	За	**72**	30	8			16	4	2		42			2	
4	Б1.О.04	Информатика															
5	Б1.О.05	Физика	Эк	**180**	84	22	18	34		8			73	2	23	5	
6	Б1.О.06	Общая и неорганическая химия	За	**108**	51	12	33			4	2		57			3	
7	Б1.О.08	Методы математического анализа															
8	Б1.О.09	Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке															
9	Б1.О.09.01	Иностранный язык															
10	Б1.В.01	Введение в специальность	За	**108**	46	16		24		4	2		62			3	
11	Б1.В.02	Основы российской государственности	За	**72**	56	18			36		2		16			2	
12	Б1.В.03	Инженерная графика	ЗаО	**108**	48	12		28		6	2		60			3	
13	Б1.В.04	Основы автоматизированного проектирования элементов технологического оборудования															
14	Б1.В.05	Культура русской речи	За	**72**	48	18			24	4	2		24			2	
15	Б1.В.06	Экономика															
16	Б1.В.07	Культурология															
17	Б1.В.ДВ.01.01	Элективная физическая культура и спорт: общая физическая подготовка	За	**82**	34			32			2		48				
18	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Элективная физическая культура и спорт: оздоровительная физкультура*	За	**82**	34			32			2		48				
19	ФТД.В.01	Английский язык с нуля															
ПРАКТИКИ		(План)															
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)															
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(7) ЗаО														
КАНИКУЛЫ																	2

Семестр 2

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КТО	АттТО	ИКР	СР	КрПА	Контроль	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)				**1306**												**34**	22 1/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1234**												**32**	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**59.6**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**56.6**													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**23.7**													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26.9**													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**1.9**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1198**	**591**	**144**	**94**	**230**	**50**	**50**	**17**		**547**	**6**	**60**	**31**	ТО: 19 Э: 1 1/6
1	Б1.О.01	История России	Эк	**72**	56	22			32				2	2	14	2	
2	Б1.О.02	Математика															
3	Б1.О.03	Физическая культура и спорт															
4	Б1.О.04	Информатика	За	**72**	30	8		18		2	2		42			2	
5	Б1.О.05	Физика	Эк	**180**	76	24	30	12		8			81	2	23	5	
6	Б1.О.06	Общая и неорганическая химия	Эк	**180**	86	16	64			4			71	2	23	5	
7	Б1.О.08	Методы математического анализа	ЗаО	**180**	88	36		36		14	2		92			5	
8	Б1.О.09	Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке	За	**72**	38			32		4	2		34			2	
9	Б1.О.09.01	Иностранный язык	За	**72**	38			32		4	2		34			2	
10	Б1.В.01	Введение в специальность															
11	Б1.В.02	Основы российской государственности															
12	Б1.В.03	Инженерная графика															
13	Б1.В.04	Основы автоматизированного проектирования элементов технологического оборудования	За КР	**108**	49	8		32		6	3		59			3	
14	Б1.В.05	Культура русской речи															
15	Б1.В.06	Экономика	ЗаО	**108**	50	12		32		4	2		58			3	
16	Б1.В.07	Культурология	За	**72**	44	18			18	6	2		28			2	
17	Б1.В.ДВ.01.01	Элективная физическая культура и спорт: общая физическая подготовка	За	**82**	38			36			2		44				
18	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Элективная физическая культура и спорт: оздоровительная физкультура*	За	**82**	38			36			2		44				
19	ФТД.В.01	Английский язык с нуля	За	**72**	36			32		2	2		36			2	
ПРАКТИКИ		(План)		108	50						2	48	58			3	2
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	ЗаО	108	50						2	48	58			3	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)															
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(6) ЗаО(3) КР														
КАНИКУЛЫ																	6 5/6

Итого за курс

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КТО	АттТО	ИКР	СР	КрПА	Контроль	з.е. Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультативами)				**2396**												**62**	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**2324**												**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**59.3**															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**53.3**															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**24.8**															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**28**															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**1.9**															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**2288**	**1140**	**306**	**145**	**398**	**158**	**90**	**33**		**1042**	**10**	**106**	**59**	ТО: 36 2/3 Э: 2 1/6		
1	Б1.О.01	История России	Эк За	**144**	114	44			64	2	2		16	2	14	4		1	12
2	Б1.О.02	Математика	Эк	**216**	94	34		50		8			99	2	23	6		7	1
3	Б1.О.03	Физическая культура и спорт	За	**72**	30	8			16	4	2		42			2		3	1
4	Б1.О.04	Информатика	За	**72**	30	8		18		2	2		42			2		7	2
5	Б1.О.05	Физика	Эк(2)	**360**	160	46	48	46		16			154	4	46	10		7	12
6	Б1.О.06	Общая и неорганическая химия	Эк За	**288**	137	28	97			8	2		128	2	23	8		12	12
7	Б1.О.08	Методы математического анализа	ЗаО	**180**	88	36		36		14	2		92			5		7	2
8	Б1.О.09	Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке	За	**72**	38			32		4	2		34			2		2	234
9	Б1.О.09.01	Иностранный язык	За	**72**	38			32		4	2		34			2		2	234
10	Б1.В.01	Введение в специальность	За	**108**	46	16		24		4	2		62			3		16	1
11	Б1.В.02	Основы российской государственности	За	**72**	56	18			36		2		16			2		1	1
12	Б1.В.03	Инженерная графика	ЗаО	**108**	48	12		28		6	2		60			3		22	1
13	Б1.В.04	Основы автоматизированного проектирования элементов технологического оборудования	За КР	**108**	49	8		32		6	3		59			3		22	2
14	Б1.В.05	Культура русской речи	За	**72**	48	18			24	4	2		24			2		1	1
15	Б1.В.06	Экономика	ЗаО	**108**	50	12		32		4	2		58			3		4	2
16	Б1.В.07	Культурология	За	**72**	44	18			18	6	2		28			2		1	2
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	ФТД.В.01	Английский язык с нуля	За	**72**	36			32		2	2		36			2		2	2
ПРАКТИКИ		(План)		108	50						2	48	58			3	2		
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	ЗаО	108	50						2	48	58			3	2	22	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За(13) ЗаО(4) КР																
КАНИКУЛЫ																	8 5/6		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '18.03.01 Производство фармацевтических препаратов 2023 год набора.plx', код направления 18.03.01, профиль : ПФП, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Семестр 3															Семестр 4														Итого за курс														Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов													з.е.	Недель	Контроль	Академических часов													з.е.	Недель	Контроль	Академических часов													з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КТО	АттТО	ИКР	СР	КрПА	Контроль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КТО	АттТО	ИКР	СР	КрПА	Контроль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КТО	АттТО	ИКР	СР	КрПА	Контроль						
ИТОГО (с факультативами)				**1090**												**28**	18 4/6		**1234**												**32**	21 1/6		**2324**												**60**	39 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1090**												**28**			**1234**												**32**			**2324**												**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**58.7**															**59.5**															**59.1**															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**51**															**45**															**48**															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**23.3**															**22.2**															**22.8**															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26.6**															**25.7**															**26.2**															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**1.8**															**1.9**															**1.9**															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1090**	**514**	**122**	**90**	**238**		**44**	**18**		**544**	**2**	**32**	**28**	ТО: 18 Э: 2/3		**1234**	**544**	**112**	**134**	**198**	**24**	**48**	**22**		**621**	**6**	**69**	**32**	ТО: 19 1/2 Э: 1 2/3		**2324**	**1058**	**234**	**224**	**436**	**24**	**92**	**40**		**1165**	**8**	**101**	**60**	ТО: 37 1/2 Э: 2 1/3		
1	Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности	За	**108**	54	24		24		4	2		54			3																	За	**108**	54	24		24		4	2		54			3		23	3
2	Б1.О.09	Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке	За(2)	**144**	74			64		6	4		70			4		Эк За(2)	**216**	84			68		10	4		100	2	32	6		Эк За(4)	**360**	158			132		16	8		170	2	32	10		2	234
3	Б1.О.09.01	Иностранный язык	За	**72**	38			32		4	2		34			2		За	**72**	38			32		4	2		34			2		За(2)	**144**	76			64		8	4		68			4		2	234
4	Б1.О.09.02	Деловые коммуникации на иностранных языках	За	**72**	36			32		2	2		36			2		За	**108**	44			36		6	2		64			3		За(2)	**180**	80			68		8	4		100			5		2	34
5	Б1.О.09.03(К)	Экзамен по модулю "Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке"																Эк	**36**	2								2	2	32	1		Эк	**36**	2								2	2	32	1		2	4
6	Б1.О.10	Основы теории вероятности и математической статистики	ЗаО	**144**	60	14		36		8	2		84			4																	ЗаО	**144**	60	14		36		8	2		84			4		7	3
7	Б1.О.11	Аналитическая химия	Эк	**180**	88	24	56			6			60	2	32	5																	Эк	**180**	88	24	56			6			60	2	32	5		11	3
8	Б1.О.12	Электротехника и промышленная электроника	ЗаО	**108**	54	18		30		4	2		54			3																	ЗаО	**108**	54	18		30		4	2		54			3		7	3
9	Б1.О.13	Материаловедение	За	**72**	32	8	10	10		2	2		40			2																	За	**72**	32	8	10	10		2	2		40			2		22	3
10	Б1.О.14	Физическая химия	За	**144**	70	18	24	18		8	2		74			4		Эк	**180**	64	18	36			8			93	2	23	5		Эк За	**324**	134	36	60	18		16	2		167	2	23	9		12	34
11	Б1.О.15	Философия																ЗаО	**108**	48	18			24	4	2		60			3		ЗаО	**108**	48	18			24	4	2		60			3		1	4
12	Б1.О.16	Статистические методы обработки данных с использованием программного обеспечения																За	**72**	30	6		18		4	2		42			2		За	**72**	30	6		18		4	2		42			2		7	4
13	Б1.О.17	Органическая химия																ЗаО	**144**	96	30	62			2	2		48			4		ЗаО	**144**	96	30	62			2	2		48			4		10	45
14	Б1.В.08	Прикладная механика	За	**108**	48	16		24		6	2		60			3		Эк КП	**108**	42	4		28		4	4		52	2	14	3		Эк За КП	**216**	90	20		52		10	6		112	2	14	6		22	34
15	Б1.В.09	Основы микробиологии																За	**108**	54	12	36			4	2		54			3		За	**108**	54	12	36			4	2		54			3		18	4
16	Б1.В.ДВ.01.01	Элективная физическая культура и спорт: общая физическая подготовка	За	**82**	34			32			2		48					За	**82**	38			36			2		44					За(2)	**164**	72			68			4		92					3	1234
17	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Элективная физическая культура и спорт: оздоровительная физкультура*	За	**82**	34			32			2		48					За	**82**	38			36			2		44					За(2)	**164**	72			68			4		92					3	1234
18	Б1.В.ДВ.02.01	Практикум по физическим основам дизайна молекул																За	**108**	44	12		24		6	2		64			3		За	**108**	44	12		24		6	2		64			3		7	4
19	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Физико-математические основы спектрального анализа*																За	**108**	44	12		24		6	2		64			3		За	**108**	44	12		24		6	2		64			3		7	4
20	Б1.В.ДВ.03.01	Оптические методы в физической химии																За	**108**	44	12		24		6	2		64			3		За	**108**	44	12		24		6	2		64			3		12	4
21	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Идентификация органических соединений*																За	**108**	44	12		24		6	2		64			3		За	**108**	44	12		24		6	2		64			3		10	4
ПРАКТИКИ		(План)																																													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																													
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк За(7) ЗаО(2)															Эк(3) За(7) ЗаО(2) КП															Эк(4) За(14) ЗаО(4) КП																
КАНИКУЛЫ																2														7 5/6														9 5/6			

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '18.03.01 Производство фармацевтических препаратов 2023 год набора.plx', код направления 18.03.01, профиль : ПФП, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Семестр 5														Семестр 6														Итого за курс														Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов												з.е.	Недель	Контроль	Академических часов											з.е.	Недель	Контроль	Академических часов											з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КТО	АттТО	ИКР	СР	КрПА	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КТО	АттТО	ИКР	СР	КрПА	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КТО	АттТО	ИКР	СР	КрПА	Контроль				
ИТОГО (с факультативами)				**972**												**27**	18 4/6		**1260**											**35**	24 1/6		**2232**											**62**	42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**972**												**27**			**1188**											**33**			**2160**											**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**53.5**															**53.1**														**53.3**														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**36**															**27**														**31.5**														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**23.8**															**21.2**														**22.5**														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**25.1**															**22.4**														**23.8**														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**972**	**437.05**	**142**	**122**	**144**		**20.7**	**1.3**		**488**	**7.05**	**46.95**	**27**	ТО: 17 1/6 Э: 1 1/2		**1044**	**459**	**174**	**72**	**176**	**8**	**21.5**	**2.3**		**563.2**	**4.7**	**22.3**	**29**	ТО: 19 1/6 Э: 1		**2016**	**895.55**	**316**	**194**	**320**	**8**	**42.2**	**3.6**		**1051**	**11.8**	**69.25**	**56**	ТО: 36 1/3 Э: 2 1/2		
1	Б1.О.17	Органическая химия	Эк	**252**	107.35	32	68			5			120	2.35	24.65	7																Эк	**252**	107.35	32	68			5			120	2.35	24.65	7		10	45
2	Б1.О.18	Коллоидная химия	ЗаО	**108**	44.75	18	24			2.4	0.35		63.3			3																ЗаО	**108**	44.75	18	24			2.4	0.35		63.25			3		12	5
3	Б1.О.19	Правоведение	ЗаО	**144**	57.05	18		36		2.7	0.35		87			4																ЗаО	**144**	57.05	18		36		2.7	0.35		86.95			4		4	5
4	Б1.О.20	Основы экономики и управления фармацевтическим производством	Эк	**144**	56.95	18		34		2.6			71.4	2.35	15.65	4																Эк	**144**	56.95	18		34		2.6			71.4	2.35	15.65	4		4	5
5	Б1.О.21	Общая химическая технология																ЗаО	**144**	54.95	18		34		2.6	0.35		89.05			4	ЗаО	**144**	54.95	18		34		2.6	0.35		89.05			4		13	6
6	Б1.О.22	Физико-химические методы анализа																ЗаО	**108**	65.45	18	44			3.1	0.35		42.55			3	ЗаО	**108**	65.45	18	44			3.1	0.35		42.55			3		11	6
7	Б1.О.23	Химия биологически активных веществ																За	**72**	31.75	12		18		1.5	0.25		40.25			2	За	**72**	31.75	12		18		1.5	0.25		40.25			2		10	6
8	Б1.О.31	Массообменные процессы и аппараты химической технологии	Эк	**144**	98.95	32	30	30		4.6			38.4	2.35	6.65	4		Эк КП	**252**	93	22	28	28	8	4.3	0.35		152.4	2.35	6.65	7	Эк(2) КП	**396**	191.95	54	58	58	8	8.9	0.35		190.75	4.7	13.3	11		56
9	Б1.О.31.01	Процессы и аппараты химической технологии	Эк	**144**	98.95	32	30	30		4.6			38.4	2.35	6.65	4																Эк	**144**	98.95	32	30	30		4.6			38.4	2.35	6.65	4		22	5
10	Б1.О.31.02	Массообменные процессы и аппараты химической технологии																Эк	**144**	84.25	22	28	28		3.9			53.1	2.35	6.65	4	Эк	**144**	84.25	22	28	28		3.9			53.1	2.35	6.65	4		22	6
11	Б1.О.31.03	Проектирование массообменных процессов																КП	**108**	8.75				8	0.4	0.35		99.25			3	КП	**108**	8.75				8	0.4	0.35		99.25			3		22	6
12	Б1.О.32	Производство лекарственных препаратов																За	**72**	63.25	60				3	0.25		8.75			2	За	**72**	63.25	60				3	0.25		8.75			2			67
13	Б1.О.32.01	Технология готовых лекарственных средств																За	**72**	63.25	60				3	0.25		8.75			2	За	**72**	63.25	60				3	0.25		8.75			2		16	67
14	Б1.В.10	Оборудование и основы проектирования производств фармацевтических препаратов	ЗаО	**108**	46.55	16		28		2.2	0.35		61.5			3		Эк	**108**	35.95	8		24		1.6			56.4	2.35	15.7	3	Эк ЗаО	**216**	82.5	24		52		3.8	0.35		117.85	2.35	15.65	6		16	56
15	Б1.В.11	Основы проектной деятельности и командообразование																За	**108**	50.65	16		32		2.4	0.25		57.35			3	За	**108**	50.65	16		32		2.4	0.25		57.35			3		29	6
16	Б1.В.ДВ.04.01	Практические решения в химической инженерии	За	**72**	25.45	8		16		1.2	0.25		46.6			2																За	**72**	25.45	8		16		1.2	0.25		46.55			2		22	5
17	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Основы расчета теплообменного оборудования*	За	**72**	25.45	8		16		1.2	0.25		46.6			2																За	**72**	25.45	8		16		1.2	0.25		46.55			2		22	5
18	Б1.В.ДВ.05.01	Основы фармацевтического маркетинга																За	**108**	38.05	12		24		1.8	0.25		69.95			3	За	**108**	38.05	12		24		1.8	0.25		69.95			3		4	6
19	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Управление персоналом структурного подразделения*																За	**108**	38.05	12		24		1.8	0.25		69.95			3	За	**108**	38.05	12		24		1.8	0.25		69.95			3		4	6
20	ФТД.В.02	Право интеллектуальной собственности в производстве лекарственных средств																За	**72**	25.45	8		16		1.2	0.25		46.55			2	За	**72**	25.45	8		16		1.2	0.25		46.55			2		13	6
ПРАКТИКИ		(План)																	216	6.35						0.35	6	209.7			6	4		216	6.35						0.35	6	209.65			6	4		
	Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)																ЗаО	216	6.35						0.35	6	209.7			6	4	ЗаО	216	6.35						0.35	6	209.65			6	4	16	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																											
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За ЗаО(3)															Эк(2) За(4) ЗаО(3) КП														Эк(5) За(5) ЗаО(6) КП															
КАНИКУЛЫ																2														5													7			

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '18.03.01 Производство фармацевтических препаратов 2023 год набора.plx', код направления 18.03.01, профиль : ПФП, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Семестр 7														Семестр 8														Итого за курс														Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов												з.е.	Недель	Контроль	Академических часов											з.е.	Недель	Контроль	Академических часов											з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КТО	АттТО	ИКР	СР	КрПА	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КТО	АттТО	ИКР	СР	КрПА	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КТО	АттТО	ИКР	СР	КрПА	Контроль					
ИТОГО (с факультативами)				**972**												**27**	18 4/6		**1188**											**33**	23 1/6		**2160**											**60**	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**972**												**27**			**1188**											**33**			**2160**											**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**53**															**51.2**														**52.1**														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**42**																													**21**														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**20.7**															**19.6**														**20.2**														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**21.8**															**20.8**														**21.3**														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**972**	**378.1**	**52**	**200**	**94**	**8**	**17.7**	**1.7**		**536**	**4.7**	**58.3**	**27**	ТО: 17 1/6 Э: 1 1/2		**648**	**262.35**	**88**	**32**	**128**		**12.4**	**1.95**		**385.7**			**18**	ТО: 12 2/3 Э: 1/2		**1620**	**640.45**	**140**	**232**	**222**	**8**	**30.1**	**3.65**		**921.3**	**4.7**	**58.3**	**45**	ТО: 29 5/6 Э: 2		
1	Б1.О.24	Экология	За	**72**	27.55	8		18		1.3	0.25		44.45			2																За	**72**	27.55	8		18		1.3	0.25		44.45			2		23	7
2	Б1.О.25	Химическая технология лекарственных субстанций и витаминов	Эк	**288**	120	16	64	32		5.6			134.4	2.35	33.7	8																Эк	**288**	119.95	16	64	32		5.6			134.4	2.35	33.7	8		13	7
3	Б1.О.26	Моделирование химико-технологических процессов	За	**108**	42.25	12		28		2	0.25		65.75			3																За	**108**	42.25	12		28		2	0.25		65.75			3		22	7
4	Б1.О.27	Системы управления химико-технологическими процессами																ЗаО	**108**	50.75	16	32			2.4	0.35		57.25			3		ЗаО	**108**	50.75	16	32			2.4	0.35		57.25			3		22	8
5	Б1.О.28	Основы промышленной безопасности на фармацевтических производствах																За	**72**	27.55	8		18		1.3	0.25		44.45			2		За	**72**	27.55	8		18		1.3	0.25		44.45			2		13	8
6	Б1.О.29	Метрологическое обеспечение фармацевтических производств																За	**72**	25.45	8		16		1.2	0.25		46.55			2		За	**72**	25.45	8		16		1.2	0.25		46.55			2		13	8
7	Б1.О.30	Организация производства по GMP																За	**108**	42.25	16		24		2	0.25		65.75			3		За	**108**	42.25	16		24		2	0.25		65.75			3		16	8
8	Б1.О.32	Производство лекарственных препаратов	Эк ЗаО КП	**360**	129.1		112		8	6	0.7		206.3	2.35	24.7	10																Эк ЗаО КП	**360**	129.05		112		8	6	0.7		206.3	2.35	24.7	10			67
9	Б1.О.32.01	Технология готовых лекарственных средств	ЗаО	**108**	67.55		64			3.2	0.35		40.45			3																ЗаО	**108**	67.55		64			3.2	0.35		40.45			3		16	67
10	Б1.О.32.02	Химия и технология фитопрепаратов	Эк	**144**	52.75		48			2.4			66.6	2.35	24.7	4																Эк	**144**	52.75		48			2.4			66.6	2.35	24.7	4		16	7
11	Б1.О.32.03	Проектирование производства лекарственных препаратов	КП	**108**	8.75				8	0.4	0.35		99.25			3																КП	**108**	8.75				8	0.4	0.35		99.25			3		16	7
12	Б1.В.12	Основы промышленной асептики	За	**72**	33.85	8	24			1.6	0.25		38.15			2																За	**72**	33.85	8	24			1.6	0.25		38.15			2		18	7
13	Б1.В.13	Конфликтология																ЗаО	**144**	57.05	18		36		2.7	0.35		86.95			4		ЗаО	**144**	57.05	18		36		2.7	0.35		86.95			4		4	8
14	Б1.В.14	Охрана труда																За	**72**	33.85	14		18		1.6	0.25		38.15			2		За	**72**	33.85	14		18		1.6	0.25		38.15			2		23	8
15	Б1.В.ДВ.06.01	Лекарственные препараты с модифицированным высвобождением	За	**72**	25.45	8		16		1.2	0.25		46.55			2																За	**72**	25.45	8		16		1.2	0.25		46.55			2		16	7
16	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Технология лекарственных субстанций растительного происхождения*	За	**72**	25.45	8		16		1.2	0.25		46.55			2																За	**72**	25.45	8		16		1.2	0.25		46.55			2		16	7
17	*Б1.В.ДВ.06.03*	*Технология лечебно-косметических средств*	За	**72**	25.45	8		16		1.2	0.25		46.55			2																За	**72**	25.45	8		16		1.2	0.25		46.55			2		16	7
18	Б1.В.ДВ.07.01	Получение и применение адсорбентов на основе отходов фармацевтических производств																За	**72**	25.45	8		16		1.2	0.25		46.55			2		За	**72**	25.45	8		16		1.2	0.25		46.55			2		23	8
19	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Введение в фармакологию*																За	**72**	25.45	8		16		1.2	0.25		46.55			2		За	**72**	25.45	8		16		1.2	0.25		46.55			2		19	8
20	*Б1.В.ДВ.07.03*	*Биотрансформация лекарственных веществ*																За	**72**	25.45	8		16		1.2	0.25		46.55			2		За	**72**	25.45	8		16		1.2	0.25		46.55			2		20	8
ПРАКТИКИ		(План)																	216	6.35							6	201	0.35	8.65	6	4		216	6.35							6	201	0.35	8.65	6	4		
	Б2.В.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)																ЗаО	216	6.35							6	201	0.35	8.65	6	4	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	6		324	2.5							2.5	321.5			9	6		
	Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы																Эк	324	2.5							2.5	321.5			9	6	Эк	324	2.5							2.5	321.5			9	6	16	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(4) ЗаО КП															Эк За(5) ЗаО(3)															Эк(3) За(9) ЗаО(4) КП															
КАНИКУЛЫ																1														7													8		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '18.03.01 Производство фармацевтических препаратов 2023 год набора.plx', код направления 18.03.01, профиль : ПФП, год начала подготовки 2023

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				205	244	62	28	34	60	28	32	62	27	35	60	27	33
	Итого по ОП (без факультативов)				201	240	60	28	32	60	28	32	60	27	33	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	73%	27%	25.4%	180	216	57	28	29	60	28	32	54	27	27	45	27	18
Б1.О	Обязательная часть					157	39	18	21	45	25	20	40	22	18	33	23	10
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					59	18	10	8	15	3	12	14	5	9	12	4	8
Б2	Практика	60%	40%	0%	15	15	3		3				6		6	6		6
Б2.О	Обязательная часть					9	3		3				6		6			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6										6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4	2		2				2		2			
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					4	2		2				2		2			

				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
			Итого	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)	56.2	-	58.9	59.6	-	58.7	59.5	-	53.5	53.1	-	53	51.2
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)	41	-	50	56.6	-	51	45	-	36	27	-	42	
		в период гос. экзаменов		-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.	24.9	-	29	26.9	-	26.6	25.7	-	25.1	22.4	-	21.8	20.8
		элективные дисциплины по физ.к.	1.1	-	2	2	-	1.9	2	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1	3672.55	-	549	555	-	514	544	-	437.05	433.05	-	378.1	262.35
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.	144	-	34	38	-	34	38	-			-		
		Блок Б2	62.7	-		50	-			-		6.35	-		6.35
		Блок Б3	2.5	-			-			-			-		2.5
		Блок ФТД	61.45	-		36	-			-		25.45	-		
		Итого по всем блокам	3799.2	-	549	641	-	514	544	-	437.05	464.85	-	378.1	271.2
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		5	2	3	4	1	3	5	3	2	3	2	1
		ЗАЧЕТ (За)		12	7	5	14	7	7	5	1	4	9	4	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		4	1	3	4	2	2	6	3	3	4	1	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1		1	1		1	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)		1		1									

	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	31.14%
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		69.2%
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		45.32%