

План принят на заседании Ученого Совета
Протокол № 10 от 08.07.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.01

18.03.01 Химическая технология

Направленность (профиль) подготовки: Технология лекарственных средств

Кафедра: Кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов им. К.Ю. Сандера

Факультет: Факультет Промышленной технологии лекарств

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

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
02.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО ВАЛИДАЦИИ (КВАЛИФИКАЦИИ) ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА
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
-	проектный

СОГЛАСОВАНО

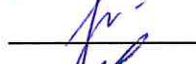
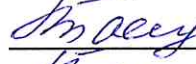
Проректор по учебной работе

Начальник ДУОД

И.о. декана факультета

Председатель МК УГСН 18.00.00

Ответственный за ОПОП

 / Ильинова Ю.Г./
 / Рябова Т.С./
 / Куваева Е.В./
 / Басевич А.В./
 / Басевич А.В./



Календарный учебный график

[illegible]

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	
п	Теоретическое обучение и практики	18 1/6	20 1/6	38 2/6	18	20 5/6	38 5/6	19 1/6	17 2/6	36 3/6	19 1/6	12 5/6	32	145 4/6
Э	Экзаменационные сессии	1 1/6	1 1/6	2 2/6	1 2/6	4/6	2	1 2/6	1	2 2/6	3/6	3/6	1	7 4/6
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											5 5/6	5 5/6	5 5/6
К	Каникулы	1	6 1/6	7 1/6	1	6	7	1	6	7	1	6	7	28 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	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)	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)	8 4/6 (52 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		21 4/6	30 2/6	52	21 4/6	30 2/6	52	22 5/6	29 1/6	52	22	30	52	208
Студентов														
Групп														

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	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)								210	210	7888	7888	3652.4	3438	3889.15	346.45	830	57	57	51	45		
Обязательная часть								133	133	4788	4788	2288.55	2142	2217.95	281.5	358	39	39	34	21		
+	Б1.О.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1			2	2	72	72	33.85	32	38.15			2				3	Центр физической культуры и
+	Б1.О.02	Общая и неорганическая химия	Б1.О	1				6	6	216	216	103.15	96	88.2	24.65		6				12	Кафедра физической и
+	Б1.О.03	История России	Б1.О	2	1			4	4	144	144	120.2	112	17.15	6.65		4				1	Кафедра социально-гуманитарных
+	Б1.О.04	Физика	Б1.О	12				10	10	360	360	151.7	140	168	40.3		10				7	Научно-образовательный центр
+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		2			3	3	108	108	40.15	38	67.85			3				23	Кафедра промышленной экологии
+	Б1.О.06	Иностранный язык	Б1.О		1	2		6	6	216	216	114	108	102			6				2	Научно-образовательный центр
+	Б1.О.07	Основы российской государственности	Б1.О			2		2	2	72	72	57.05	54	14.95			2				1	Кафедра социально-гуманитарных
+	Б1.О.08	Органическая химия	Б1.О	23				11	11	396	396	193.7	180	153	49.3		6	5			10	Кафедра органической химии
+	Б1.О.09	Прикладная математика и методы математического анализа	Б1.О	3				5	5	180	180	69.55	64	85.8	24.65			5			7	Научно-образовательный центр физико-математических наук и
+	Б1.О.10	Электротехника и промышленная электроника	Б1.О			4		3	3	108	108	50.75	48	57.25				3			7	Научно-образовательный центр физико-математических наук и
+	Б1.О.11	Физическая химия	Б1.О	3				5	5	180	180	109.45	102	54.9	15.65			5			12	Кафедра физической и
+	Б1.О.12	Материаловедение	Б1.О		3			3	3	108	108	50.65	48	57.35				3			22	Кафедра процессов и аппаратов
+	Б1.О.13	Аналитическая химия	Б1.О			3		3	3	108	108	67.55	64	40.45				3			11	Кафедра аналитической химии
+	Б1.О.14	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Б1.О			4		3	3	108	108	57.05	54	50.95				3			2	Научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной
+	Б1.О.15	Философия	Б1.О		5			3	3	108	108	40.15	38	67.85					3		1	Кафедра социально-гуманитарных
+	Б1.О.16	Общая химическая технология	Б1.О	4				4	4	144	144	67.45	62	60.9	15.65	24		4			13	Научно-образовательный центр
+	Б1.О.17	Основы технологии лекарственных средств	Б1.О	4				4	4	144	144	67.45	62	60.9	15.65	24		4			16	Кафедра промышленной технологии
+	Б1.О.18	Коллоидная химия	Б1.О			4		4	4	144	144	65.45	62	78.55				4			12	Кафедра физической и
+	Б1.О.19	Химия и технология лекарственных средств из природного сырья	Б1.О	5				5	5	180	180	94.75	88	69.6	15.65	24			5		16	Кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов им. К.Ю.
+	Б1.О.20	Основы надлежащей производственной практики	Б1.О	5				5	5	180	180	86.35	80	69.3	24.35	24			5		16	Кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов им. К.Ю.
+	Б1.О.21	Массообменные процессы и аппараты химической технологии	Б1.О	5		6	6	13	13	468	468	202.55	190	240.8	24.65	148			13		22	Кафедра процессов и аппаратов химической технологии
+	Б1.О.21.01	Процессы и аппараты химической технологии	Б1.О	5				6	6	216	216	103.15	96	88.2	48	24.65			6	22		Кафедра процессов и аппаратов химической технологии
+	Б1.О.21.02	Массообменные процессы и аппараты химической технологии	Б1.О			6		4	4	144	144	90.65	86	53.35	40				4	22		Кафедра процессов и аппаратов химической технологии
+	Б1.О.21.03	Проектирование массообменных процессов	Б1.О				6	3	3	108	108	8.75	8	99.25	60				3	22		Кафедра процессов и аппаратов
+	Б1.О.22	Физико-химические методы анализа	Б1.О			6		4	4	144	144	78.05	74	65.95		24			4		11	Кафедра аналитической химии
+	Б1.О.23	Основы экономики и управления фармацевтическим производством	Б1.О	6				4	4	144	144	67.45	62	52.2	24.35				4		4	Кафедра экономики и управления
+	Б1.О.24	Моделирование химико-технологических процессов	Б1.О			7		4	4	144	144	54.95	52	89.05		24				4	22	Кафедра процессов и аппаратов химической технологии
+	Б1.О.25	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О			7		4	4	144	144	54.95	52	89.05						4	7	Научно-образовательный центр физико-математических наук и
+	Б1.О.26	Основы технологии искусственного интеллекта	Б1.О			8		2	2	72	72	25.45	24	46.55						2	7	Научно-образовательный центр физико-математических наук и
+	Б1.О.27	Основы промышленной безопасности на фармацевтическом предприятии	Б1.О			8		4	4	144	144	54.95	52	89.05		24				4	23	Кафедра промышленной экологии
+	Б1.О.28	Системы управления химико-технологическими процессами	Б1.О			8		4	4	144	144	69.65	66	74.35		28				4	22	Кафедра процессов и аппаратов химической технологии
+	Б1.О.29	Метрологическое обеспечение фармацевтических производств	Б1.О			7		3	3	108	108	40.15	38	67.85		14				3	13	Научно-образовательный центр химической технологии органических
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								77	77	3100	3100	1363.85	1296	1671.2	64.95	472	18	18	17	24		
+	Б1.В.01	Введение в специальность	Б1.В		1			3	3	108	108	40.15	38	67.85			3				16	Кафедра промышленной технологии

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.В.02	Базовая математика	Б1.В	1				3	3	108	108	46.45	42	45.9	15.65		3				7	Научно-образовательный центр
+	Б1.В.03	Инженерная графика	Б1.В		1			3	3	108	108	77.95	74	30.05			3				22	Кафедра процессов и аппаратов
+	Б1.В.04	Основы автоматизированного проектирования элементов технологического оборудования	Б1.В				2	3	3	108	108	42.35	40	65.65		54	3				22	Кафедра процессов и аппаратов химической технологии
+	Б1.В.05	Экономика	Б1.В		3			3	3	108	108	40.15	38	67.85				3			4	Кафедра экономики и управления
+	Б1.В.06	Базовая информатика	Б1.В		2			3	3	108	108	40.15	38	67.85			3				7	Научно-образовательный центр
+	Б1.В.07	Теория вероятности и статистические методы анализа	Б1.В		2			3	3	108	108	40.15	38	67.85			3				7	Научно-образовательный центр физико-математических наук и
+	Б1.В.08	Теоретическая и прикладная механика	Б1.В		34		4	9	9	324	324	120.55	114	203.45		92		9				
+	Б1.В.08.01	Теоретическая механика	Б1.В		3			3	3	108	108	54.85	52	53.15	16			3		22		Кафедра процессов и аппаратов
+	Б1.В.08.02	Прикладная механика	Б1.В		4			3	3	108	108	56.95	54	51.05	16			3		22		Кафедра процессов и аппаратов
+	Б1.В.08.03	Проектирование технологического оборудования	Б1.В				4	3	3	108	108	8.75	8	99.25	60			3		22		Кафедра процессов и аппаратов химической технологии
+	Б1.В.09	Правоведение	Б1.В		4			2	2	72	72	40.15	38	31.85				2			4	Кафедра экономики и управления
+	Б1.В.10	Основы социального взаимодействия и командной работы	Б1.В		7			3	3	108	108	40.15	38	67.85					3		4	Кафедра экономики и управления
+	Б1.В.11	Основы микробиологии	Б1.В		5			3	3	108	108	50.65	48	57.35					3		18	Кафедра микробиологии
+	Б1.В.12	Основы промышленной асептики	Б1.В			8		3	3	108	108	50.75	48	57.25		24				3	18	Кафедра микробиологии
+	Б1.В.13	Фармацевтическая система качества	Б1.В		8			3	3	108	108	44.35	42	63.65		24				3	16	Кафедра промышленной технологии
+	Б1.В.14	Культура делового общения	Б1.В		5			3	3	108	108	40.15	38	67.85					3		1	Кафедра социально-гуманитарных
+	Б1.В.ДВ.01	Элективная физическая культура и спорт	Б1.В		123456					328	328	200	200	128								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Элективная физическая культура и спорт: общая физическая подготовка	Б1.В		123456					328	328	200	200	128						3		Центр физической культуры и здоровья
-	Б1.В.ДВ.01.02	Элективная физическая культура и спорт: оздоровительная физкультура	Б1.В		123456					328	328	200	200	128						3		Центр физической культуры и здоровья
+	Б1.В.ДВ.02	Межкультурное разнообразие	Б1.В		4			2	2	72	72	29.65	28	42.35				2				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Культурология	Б1.В		4			2	2	72	72	29.65	28	42.35				2		1		Кафедра социально-гуманитарных
-	Б1.В.ДВ.02.02	Социология	Б1.В		4			2	2	72	72	29.65	28	42.35				2		1		Кафедра социально-гуманитарных
-	Б1.В.ДВ.02.03	История религии	Б1.В		4			2	2	72	72	29.65	28	42.35				2		1		Кафедра социально-гуманитарных
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	Б1.В		4			2	2	72	72	33.85	32	38.15		16		2				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Практикум по физическим основам дизайна молекул	Б1.В		4			2	2	72	72	33.85	32	38.15	16			2		7		Научно-образовательный центр физико-математических наук и
-	Б1.В.ДВ.03.02	Физико-математические основы спектрального анализа	Б1.В		4			2	2	72	72	33.85	32	38.15	16			2		7		Научно-образовательный центр физико-математических наук и
-	Б1.В.ДВ.03.03	Оптические методы в физической химии	Б1.В		4			2	2	72	72	33.85	32	38.15	16			2		12		Кафедра физической и
-	Б1.В.ДВ.03.04	Идентификация органических соединений	Б1.В		4			2	2	72	72	33.85	32	38.15	16			2		10		Кафедра органической химии
-	Б1.В.ДВ.03.05	Химия биологически активных веществ	Б1.В		4			2	2	72	72	33.85	32	38.15	16			2		10		Кафедра органической химии
+	Б1.В.ДВ.04	Профильная подготовка	Б1.В	67	57	6	7	24	24	864	864	360.8	338	453.9	49.3	246			11	13		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Химическая технология лекарственных субстанций	Б1.В	67	57	6	7	24	24	864	864	360.8	338	453.9	246	49.3			11	13	13	Научно-образовательный центр химической технологии органических
+	Б1.В.ДВ.04.01.01	Механизмы органических реакций синтеза биологически активных веществ	Б1.В			6		4	4	144	144	65.45	62	78.55	30				4	13		Научно-образовательный центр химической технологии органических
+	Б1.В.ДВ.04.01.02	Оборудование и основы проектирования производств фармацевтических субстанций	Б1.В	6	5			7	7	252	252	116	108	111.35	52	24.65			7	13		Научно-образовательный центр химической технологии органических
+	Б1.В.ДВ.04.01.03	Химическая технология лекарственных субстанций и витаминов	Б1.В	7				7	7	252	252	119.95	112	107.4	80	24.65				13	7	Научно-образовательный центр химической технологии органических
+	Б1.В.ДВ.04.01.04	Эксплуатация химических производств	Б1.В		7			3	3	108	108	50.65	48	57.35	24					13	3	Научно-образовательный центр
+	Б1.В.ДВ.04.01.05	Проектирование производства лекарственных субстанций	Б1.В				7	3	3	108	108	8.75	8	99.25	60					13	3	Научно-образовательный центр химической технологии органических

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов								Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	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.04.02	Производство готовых лекарственных средств	Б1.В	67	577	6	7	24	24	864	864	371.55	348	452.15	126	40.3			10		14		
-	Б1.В.ДВ.04.02.01	Вспомогательные вещества в технологии лекарственных средств	Б1.В			6		3	3	108	108	50.75	48	57.25	24			3	16			Кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов им. К.Ю.	
-	Б1.В.ДВ.04.02.02	Оборудование и основы проектирования производств фармацевтических препаратов	Б1.В	6	5			7	7	252	252	134.9	126	101.45	60	15.65		7	16			Кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов им. К.Ю.	
-	Б1.В.ДВ.04.02.03	Упаковка лекарственных средств	Б1.В		7			2	2	72	72	31.75	30	40.25	18				16	2		Кафедра промышленной технологии	
-	Б1.В.ДВ.04.02.04	Промышленная технология лекарственных препаратов	Б1.В	7				6	6	216	216	103.15	96	88.2		24.65			16	6		Кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов им. К.Ю.	
-	Б1.В.ДВ.04.02.05	Контаминация в производстве лекарственных препаратов	Б1.В		7			3	3	108	108	42.25	40	65.75	24				16	3		Кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов им. К.Ю.	
-	Б1.В.ДВ.04.02.06	Проектирование производства лекарственных препаратов	Б1.В				7	3	3	108	108	8.75	8	99.25					16	3		Кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов им. К.Ю.	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	Б1.В		8			2	2	72	72	25.45	24	46.55		16			2				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы технического обслуживания технологического оборудования	Б1.В		8			2	2	72	72	25.45	24	46.55	16				22	2		Кафедра процессов и аппаратов химической технологии	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Технология косметических средств	Б1.В		8			2	2	72	72	25.45	24	46.55	16				16	2		Кафедра промышленной технологии	
-	Б1.В.ДВ.05.03	Практикум по химической технологии душистых веществ	Б1.В		8			2	2	72	72	25.45	24	46.55	16				13	2		Научно-образовательный центр химической технологии органических	
-	Б1.В.ДВ.05.04	Практикум по химической технологии витаминов	Б1.В		8			2	2	72	72	25.45	24	46.55	16				13	2		Научно-образовательный центр химической технологии органических	
-	Б1.В.ДВ.05.05	Производство ветеринарных препаратов	Б1.В		8			2	2	72	72	25.45	24	46.55	16				16	2		Кафедра промышленной технологии	
Блок 2.Практика								21	21	756	756	69.45		677.9	8.65		3	3	9	6			
Обязательная часть								15	15	540	540	61.1		478.9			3	3	9				
+	Б2.О.01	Учебная практика	Б2.О		24			6	6	216	216	40.5		175.5			3	3					
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	Б2.О		2			3	3	108	108	20.25		87.75			3		16			Кафедра промышленной технологии	
+	Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.О		4			3	3	108	108	20.25		87.75				3	22			Кафедра процессов и аппаратов химической технологии	
+	Б2.О.02	Производственная практика	Б2.О		6	6		9	9	324	324	20.6		303.4				9					
+	Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика	Б2.О		6			3	3	108	108	12.25		95.75				3	16			Кафедра промышленной технологии	
+	Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.О			6		6	6	216	216	8.35		207.65				6	16			Кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов им. К.Ю.	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								6	6	216	216	8.35		199	8.65				6				
+	Б2.В.01	Производственная практика	Б2.В			8		6	6	216	216	8.35		199	8.65				6				
+	Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	Б2.В			8		6	6	216	216	8.35		199		8.65			13	6		Научно-образовательный центр	
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	Б3	8				9	9	324	324	2.5		321.5					9	16		Кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов им. К.Ю.	
ФТД.Факультативные дисциплины								3	3	108	108	65.6	62	42.4					1	2			
+	ФТД.01	Деловые коммуникации на иностранных языках	ФТД		5			1	1	36	36	35.95	34	0.05					1		2	Научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной	
+	ФТД.02	Введение в биотехнологию	ФТД		7			2	2	72	72	29.65	28	42.35					2	17		Научно-образовательный центр	
К.М.Комплексные модули																							
+	К.М.01	Модуль 1	К.М																				

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.О		Обязательная часть	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.2; ПК-1.4
Б1.О.01	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.02	Б1.О	Общая и неорганическая химия	ОПК-1.1; ОПК-1.3
Б1.О.03	Б1.О	История России	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
Б1.О.04	Б1.О	Физика	ОПК-1.4; ОПК-2.2
Б1.О.05	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
Б1.О.06	Б1.О	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.О.07	Б1.О	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
Б1.О.08	Б1.О	Органическая химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.2
Б1.О.09	Б1.О	Прикладная математика и методы математического анализа	ОПК-2.1
Б1.О.10	Б1.О	Электротехника и промышленная электроника	ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.11	Б1.О	Физическая химия	ОПК-1.4; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.12	Б1.О	Материаловедение	ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.13	Б1.О	Аналитическая химия	ОПК-1.1; ОПК-2.2; ОПК-5.2
Б1.О.14	Б1.О	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.О.15	Б1.О	Философия	УК-3.4
Б1.О.16	Б1.О	Общая химическая технология	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-1.4
Б1.О.17	Б1.О	Основы технологии лекарственных средств	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-1.2
Б1.О.18	Б1.О	Коллоидная химия	ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1
Б1.О.19	Б1.О	Химия и технология лекарственных средств из природного сырья	ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1
Б1.О.20	Б1.О	Основы надлежащей производственной практики	ОПК-3.1
Б1.О.21	Б1.О	Массообменные процессы и аппараты химической технологии	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.21.01	Б1.О	Процессы и аппараты химической технологии	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.21.02	Б1.О	Массообменные процессы и аппараты химической технологии	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1
Б1.О.21.03	Б1.О	Проектирование массообменных процессов	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.22	Б1.О	Физико-химические методы анализа	ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2

Индекс		лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.О.23	Б1.О	Основы экономики и управления фармацевтическим производством	ОПК-3.1
	Б1.О.24	Б1.О	Моделирование химико-технологических процессо	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1
	Б1.О.25	Б1.О	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-6.1; ОПК-6.2
	Б1.О.26	Б1.О	Основы технологии искусственного интеллекта	ОПК-6.1
	Б1.О.27	Б1.О	Основы промышленной безопасности на фармацевтическом предприятии	ОПК-3.2
	Б1.О.28	Б1.О	Системы управления химико-технологическими процессами	ОПК-4.1; ОПК-4.3
	Б1.О.29	Б1.О	Метрологическое обеспечение фармацевтических производств	ОПК-4.2
Б1.В			Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
	Б1.В.01	Б1.В	Введение в специальность	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-9.1; УК-9.2
	Б1.В.02	Б1.В	Базовая математика	УК-1.1; УК-1.2
	Б1.В.03	Б1.В	Инженерная графика	ПК-3.1
	Б1.В.04	Б1.В	Основы автоматизированного проектирования элементов технологического оборудования	ПК-3.1
	Б1.В.05	Б1.В	Экономика	УК-10.1; УК-10.2
	Б1.В.06	Б1.В	Базовая информатика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
	Б1.В.07	Б1.В	Теория вероятности и статистические методы анализ	УК-1.1; УК-1.2
	Б1.В.08	Б1.В	Теоретическая и прикладная механика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПК-3.1
	Б1.В.08.01	Б1.В	Теоретическая механика	ПК-3.1
	Б1.В.08.02	Б1.В	Прикладная механика	ПК-3.1
	Б1.В.08.03	Б1.В	Проектирование технологического оборудования	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПК-3.1
	Б1.В.09	Б1.В	Правоведение	УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
	Б1.В.10	Б1.В	Основы социального взаимодействия и командной работы	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4
	Б1.В.11	Б1.В	Основы микробиологии	ПК-1.1
	Б1.В.12	Б1.В	Основы промышленной асептики	ПК-1.1; ПК-1.5
	Б1.В.13	Б1.В	Фармацевтическая система качества	ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.2
	Б1.В.14	Б1.В	Культура делового общения	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.4
	Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Элективная физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
	Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Элективная физическая культура и спорт: общая физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
	Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Элективная физическая культура и спорт: оздоровительная физкультура	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
	Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Межкультурное разнообразие	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4

Индекс		лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Культурология	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
	Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Социология	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
	Б1.В.ДВ.02.03	Б1.В	История религии	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
	Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины по выбору	ПК-1.3
	Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Практикум по физическим основам дизайна молеку	ПК-1.3
	Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Физико-математические основы спектрального анализа	ПК-1.3
	Б1.В.ДВ.03.03	Б1.В	Оптические методы в физической химии	ПК-1.3
	Б1.В.ДВ.03.04	Б1.В	Идентификация органических соединений	ПК-1.3
	Б1.В.ДВ.03.05	Б1.В	Химия биологически активных веществ	ПК-1.3
	Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Профильная подготовка	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-3.1; ПК-3.2
	Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Химическая технология лекарственных субстанций	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-3.1; ПК-3.2
	Б1.В.ДВ.04.01.01	Б1.В	Механизмы органических реакций синтеза биологически активных веществ	ПК-1.4
	Б1.В.ДВ.04.01.02	Б1.В	Оборудование и основы проектирования производств фармацевтических субстанций	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1
	Б1.В.ДВ.04.01.03	Б1.В	Химическая технология лекарственных субстанций и витаминов	ПК-1.4; ПК-3.2
	Б1.В.ДВ.04.01.04	Б1.В	Эксплуатация химических производств	ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-3.1
	Б1.В.ДВ.04.01.05	Б1.В	Проектирование производства лекарственных субстанций	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-3.1
	Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Производство готовых лекарственных средств	
	Б1.В.ДВ.04.02.01	Б1.В	Вспомогательные вещества в технологии лекарственных средств	ПК-1.2
	Б1.В.ДВ.04.02.02	Б1.В	Оборудование и основы проектирования производств фармацевтических препаратов	ПК-1.1; ПК-1.4; ПК-2.3; ПК-3.1
	Б1.В.ДВ.04.02.03	Б1.В	Упаковка лекарственных средств	ПК-1.3
	Б1.В.ДВ.04.02.04	Б1.В	Промышленная технология лекарственных препаратов	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
	Б1.В.ДВ.04.02.05	Б1.В	Контаминация в производстве лекарственных препаратов	ПК-2.2
	Б1.В.ДВ.04.02.06	Б1.В	Проектирование производства лекарственных препаратов	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.5; ПК-3.1
	Б1.В.ДВ.05	Б1.В	Дисциплины по выбору	ПК-1.3; ПК-3.1
	Б1.В.ДВ.05.01	Б1.В	Основы технического обслуживания технологического оборудования	ПК-1.3; ПК-3.1
	Б1.В.ДВ.05.02	Б1.В	Технология косметических средств	ПК-1.3; ПК-3.1
	Б1.В.ДВ.05.03	Б1.В	Практикум по химической технологии душистых веществ	ПК-1.3; ПК-3.1
	Б1.В.ДВ.05.04	Б1.В	Практикум по химической технологии витаминов	ПК-1.3; ПК-3.1
	Б1.В.ДВ.05.05	Б1.В	Производство ветеринарных препаратов	ПК-1.3; ПК-3.1

Индекс	лок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б2		Практика	УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.2; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.О		Обязательная часть	УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.2; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.5; ПК-3.1
Б2.О.01	Б2.О	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Б2.О	Ознакомительная практика	УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4
Б2.О.01.02(У)	Б2.О	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-5.2; ОПК-6.2
Б2.О.02	Б2.О	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Б2.О	Эксплуатационная практика	ОПК-1.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2
Б2.О.02.02(П)	Б2.О	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.5; ПК-3.1
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.В.01	Б2.В	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Б2.В	Преддипломная практика	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б3.01(Д)	Б3	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-6.2; УК-6.3
ФТД.01	ФТД	Деловые коммуникации на иностранных языках	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
ФТД.02	ФТД	Введение в биотехнологию	УК-6.2; УК-6.3
К.М		Комплексные модули	
К.М.01	К.М	Модуль 1	

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Контроль	Семестр 5													Неделя	Контроль	Семестр 6													Неделя	Контроль	Итого за курс													Неделя	Каф.	Семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
					Академических часов															з.е.	Академических часов														з.е.	Академических часов															з.е.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КТО	ИКР	АттТО	СР	КрПА	Контроль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КТО	ИКР	АттТО	СР	КрПА	Контроль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КТО	ИКР	АттТО	СР	КрПА	Контроль	Всего																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
ИТОГО (с факультативами)					1086										29	20 3/6		1196										32	22 2/6		2282											61	42 5/6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1050									28			1196											32			2246										60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53													53.5														53.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				53.8													53.7														53.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				22.8													20.4														21.6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	Конгт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				24												22.2													23.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)					1.7												1.9													1.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ						1086	534	156	120	202	24	23.5		1.25	487.6	7.05	64.65	29	ТО: 19 1/6 Э: 1 1/3		980	419.95	100	132	144	8	17.6	12	1.65	511.1	4.7	49	26	ТО: 17 1/3 Э: 1		2066	953.75	256	252	346	32	41.1	12	2.9	998.6	11.8	113.65	55	ТО: 36 1/2 Э: 2 1/3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
1	Б1.О.15	Философия	Б1.О	За	108	40.15	14				24	1.9		0.25	67.85			3														За	108	40.15	14			24	1.9	0.25	67.85		3	1	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
2	Б1.О.19	Химия и технология лекарственных средств из природного сырья	Б1.О	Эк	180	94.75	32	56				4.4			69.6	2.35	15.65	5														Эк	180	94.75	32	56			4.4		69.6	2.35	15.65	5		16	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
3	Б1.О.20	Основы надлежащей производственной практики	Б1.О	Эк	180	86.35	32		48			4			69.3	2.35	24.35	5														Эк	180	86.35	32		48		4		69.3	2.35	24.35	5		16	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
4	Б1.О.21	Массообменные процессы и аппараты химической технологии	Б1.О	Эк	216	103.2	32	32	32			4.8			88.2	2.35	24.65	6		ЗаО КП	252	99.4	22	32	32	8	4.7		0.7	152.6		7		Эк ЗаО КП	468	202.55	54	64	64	8	9.5	0.7	240.8	2.35	24.65	13		22	56																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
5	Б1.О.21.01	Процессы и аппараты химической технологии	Б1.О	Эк	216	103.2	32	32	32			4.8			88.2	2.35	24.65	6														Эк	216	103.15	32	32	32	4.8		88.2	2.35	24.65	6		22	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
6	Б1.О.21.02	Массообменные процессы и аппараты химической технологии	Б1.О																	ЗаО	144	90.65	22	32	32		4.3		0.35	53.35		4		ЗаО	144	90.65	22	32	32		4.3	0.35	53.35		4		22	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
7	Б1.О.21.03	Проектирование массобменных процессов	Б1.О																	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
8	Б1.О.22	Физико-химические методы анализа	Б1.О																	ЗаО	144	78.05	18	56			3.7		0.35	65.95		4		ЗаО	144	78.05	18	56			3.7	0.35	65.95		4		11	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
9	Б1.О.23	Основы экономики и управления фармацевтическим производством	Б1.О																	Эк	144	67.45	18		44		3.1			52.2	2.35	24.4	4		Эк	144	67.45	18		44		3.1		52.2	2.35	24.35	4		4	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
10	Б1.В.11	Основы микробиологии	Б1.В	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		18	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
11	Б1.В.14	Культура делового общения	Б1.В	За	108	40.15	14		24			1.9		0.25	67.85			3															За	108	40.15	14		24		1.9	0.25	67.85		3		1	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
12	Б1.В.ДВ.01.01	Элективная физическая культура и спорт: общая физическая подготовка	Б1.В	За	42	32			32						10					За	44	32			32				12				За(2)	86	64			64			22			3	123456																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
13	Б1.В.ДВ.01.02	Элективная физическая культура и спорт: оздоровительная физкультура	Б1.В	За	42	32			32						10					За	44	32			32				12				За(2)	86	64			64			22			3	123456																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
14	Б1.В.ДВ.04.01	Химическая технология лекарственных субстанций	Б1.В	За	108	50.65	16		32			2.4		0.25	57.35			3		Эк ЗаО	288	130.8	42	44	36		6.1		0.35	132.55	2.35	24.7	8		Эк ЗаО	396	181.45	58	44	68		8.5	0.6	189.9	2.35	24.65	11		13	567																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
15	Б1.В.ДВ.04.01.01	Механизмы органических реакций синтеза биологически активных веществ	Б1.В																	ЗаО	144	65.45	18	44			3.1		0.35	78.55		4		ЗаО	144	65.45	18	44			3.1	0.35	78.55		4		13	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
16	Б1.В.ДВ.04.01.02	Оборудование и основы проектирования производств фармацевтических субстанций	Б1.В	За	108	50.65	16		32			2.4		0.25	57.35			3		Эк	144	65.35	24		36		3			54	2.35	24.7	4		Эк За	252	116	40		68		5.4	0.25	111.4	2.35	24.65	7		13	56																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
17	Б1.В.ДВ.04.02	Производство готовых лекарственных средств	Б1.В	За	108	48.55	16		30			2.3		0.25	59.45			3		Эк ЗаО	252	137.1	40		88		6.4		0.35	99.25	2.35	15.7	7		Эк За ЗаО	360	185.65	56		118		8.7	0.6	158.7	2.35	15.65	10			567																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
18	Б1.В.ДВ.04.02.01	Вспомогательные вещества в технологии лекарственных средств	Б1.В																	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		16	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
19	Б1.В.ДВ.04.02.02	Оборудование и основы проектирования производств фармацевтических препаратов	Б1.В	За	108	48.55	16		30			2.3		0.25	59.45			3		Эк	144	86.35	24		56		4			42	2.35	15.7	4		Эк За	252	134.9	40		86		6.3	0.25	101.5	2.35	15.65	7		16	56																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
20	Б2.О.02	Производственная практика	Б2.О																	За ЗаО	324	20.6					20	0.6	303.4		9		За ЗаО	324	20.6						20	0.6	303.4		9			6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
21	Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика	Б2.О																	За	108	12.25					12	0.25	95.75		3		За	108	12.25						12	0.25	95.75		3		16	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
22	ФТД.01	Деловые коммуникации на иностранных языках	ФТД	За	36	35.95			34			1.7		0.25	0.05			1															За	36	35.95			34		1.7	0.25	0.05		1		2	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
ПРАКТИКИ					(План)															216	8.35					8	0.35	207.65		6	4		216	8.35					8	0.35	207.7		6	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Б2.О.02.02(П)					Технологическая (проектно-технологическая) практика														ЗаО	216	8.35					8	0.35	207.65		6	4		216	8.35					8	0.35	207.7		6	4	16	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ					(План)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Контроль	Семестр 7													з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 8													з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс													з.е.	Неделя	Каф.	Семестр
					Академических часов																Академических часов																Академических часов																
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КТО	ИКР	АттТО	СР	КрПА	Контроль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КТО	ИКР	АттТО	СР	КрПА	Контроль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	Сем	КТО	ИКР	АттТО	СР	КрПА	Контроль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				1044											29		1188									33		23 1/6		2232									62														
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972										27	19 4/6		1188									33				2160								60	42 5/6														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.1												50.5														51.8																						
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				54																										27																						
	Ауд. нагр. (ОП – элект. курсы по физ.к.)				18.2												20														19.1																						
	Конт. раб. (ОП – элект. курсы по физ.к.)				19.2												21.1														20.2																						
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	399	104	64	176	32	18.8			2.05	620.2	2.35	24.65	29	ТО: 19 1/6 Э: 1/2		648	271	84			172			12.8		1.8	377.4			18	ТО: 12 5/6 Э: 1/2		1692	669.8	188	64	348	32	31.6		3.85	997.6	2.35	24.65	47	ТО: 32 3/4			
1	Б1.О.24	Моделирование химико-технологических процессов	Б1.О	ЗаО	144	54.95	16		36		2.6		0.35	89.05			4														ЗаО	144	54.95	16		36		2.6		0.35	89.05			4		22	7						
2	Б1.О.25	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О	ЗаО	144	54.95	16		36		2.6		0.35	89.05			4														ЗаО	144	54.95	16		36		2.6		0.35	89.05			4		7	7						
3	Б1.О.26	Основы технологии искусственного интеллекта	Б1.О															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		7	8					
4	Б1.О.27	Основы промышленной безопасности на фармацевтическом предприятии	Б1.О															ЗаО	144	54.95	16		36		2.6		0.35	89.05			4	ЗаО	144	54.95	16		36		2.6		0.35	89.05			4		23	8					
5	Б1.О.28	Системы управления химико-технологическими процессами	Б1.О															ЗаО	144	69.65	18		48		3.3		0.35	74.35			4	ЗаО	144	69.65	18		48		3.3		0.35	74.35			4		22	8					
6	Б1.О.29	Метрологическое обеспечение фармацевтического производства	Б1.О	За	108	40.15	14		24		1.9		0.25	67.85			3														За	108	40.15	14		24		1.9		0.25	67.85			3		13	7						
7	Б1.Б.10	Основы социального взаимодействия и командной работы	Б1.Б	За	108	40.15	14			24	1.9		0.25	67.85			3														За	108	40.15	14			24	1.9		0.25	67.85			3		4	7						
8	Б1.Б.12	Основы промышленной асептики	Б1.Б															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		18	8					
9	Б1.Б.13	Фармацевтическая система качества	Б1.Б															За	108	44.35	18		24		2.1		0.25	63.65			3	За	108	44.35	18		24		2.1		0.25	63.65			3		16	8					
10	Б1.Б.ДВ.04.01	Химическая технология лекарственных субстанций	Б1.Б	Эк За КП	468	179.4	32	64	64	8	8.4		0.6	264	2.35	24.65	13														Эк За КП	468	179.4	32	64	64	8	8.4		0.6	264	2.35	24.65	13		13	567						
11	Б1.Б.ДВ.04.01.03	Химическая технология лекарственных субстанций и витаминов	Б1.Б	Эк	252	120	16	64	32		5.6			107.4	2.35	24.65	7														Эк	252	120	16	64	32		5.6			107.4	2.35	24.65	7		13	7						
12	Б1.Б.ДВ.04.01.04	Эксплуатация химических производств	Б1.Б	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		13	7						
13	Б1.Б.ДВ.04.01.05	Проектирование производства лекарственных субстанций	Б1.Б	КП	108	8.75				8	0.4		0.35	99.25			3														КП	108	8.75				8	0.4		0.35	99.25			3		13	7						
14	Б1.Б.ДВ.04.02	Производство готовых лекарственных средств	Б1.Б	Эк За(2) КП	504	185.9	60	64	42	8	8.7		0.85	293.45	2.35	24.65	14														Эк За(2) КП	504	185.9	60	64	42	8	8.7		0.85	293.45	2.35	24.65	14			567						
15	Б1.Б.ДВ.04.02.03	Упаковка лекарственных средств	Б1.Б	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		16	7						
16	Б1.Б.ДВ.04.02.04	Промышленная технология лекарственных препаратов	Б1.Б	Эк	216	103.2	32	64			4.8			88.2	2.35	24.65	6														Эк	216	103.2	32	64			4.8			88.2	2.35	24.65	6		16	7						
17	Б1.Б.ДВ.04.02.05	Контаминация в производстве лекарственных препаратов	Б1.Б	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	7						
18	Б1.Б.ДВ.04.02.06	Проектирование производства лекарственных препаратов	Б1.Б	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						
19	Б1.Б.ДВ.05.01	Основы технического обслуживания технологического оборудования	Б1.Б															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		22	8					
20	Б1.Б.ДВ.05.02	Технология косметических средств	Б1.Б															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	8					
21	Б1.Б.ДВ.05.03	Практикум по химической технологии душистых веществ	Б1.Б															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					
22	Б1.Б.ДВ.05.04	Практикум по химической технологии витаминов	Б1.Б															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					
23	Б1.Б.ДВ.05.05	Производство ветеринарных препаратов	Б1.Б															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	8					
24	ФТД.02	Введение в биотехнологию	ФТД	За	72	29.65	12		16		1.4		0.25	42.35			2														За	72	29.65	12		16		1.4		0.25	42.35			2		17	7						
ПРАКТИКИ																			216	8.35					8		199	0.35	8.65	6	4		216	8.35					8		199	0.35	8.65	6	4		13	8					
Б2.Б.01.01(Пд)				Преддипломная практика														ЗаО	216	8.35					8		199	0.35	8.65	6	4	ЗаО	216	8.35					8		199	0.35	8.65	6	4								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																			324	2.5					2.5		321.5			9	5 5/6		324	2.5					2.5		321.5			9	5 5/6								
Б3.01(Д)				Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы													Эк	324	2.5					2.5		321.5			9	5 5/6	Эк	324	2.5					2.5		321.5			9	5 5/6	16	8							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк За(3) ЗаО(2) КП													Эк За(3) ЗаО(4)													Эк(2) За(6) ЗаО(6) КП																							
КАНИКУЛЫ				1													6													7																							

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8		
					Мин.	Макс.	Факт														
	Итого (с факультативами)				8	246	243	60	27	33	60	27	33	61	29	32	62	29	33		
	Итого по ОП (без факультативов)				6	240	240	60	27	33	60	27	33	60	28	32	60	27	33		
Б1	Дисциплины (модули)	63%	37%	38.9%		210	210	57	27	30	57	27	30	51	28	23	45	27	18		
Б1.О	Обязательная часть					133	133	39	18	21	39	21	18	34	19	15	21	11	10		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					90	77	18	9	9	18	6	12	17	9	8	24	16	8		
Б2	Практика	71%	29%	0%		21	21	3		3	3		3	9		9	6		6		
Б2.О	Обязательная часть					15	15	3		3	3		3	9		9					
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6	6										6		6		
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9		
ФТД	Факультативные дисциплины				2	6	3							1	1		2	2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53	-	53.6	53.7	-	53	53	-	53	53.5	-	53.1	50.5		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50.4	-	54	54	-	54	54	-	53.8	53.7	-	54			
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-				
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					23.6	-	27.2	24.5	-	27.1	22.7	-	24	22.2	-	19.2	21.1		
		элективные дисциплины по физ.к.					1.4	-	1.8	1.8	-	1.8	1.8	-	1.7	1.9	-				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3652.4	-	531.7	536.25	-	525.25	513.5	-	497.85	407.7	-	369.55	270.6		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					200	-	32	36	-	32	36	-	32	32	-				
		Блок Б2					69.45	-		20.25	-		20.25	-		20.6	-		8.35		
		Блок Б3					2.5	-			-			-			-		2.5		
		Блок ФТД					65.6	-			-			-	35.95		-	29.65			
		Итого по всем блокам					3789.95	-	531.7	556.5	-	525.25	533.75	-	533.8	428.3	-	399.2	281.45		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3		5	3	2	5	3	2	2	1	1	
		ЗАЧЕТ (За)						11	6	5		10	4	6	7	5	2	6	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2		4	1	3	4		4	6	2	4	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1		1		1		1	1		1	1			
		Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					31.07%													
		Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						61.7%													
		Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						46.3%													