

Министерство здравоохранения Российской Федерации

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

План принят на заседании Ученого Совета
Протокол № 10 от 02.07.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН №1803-2400

по программе бакалавриата

18.03.01

Направление подготовки 18.03.01 Химическая технология

Факультет: факультет промышленной технологии лекарств

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

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

/ Ильинова Ю.Г./

Декан факультета

/ Куваева Е.В./

Председатель Методической комиссии по УГСН
18.00.00

/ Басевич А.В./



-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра			
				Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР					Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.
Блок 1. Дисциплины (модули)									213	213	7996	7996	3824.4	3536	3818.8	352.8		57	57	51	48		
Обязательная часть									131	131	4716	4716	2284.3	2108	2142.2	289.5		31	42	34	24		
+	Б1.О.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1			2	2	72	72	44	32	28		2				3	Центр физической культуры и		
+	Б1.О.02	Общая и неорганическая химия	Б1.О	1				6	6	216	216	92	80	101	23	6				12	Кафедра физической и		
+	Б1.О.03	История России	Б1.О	2	1			4	4	144	144	114	108	16	14	4				1	Кафедра социально-гуманитарных		
+	Б1.О.04	Физика	Б1.О	12				10	10	360	360	160	140	154	46	10				7	Научно-образовательный центр		
+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		2			3	3	108	108	62	54	46		3				23	Кафедра промышленной экологии		
+	Б1.О.06	Органическая химия	Б1.О	23				11	11	396	396	201.05	184	147.3	47.65	6	5			10	Кафедра органической химии		
+	Б1.О.07	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.08	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.09	Физическая химия	Б1.О	3				5	5	180	180	109.45	102	54.9	15.65		5			12	Кафедра физической и		
+	Б1.О.10	Материаловедение	Б1.О		3			3	3	108	108	50.65	48	57.35			3			22	Кафедра процессов и аппаратов		
+	Б1.О.11	Аналитическая химия	Б1.О		3			3	3	108	108	67.45	64	40.55			3			11	Кафедра аналитической химии		
+	Б1.О.12	Философия	Б1.О		7			3	3	108	108	40.15	38	67.85					3	1	Кафедра социально-гуманитарных		
+	Б1.О.13	Общая химическая технология	Б1.О	4				4	4	144	144	67.45	62	60.9	15.65		4			13	Научно-образовательный центр		
+	Б1.О.14	Основы технологии лекарственных средств	Б1.О	4				4	4	144	144	67.45	62	60.9	15.65		4			16	Кафедра промышленной технологии		
+	Б1.О.15	Коллоидная химия	Б1.О			4		4	4	144	144	65.45	62	78.55			4			12	Кафедра физической и		
+	Б1.О.16	Химия и технология лекарственных средств из природного сырья	Б1.О	5				5	5	180	180	94.75	88	69.6	15.65			5		16	Кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов им. К.Ю.		
+	Б1.О.17	Основы надлежащей производственной практики	Б1.О	5				5	5	180	180	86.35	80	78	15.65			5		16	Кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов им. К.Ю.		
+	Б1.О.18	Физико-химические методы анализа	Б1.О			6		4	4	144	144	78.05	74	65.95				4		11	Кафедра аналитической химии		
+	Б1.О.19	Основы экономики и управления фармацевтическим производством	Б1.О	6				4	4	144	144	67.45	62	60.9	15.65			4		4	Кафедра экономики и управления		
+	Б1.О.20	Моделирование химико-технологических процессов	Б1.О			7		4	4	144	144	54.95	52	89.05					4	22	Кафедра процессов и аппаратов химической технологии		
+	Б1.О.21	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.22	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.23	Основы промышленной безопасности на фармацевтическом предприятии	Б1.О			8		4	4	144	144	54.95	52	89.05					4	23	Кафедра промышленной экологии		
+	Б1.О.24	Системы управления химико-технологическими процессами	Б1.О	8				4	4	144	144	71.65	66	56.7	15.65				4	22	Кафедра процессов и аппаратов химической технологии		
+	Б1.О.25	Метрологическое обеспечение фармацевтических производств	Б1.О		7			3	3	108	108	40.15	38	67.85				3		13	Научно-образовательный центр химической технологии органических		
+	Б1.О.26	Иностранный язык	Б1.О		3	4		6	6	216	216	135	128	81			6			2	Научно-образовательный центр		
+	Б1.О.27	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Б1.О			5		3	3	108	108	57.05	54	50.95				3		2	Научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной		
+	Б1.О.28	Массообменные процессы и аппараты химической технологии	Б1.О	5	6	6		13	13	468	468	202.15	190	241.2	24.65				13				
+	Б1.О.28.01	Процессы и аппараты химической технологии	Б1.О	5				6	6	216	216	103.15	96	88.2	24.65			6	22		Кафедра процессов и аппаратов химической технологии		
+	Б1.О.28.02	Массообменные процессы и аппараты химической технологии	Б1.О			6		4	4	144	144	90.65	86	53.35				4	22		Кафедра процессов и аппаратов химической технологии		
+	Б1.О.28.03	Проектирование массообменных процессов	Б1.О				6	3	3	108	108	8.35	8	99.65				3	22		Кафедра процессов и аппаратов		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									82	82	3280	3280	1540.1	1428	1676.6	63.3		26	15	17	24		
+	Б1.В.01	Введение в специальность	Б1.В		1			3	3	108	108	56	48	52		3				16	Кафедра промышленной технологии		
+	Б1.В.02	Базовая математика	Б1.В	1				3	3	108	108	70	64	24	14	3				7	Научно-образовательный центр		

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра			
				Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР					Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.
+	Б1.В.03	Инженерная графика	Б1.В		1			3	3	108	108	48	40	60			3				22	Кафедра процессов и аппаратов	
+	Б1.В.04	Основы российской государственности	Б1.В			2		2	2	72	72	56	54	16			2				1	Кафедра социально-гуманитарных	
+	Б1.В.05	Основы автоматизированного проектирования элементов технологического оборудования	Б1.В		2		2	3	3	108	108	46	40	62			3				22	Кафедра процессов и аппаратов химической технологии	
+	Б1.В.06	Экономика	Б1.В		2			3	3	108	108	62	54	46			3				4	Кафедра экономики и управления	
+	Б1.В.07	Базовая информатика	Б1.В		2			3	3	108	108	62	54	46			3				7	Научно-образовательный центр	
+	Б1.В.08	Теория вероятности и статистические методы анализа	Б1.В		2			3	3	108	108	70	64	38			3				7	Научно-образовательный центр физико-математических наук и	
+	Б1.В.09	Основы проектной деятельности и командообразование	Б1.В		2			3	3	108	108	62	54	46			3				29	Кафедра медицинского и фармацевтического товароведения	
+	Б1.В.10	Правоведение	Б1.В		4			2	2	72	72	40.15	38	31.85				2			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						3	18	Кафедра микробиологии	
+	Б1.В.13	Фармацевтическая система качества	Б1.В		8			3	3	108	108	44.35	42	63.65						3	16	Кафедра промышленной технологии	
+	Б1.В.14	Теоретическая и прикладная механика	Б1.В		34		4	9	9	324	324	120.15	114	203.85				9					
+	Б1.В.14.01	Теоретическая механика	Б1.В		3			3	3	108	108	54.85	52	53.15				3			22	Кафедра процессов и аппаратов	
+	Б1.В.14.02	Прикладная механика	Б1.В		4			3	3	108	108	56.95	54	51.05				3			22	Кафедра процессов и аппаратов	
+	Б1.В.14.03	Проектирование технологического оборудования	Б1.В				4	3	3	108	108	8.35	8	99.65				3			22	Кафедра процессов и аппаратов химической технологии	
+	Б1.В.15	Культура делового общения	Б1.В		5			3	3	108	108	40.15	38	67.85					3		1	Кафедра социально-гуманитарных	
+	Б1.В.16	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.ДВ.01	Элективная физическая культура и спорт	Б1.В		12345					328	328	172	168	156									
+	Б1.В.ДВ.01.01	Элективная физическая культура и спорт: общая физическая подготовка	Б1.В		12345					328	328	172	168	156							3	Центр физической культуры и здоровья	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Элективная физическая культура и спорт: оздоровительная физкультура	Б1.В		12345					328	328	172	168	156							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				2					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Практикум по физическим основам дизайна молекул	Б1.В		4			2	2	72	72	33.85	32	38.15				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				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				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				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					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	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					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	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	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							13	3	Научно-образовательный центр

Индекс	лок/ част	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-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
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	Органическая химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.2
Б1.О.07	Б1.О	Прикладная математика и методы математического анализа	ОПК-2.1
Б1.О.08	Б1.О	Электротехника и промышленная электроника	ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.09	Б1.О	Физическая химия	ОПК-1.4; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.10	Б1.О	Материаловедение	ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.11	Б1.О	Аналитическая химия	ОПК-1.1; ОПК-2.2; ОПК-5.2
Б1.О.12	Б1.О	Философия	УК-1.4
Б1.О.13	Б1.О	Общая химическая технология	ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.14	Б1.О	Основы технологии лекарственных средств	ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.15	Б1.О	Коллоидная химия	ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1
Б1.О.16	Б1.О	Химия и технология лекарственных средств из природного сырья	ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1
Б1.О.17	Б1.О	Основы надлежащей производственной практики	ОПК-3.1
Б1.О.18	Б1.О	Физико-химические методы анализа	ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.19	Б1.О	Основы экономики и управления фармацевтическим производством	ОПК-3.1
Б1.О.20	Б1.О	Моделирование химико-технологических процессов	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1
Б1.О.21	Б1.О	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.22	Б1.О	Основы технологии искусственного интеллекта	ОПК-6.1
Б1.О.23	Б1.О	Основы промышленной безопасности на фармацевтическом предприятии	ОПК-3.2
Б1.О.24	Б1.О	Системы управления химико-технологическими процессами	ОПК-4.1; ОПК-4.3
Б1.О.25	Б1.О	Метрологическое обеспечение фармацевтических производств	ОПК-4.2
Б1.О.26	Б1.О	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.О.27	Б1.О	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.О.28	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-5.2
Б1.О.28.01	Б1.О	Процессы и аппараты химической технологии	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2

Индекс		лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.О.28.02	Б1.О	Массообменные процессы и аппараты химической технологии	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1
	Б1.О.28.03	Б1.О	Проектирование массообменных процессов	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.2
Б1.В			Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-9; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	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-1.4; УК-1.5
	Б1.В.03	Б1.В	Инженерная графика	ПК-3.1
	Б1.В.04	Б1.В	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
	Б1.В.05	Б1.В	Основы автоматизированного проектирования элементов технологического оборудования	ПК-3.1
	Б1.В.06	Б1.В	Экономика	УК-9.1; УК-9.2
	Б1.В.07	Б1.В	Базовая информатика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5
	Б1.В.08	Б1.В	Теория вероятности и статистические методы анализ	УК-1.1; УК-1.4; УК-1.5
	Б1.В.09	Б1.В	Основы проектной деятельности и командообразование	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-3.5
	Б1.В.10	Б1.В	Правоведение	УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
	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	Теоретическая и прикладная механика	
	Б1.В.14.01	Б1.В	Теоретическая механика	ПК-3.1
	Б1.В.14.02	Б1.В	Прикладная механика	ПК-3.1
	Б1.В.14.03	Б1.В	Проектирование технологического оборудования	
	Б1.В.15	Б1.В	Культура делового общения	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.4
	Б1.В.16	Б1.В	Основы социального взаимодействия и командной работы	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5
	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
	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 молекулы	ПК-1.3
	Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Физико-математические основы спектрального анализа	ПК-1.3

Индекс	лок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
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.04	Б1.В	Профильная подготовка	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Химическая технология лекарственных субстанций	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; 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	
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-1.2; ПК-1.3; 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-1.2
Б1.В.ДВ.05.03	Б1.В	Практикум по химической технологии душистых веществ	ПК-1.4
Б1.В.ДВ.05.04	Б1.В	Практикум по химической технологии витаминов	ПК-1.4
Б1.В.ДВ.05.05	Б1.В	Производство ветеринарных препаратов	
Б2		Практика	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О		Обязательная часть	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3
Б2.О.01(У)	Б2.О	Учебная практика (ознакомительная практика)	УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4
Б2.О.02(У)	Б2.О	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-5.2; ОПК-6.2
Б2.О.03(П)	Б2.О	Производственная практика (эксплуатационная практика)	ОПК-1.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2

Индекс	лок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.04(П)	Б2.О	Производственная практика (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; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(Пд)	Б2.В	Преддипломная практика	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; 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
Б3.01(Д)	Б3	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
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-4; ПК-3
ФТД.01	ФТД	Основы начертательной геометрии	ПК-3.1
ФТД.02	ФТД	Введение в биотехнологию	УК-4.2; УК-4.3
К.М		Комплексные модули	
К.М.01	К.М	Модуль 1	

		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	
					Не менее	Факт													
	Итого (с факультативами)				205	243	62	26	36	60	27	33	60	28	32	61	31	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				201	240	60	24	36	60	27	33	60	28	32	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	62%	38%	36.5%	180	213	57	24	33	57	27	30	51	28	23	48	30	18	
B1.O	Обязательная часть					131	31	15	16	42	24	18	34	19	15	24	14	10	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					82	26	9	17	15	3	12	17	9	8	24	16	8	
B2	Практика	71%	29%	0%	15	21	3		3	3		3	9		9	6		6	
B2.O	Обязательная часть					15	3		3	3		3	9		9				
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6										6		6	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	6										6		6	
ФТД	Факультативные дисциплины				4	3	2	2								1	1		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				55.1	-	55	65.6	-	53	52.8	-	53.7	52	-	54	53.3	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				50.2	-	49.5	56.6	-	54	54	-	47.3	45	-	54	36	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				25.5	-	25.8	34.8	-	28.6	23.2	-	25.5	21.9	-	20.2	22.9	
		элективные дисциплины по физ.к.				1.2	-	2	1.9	-	1.8	1.8	-	1.8		-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3824.4	-	486	690	-	552.45	523.6	-	514.75	375.3	-	409.7	272.6	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				172	-	34	38	-	32	36	-	32		-			
		Блок Б2				75.2	-		50	-		6.25	-		10.6	-		8.35	
		Блок Б3				2.5	-			-			-			-		2.5	
		Блок ФТД				73.65	-	44		-			-			-	29.65		
		Итого по всем блокам				3975.75	-	530	740	-	552.45	529.85	-	514.75	385.9	-	439.35	283.45	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3		5	3	2	5	3	2	3	1	2
		ЗАЧЕТ (За)					13	5	8		11	5	6	5	4	1	7	4	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1		3		3	5	1	4	5	2	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1		1		1		1	1		1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				31.66%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					60.8%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					47.83%													