

МИНИСТЕРСТВО ЗАДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пермская государственная фармацевтическая академия"
Министерства здравоохранения Российской Федерации

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 27.04.2023

18.03.01

Факультет: Факультет промышленной фармации

по программе бакалавриата

18.03.01 Химическая технология

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН



Лужанин Владимир
Геннадьевич

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Online форма
Срок получения образования: 4 г.
Типы задач профессиональной деятельности
Организационно-управленческий
Технологический

Год начала подготовки (по учебному плану)
Учебный год
Образовательный стандарт (ФГОС)

2024
2024-2025
№ 922 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВР
Заведующий УМО
Декан факультета промышленной фармации

/ Курбатов Евгений Раисович/
/ Слепова Надежда Валентиновна/
/ Собиин Фёдор Владимирович/

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лужанин Владимир Геннадьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 31.10.2023 21:20:34
Уникальный программный ключ:
d56ba45a9b6e5c64a319e2c5ae3bb2cddb88000000000000000000000000000000

[illegible]

Календарный учебный график 2027-2028 г.

Мес	Сентябрь							Октябрь							Ноябрь							Декабрь							Январь							Февраль							Март							Апрель							Май							Июнь							Июль							Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10		17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21

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 3/6	18 4/6	36 1/6	17 5/6	19 2/6	37 1/6	17 1/6	18	35 1/6	18	12 4/6	30 4/6	139 1/6
Экзаменационные сессии	4/6	2	2 4/6	1 2/6	2	3 2/6	2	1 2/6	3 2/6	2		2	11 2/6
Учебная практика		2	2				4 4/6	4 4/6					6 4/6
П Производственная практика										5 2/6	5 2/6		5 2/6
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена										4 4/6	4 4/6		4 4/6
К Каникулы	2	7	9	2	7 3/6	9 3/6	2	5	7	1 2/6	6 1/6	7 3/6	33
* 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)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 3/6 (51 дн)
Продолжительность обучения	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	21 3/6	30 3/6	52	22 3/6	29 4/6	52 1/6	22 3/6	29 4/6	52 1/6	22 4/6	29 4/6	52 2/6	208 4/6

				Форма контроля			З.е.		Итого акад. часов											Курс 1								Курс 2								Курс 3				Курс 4				Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конг. руб.	Ауд.	СР	Конг. рубль	Пр. подгот	Семестр 1		Семестр 2		Семестр 3		Семестр 4		Код	Наименование																					
															р 1	з.е.	р 2	з.е.	р 3	з.е.	р 4	з.е.			р 5	з.е.	р 6	з.е.	р 7	з.е.	р 8	з.е.													
Блок 1. Дисциплины (модули)																																													
Обязательная часть																																													
+	Б1.О.01	Иностранный язык	2			7	7	252	252	136	136	80	36			3	4												12	Кафедра иностранных языков															
+	Б1.О.02	История России		2		4	4	144	144	116	116	28				2	2												11	Кафедра гуманитарных и социально-экономических дисциплин															
+	Б1.О.03	Математика и методы математического анализа	2			9	9	324	324	196	196	92	36			4	5												2	Кафедра физики и математики															
+	Б1.О.04	Информатика		1		4	4	144	144	102	102	42				4													2	Кафедра физики и математики															
+	Б1.О.05	Математическая статистика с основами теории вероятности		3		2	2	72	72	46	46	26						2											2	Кафедра физики и математики															
+	Б1.О.06	Химия общая и неорганическая	1			5	5	180	180	102	102	42	36			5													4	Кафедра общей и органической химии															
+	Б1.О.07	Физическая культура и спорт		1		2	2	72	72	40	40	32				2													19	Кафедра физической культуры															
+	Б1.О.08	Инженерная и компьютерная графика	2			6	6	216	216	114	114	66	36			3	3												2	Кафедра физики и математики															
+	Б1.О.09	Психология		1		2	2	72	72	44	44	28				2													11	Кафедра гуманитарных и социально-экономических дисциплин															
+	Б1.О.10	Физика	3			9	9	324	324	178	178	110	36			5	4												2	Кафедра физики и математики															
+	Б1.О.11	Общая биология		2		2	2	72	72	52	52	20				2													20	Кафедра ботаники и фармацевтической биологии															
+	Б1.О.12	Микробиология	3			4	4	144	144	78	78	30	36					4											1	Кафедра микробиологии															
+	Б1.О.13	Философия		3		3	3	108	108	68	68	40						3											11	Кафедра гуманитарных и социально-экономических дисциплин															
+	Б1.О.14	Физическая химия	4			6	6	216	216	128	128	52	36					3											4	Кафедра общей и органической химии															
+	Б1.О.15	Органическая химия	4			8	8	288	288	178	178	74	36					4											4	Кафедра общей и органической химии															
+	Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности		3		3	3	108	108	76	76	32						3											10	Кафедра экстремальной психологии и жизнедеятельности															
+	Б1.О.17	Информационные и сетевые технологии		3		4	4	144	144	84	84	60						4											2	Кафедра физики и математики															
+	Б1.О.18	Аналитическая химия	4			5	5	180	180	88	88	56	36					5											5	Кафедра аналитической химии															
+	Б1.О.19	Правоведение		4		3	3	108	108	76	76	32						3											18	Кафедра организации, экономики и истории, права, псих.															
+	Б1.О.20	Современные методы физико-химического анализа органических веществ		4		3	3	108	108	80	80	28						3											15	Кафедра фармацевтической химии															
+	Б1.О.21	Коллоидная химия		5		3	3	108	108	72	72	36							3										4	Кафедра общей и органической химии															
+	Б1.О.22	Процессы и аппараты химической технологии	6			8	8	288	288	160	160	92	36					4											4	Кафедра общей и органической химии															
+	Б1.О.23	Общая химическая технология	5			5	5	180	180	102	102	42	36						5										4	Кафедра общей и органической химии															
+	Б1.О.24	Нормативная база производства фармацевтических препаратов и организации производства по GMP	5			4	4	144	144	80	80	28	36					4											14	Кафедра промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии															
+	Б1.О.25	Теория химико-технологических процессов		5		5	5	180	180	102	102	42	36						5										4	Кафедра общей и органической химии															
+	Б1.О.26	Прикладная механика		5		4	4	144	144	88	88	56							4										2	Кафедра физики и математики															
+	Б1.О.27	Электротехника и промышленная электроника	6			4	4	144	144	84	84	60								4									2	Кафедра физики и математики															
+	Б1.О.28	Моделирование химико-технологических процессов		7		4	4	144	144	80	80	64								4									4	Кафедра общей и органической химии															
+	Б1.О.29	Молекулярный дизайн биологически активных соединений		6		3	3	108	108	72	72	36							3										15	Кафедра фармацевтической химии															
+	Б1.О.30	Экология производства	6			3	3	108	108	72	72	36							3										14	Кафедра промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии															
+	Б1.О.31	Хроматографические методы в анализе ЛС	7			3	3	108	108	76	76	32								3									15	Кафедра фармацевтической химии															
+	Б1.О.32	Системы управления химико-технологическими процессами	8			3	3	108	108	76	76	32																	4	Кафедра общей и органической химии															
+	Б1.О.33	Химия и технология лекарственных средств	8			4	4	144	144	88	88	56																	4	Кафедра общей и органической химии															
+	Б1.О.34	Контроль качества ЛС на фармацевтических предприятиях		8		5	5	180	180	124	124	56																	15	Кафедра фармацевтической химии															
+	Б1.О.35	Технология готовых лекарственных форм	7			6	6	216	216	102	102	78	36							6									14	Кафедра промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии															
+	Б1.О.36	Химия и технология фитопрепаратов	7			3	3	108	108	68	68	40								3									14	Кафедра фармацевтической технологии лекарств с курсом биотехнологии															
+	Б1.О.37	Технология косметических средств		6		2	2	72	72	42	42	30								2									13	Кафедра фармацевтической технологии															
+	Б1.О.38	Основы российской государственности		1		2	2	72	72	54	54	18				2													11	Кафедра гуманитарных и социально-экономических дисциплин															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																													
+	Б1.В.01	Культура речи и деловое общение	2			3	3	108	108	68	68	40				3													6	Кафедра латинского языка и фармацевтической технологии															
+	Б1.В.02	Основы экономики		2		3	3	108	108	80	80	28				3													11	Кафедра гуманитарных и социально-экономических дисциплин															
+	Б1.В.03	Социология и криминология		2		2	2	72	72	52	52	20				2													11	Кафедра гуманитарных и социально-экономических дисциплин															

Индекс		Содержание	Тип
УК-1		Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.03		Математика и методы математического анализа	
Б1.О.04		Информатика	
Б1.О.05		Математическая статистика с основами теории вероятности	
Б1.О.13		Философия	
Б1.О.29		Молекулярный дизайн биологически активных соединений	
Б1.В.08		Основы проектной деятельности	
Б3.01		Государственная итоговая аттестация	
УК-2		Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.В.06		Основы управления фармацевтическим предприятием	
Б1.В.08		Основы проектной деятельности	
Б3.01		Государственная итоговая аттестация	
УК-3		Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.В.03		Социология и культурология	
Б1.В.06		Основы управления фармацевтическим предприятием	
Б1.В.07		Командообразование и лидерство	
Б1.В.ДВ.05.01		Основы организации труда	
Б1.В.ДВ.05.02		Управление персоналом	
Б3.01		Государственная итоговая аттестация	
УК-4		Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.01		Иностранный язык	
Б1.В.01		Культура речи и деловое общение	
Б1.В.05		Деловые коммуникации на иностранных языках	
Б3.01		Государственная итоговая аттестация	
УК-5		Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.02		История России	
Б1.О.13		Философия	
Б1.О.38		Основы российской государственности	
Б1.В.03		Социология и культурология	
Б3.01		Государственная итоговая аттестация	
УК-6		Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.09		Психология	
Б1.В.ДВ.02.01		Стратегический менеджмент	
Б1.В.ДВ.02.02		Антикризисный менеджмент	
Б3.01		Государственная итоговая аттестация	
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.07		Физическая культура и спорт	

Б1.В.12	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Государственная итоговая аттестация	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
	Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.О.30	Экология производства
	Б1.В.04	Гигиена с основами экологии человека
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.09	Психология	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.В.02	Основы экономики	
Б1.В.06	Основы управления фармацевтическим предприятием	
Б1.В.ДВ.04.01	Экономическая безопасность бизнеса	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы предпринимательской деятельности	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.19	Правоведение	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-1	Способен изучать, анализировать, использовать механизмы химических реакций, происходящих в технологических процессах и окружающем мире, основываясь на знаниях о строении вещества, природе химической связи и свойствах различных классов химических элементов, соединений, веществ и материалов	ОПК
Б1.О.06	Химия общая и неорганическая	
Б1.О.10	Физика	
Б1.О.14	Физическая химия	
Б1.О.15	Органическая химия	
Б1.О.18	Аналитическая химия	
Б1.О.20	Современные методы физико-химического анализа органических веществ	
Б1.О.21	Коллоидная химия	
Б1.О.23	Общая химическая технология	
Б1.О.28	Моделирование химико-технологических процессов	
Б1.О.29	Молекулярный дизайн биологически активных соединений	
Б1.В.ДВ.01.01	Инструментальные методы анализа БАВ	
Б1.В.ДВ.01.02	Химия БАВ	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы биохимии	
Б1.В.ДВ.03.02	Методы очистки БАВ	
Б2.В.01(У)	по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-2	Способен использовать математические, физические, физико-химические, химические методы для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.05	Математическая статистика с основами теории вероятности	

Б1.О.20	Современные методы физико-химического анализа органических веществ	
Б1.О.25	Теория химико-технологических процессов	
Б1.О.33	Химия и технология лекарственных средств	
Б1.О.36	Химия и технология фитопрепаратов	
Б1.В.10	Химические реакторы	
Б2.В.01(У)	по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом законодательства Российской Федерации, в том числе в области экономики и экологии	ОПК
Б1.О.19	Правоведение	
Б1.О.30	Экология производства	
Б1.В.06	Основы управления фармацевтическим предприятием	
Б2.В.02(У)	Технологическая	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-4	Способен обеспечивать проведение технологического процесса, использовать технические средства для контроля параметров технологического процесса, свойств сырья и готовой продукции, осуществлять изменение параметров технологического процесса при изменении свойств сырья	ОПК
Б1.О.22	Процессы и аппараты химической технологии	
Б1.О.27	Электротехника и промышленная электроника	
Б1.О.33	Химия и технология лекарственных средств	
Б1.О.34	Контроль качества ЛС на фармацевтических предприятиях	
Б1.О.35	Технология готовых лекарственных форм	
Б1.О.36	Химия и технология фитопрепаратов	
Б2.В.02(У)	Технологическая	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-5	Способен осуществлять экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, проводить наблюдения и измерения с учетом требований техники безопасности, обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные	ОПК
Б1.О.03	Математика и методы математического анализа	
Б1.О.06	Химия общая и неорганическая	
Б1.О.10	Физика	
Б1.О.11	Общая биология	
Б1.О.12	Микробиология	
Б1.О.15	Органическая химия	
Б1.О.18	Аналитическая химия	
Б1.О.22	Процессы и аппараты химической технологии	
Б1.О.27	Электротехника и промышленная электроника	
Б1.О.31	Хроматографические методы в анализе ЛС	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-6	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.04	Информатика	
Б1.О.17	Информационные и сетевые технологии	
Б2.В.01(У)	по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	

ПК-1	способен и готов осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции	-
Б1.О.08	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.12	Микробиология	
Б1.О.20	Современные методы физико-химического анализа органических веществ	
Б1.О.22	Процессы и аппараты химической технологии	
Б1.О.26	Прикладная механика	
Б1.О.31	Хроматографические методы в анализе ЛС	
Б1.О.33	Химия и технология лекарственных средств	
Б1.О.34	Контроль качества ЛС на фармацевтических предприятиях	
Б1.О.35	Технология готовых лекарственных форм	
Б1.О.36	Химия и технология фитопрепаратов	
Б1.О.37	Технология косметических средств	
Б1.В.09	Оборудование предприятий химико-технологических производств	
Б1.В.11	Квалификация оборудования и инженерных систем фармацевтического производства	
Б1.В.ДВ.06.01	Основы контроля качества косметических средств	
Б1.В.ДВ.06.02	Микробиологические методы анализа ЛС	
Б1.В.ДВ.07.01	Безопасность лекарственных средств и БАД к пище	
Б1.В.ДВ.07.02	Хроматографические методы очистки и анализа ЛС	
Б1.В.ДВ.08.01	Квалификация чистых помещений фармацевтического производства	
Б1.В.ДВ.08.02	Валидация процессов фармацевтического производства	
Б2.В.02(У)	Технологическая	
Б2.В.03(П)	Технологическая	
Б2.В.04(П)	Эксплуатационная	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-2	готов использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий, элементы экономического анализа в практической деятельности	-
Б1.О.24	Нормативная база производства фармацевтических препаратов и организация производства по GMP	
Б1.О.33	Химия и технология лекарственных средств	
Б1.О.35	Технология готовых лекарственных форм	
Б1.О.36	Химия и технология фитопрепаратов	
Б1.В.06	Основы управления фармацевтическим предприятием	
Б1.В.09	Оборудование предприятий химико-технологических производств	
Б1.В.11	Квалификация оборудования и инженерных систем фармацевтического производства	
Б1.В.ДВ.06.01	Основы контроля качества косметических средств	
Б1.В.ДВ.06.02	Микробиологические методы анализа ЛС	
Б1.В.ДВ.08.01	Квалификация чистых помещений фармацевтического производства	
Б1.В.ДВ.08.02	Валидация процессов фармацевтического производства	
Б2.В.03(П)	Технологическая	
Б2.В.04(П)	Эксплуатационная	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	

ПК-3	способен принимать конкретные технические решения при разработке технологических процессов, выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения, выявлять и устранять отклонения от режимов работы технологического оборудования и параметров технологического процесса	-
Б1.О.24	Нормативная база производства фармацевтических препаратов и организация производства по GMP	
Б1.О.33	Химия и технологии лекарственных средств	
Б1.О.35	Технология готовых лекарственных форм	
Б1.О.36	Химия и технологии фитопрепаратов	
Б1.В.09	Оборудование предприятий химико-технологических производств	
Б1.В.11	Квалификация оборудования и инженерных систем фармацевтического производства	
Б1.В.ДВ.08.01	Квалификация чистых помещений фармацевтического производства	
Б1.В.ДВ.08.02	Валидация процессов фармацевтического производства	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-4	способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда, измерять и оценивать параметры производственного микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума, и вибрации, освещенности рабочих мест	-
Б1.О.08	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.22	Процессы и аппараты химической технологии	
Б1.О.26	Прикладная механика	
Б1.О.32	Системы управления химико-технологическими процессами	
Б1.В.09	Оборудование предприятий химико-технологических производств	
Б1.В.11	Квалификация оборудования и инженерных систем фармацевтического производства	
Б1.В.ДВ.08.01	Квалификация чистых помещений фармацевтического производства	
Б1.В.ДВ.08.02	Валидация процессов фармацевтического производства	
Б2.В.03(П)	Технологическая	
Б2.В.04(П)	Эксплуатационная	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-5	организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормирования труда	-
Б1.В.06	Основы управления фармацевтическим предприятием	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы организации труда	
Б1.В.ДВ.05.02	Управление персоналом	
Б2.В.04(П)	Эксплуатационная	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	