

План принят на заседании Ученого Совета
Протокол № 10 от 08.07.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

18.04.01

Направление: 18.04.01 Химическая технология

Направленность (профиль): Обеспечение качества и валидация в производстве лекарственных средств

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

Факультет: Факультет промышленной технологии лекарств

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очно-заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 910 от 07.08.2020

Срок получения образования: 2 г. 3 мес.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ
02 010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
02 011	СПЕЦИАЛИСТ ПО ВАЛИДАЦИИ (КВАЛИФИКАЦИИ) ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА
02 014	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

Типы задач профессиональной деятельности

технологический

организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Ильинова Ю.Г./

Директор ДУОД

/ Рябова Т.С./

И.о. декана ФПТЛ

/ Куваева Е.В./

Председатель Методической комиссии УГСН 18.00.00

/ Басевич А.В./

Ответственный за образовательную программу

/ Марченко А.Л./



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль		23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август					
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15		16 - 22	2 - 8	9 - 15	16 - 22		23 - 29	6 - 12	13 - 19		20 - 26	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21		22 - 28	6 - 12	13 - 19		20 - 26	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	*	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
										*								*	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
																		*	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
																		*	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
																		*	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	*	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
										*								*	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
																		*	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
																		*	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
																		*	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		
									Д	Д	Д	Д	Д																																								
									Д	Д	Д	Д	Д																																								
									Д	Д	Д	Д	Д																																								
									Д	Д	Д	Д	Д																																								

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Всего	
у	Теоретическое обучение и практики	17 2/6	22 2/6	39 4/6	17 1/6	17 4/6	34 5/6			74 3/6
п										
Э	Экзаменационные сессии	2/6	4/6	1	3/6	3/6	1			2
П	Производственная практика					4	4			4
Пд	Преддипломная практика							8	8	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							3 5/6	3 5/6	3 5/6
К	Каникулы	1 3/6	7 4/6	9 1/6	2	8	10	1	1	20 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)	1/6 (1 дн)	1/6 (1 дн)	4 3/6 (27 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			менее 12 нед.		
Итого		20 3/6	31 3/6	52	21	31	52	13	13	117
Студентов										
Групп										

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Закрепленная кафедра		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)						63	63	2268	2268	346.15	300	1843.6	78.25	78	36	27			
Обязательная часть						27	27	972	972	156.15	134	768.9	46.95	30	21	6			
+	Б1.О.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности		1		3	3	108	108	13.45	12	94.55			3			7	Научно-образовательный центр физико-математических наук и
+	Б1.О.02	Процессы фармацевтических производств	1			3	3	108	108	17.75	14	74.6	15.65	8	3			22	Кафедра процессов и аппаратов
+	Б1.О.03	Современные технологии лекарственных средств			1	3	3	108	108	17.95	16	90.05		6	3			16	Кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов им. К.Ю.
+	Б1.О.04	Организация производства лекарственных средств		1		3	3	108	108	17.85	16	90.15		8	3			16	Кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов им. К.Ю.
+	Б1.О.05	Экономика и инновации			2	3	3	108	108	13.55	12	94.45			3			4	Кафедра экономики и управления
+	Б1.О.06	Обеспечение качества на производстве	2			3	3	108	108	24.35	20	68	15.65	8	3			16	Кафедра промышленной технологии
+	Б1.О.07	Статистические методы и планирование эксперимента	2			3	3	108	108	24.35	20	68	15.65		3			22	Кафедра процессов и аппаратов химической технологии
+	Б1.О.08	Стратегия бережливого производства		3		3	3	108	108	13.45	12	94.55				3		16	Кафедра промышленной технологии
+	Б1.О.09	Управление рисками для качества		3		3	3	108	108	13.45	12	94.55				3		16	Кафедра промышленной технологии
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						36	36	1296	1296	190	166	1074.7	31.3	48	15	21			
+	Б1.В.01	Философские проблемы науки и техники		1		3	3	108	108	13.45	12	94.55			3			1	Кафедра социально-гуманитарных
+	Б1.В.02	Управление проектами		2		3	3	108	108	13.45	12	94.55			3			29	Кафедра медицинского и
+	Б1.В.03	Иностранный язык		2		3	3	108	108	13.45	12	94.55			3			2	Научно-образовательный центр
+	Б1.В.04	Управление научными коллективами		2		3	3	108	108	13.45	12	94.55			3			4	Кафедра экономики и управления
+	Б1.В.05	Статистические методы в управлении качеством			2	3	3	108	108	17.95	16	90.05		8	3			22	Кафедра процессов и аппаратов химической технологии
+	Б1.В.06	Квалификация технологического оборудования и валидация технологических процессов	3			3	3	108	108	17.75	14	74.6	15.65	8		3		22	Кафедра процессов и аппаратов химической технологии
+	Б1.В.07	Статистический анализ производственных данных		3		3	3	108	108	13.45	12	94.55		8		3		22	Кафедра процессов и аппаратов химической технологии
+	Б1.В.08	Валидация очистки			4	3	3	108	108	17.95	16	90.05		8		3		22	Кафедра процессов и аппаратов
+	Б1.В.09	Упаковка и маркировка лекарственных средств		4		3	3	108	108	15.65	14	92.35		8		3		16	Кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов им. К.Ю.
+	Б1.В.10	Инспектирование производства лекарственных средств и БАД	4			3	3	108	108	24.35	20	68	15.65	8		3		16	Кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов им. К.Ю.
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3		3	3	108	108	15.65	14	92.35				3			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Иностранный язык для деловых контактов		3		3	3	108	108	15.65	14	92.35				3	2		Научно-образовательный центр
-	Б1.В.ДВ.01.02	Иностранный язык для научной работы		3		3	3	108	108	15.65	14	92.35				3	2		Научно-образовательный центр
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		4		3	3	108	108	13.45	12	94.55				3			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Система качества в разработке лекарственных препаратов		4		3	3	108	108	13.45	12	94.55				3	15		Кафедра технологии лекарственных форм
-	Б1.В.ДВ.02.02	Регистрационное досье		4		3	3	108	108	13.45	12	94.55				3	15		Кафедра технологии лекарственных
Блок 2.Практика						51	51	1836	1836	30		1806		1645.65	12	27	12		
Обязательная часть						33	33	1188	1188	21.3		1166.7		1105.65	12	21			
+	Б2.О.01	Учебная практика		1		3	3	108	108	8.25		99.75		90	3				
+	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		1		3	3	108	108	8.25		99.75		90	3		16		Кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов им. К.Ю. Сандера
+	Б2.О.02	Производственная практика			234	30	30	1080	1080	13.05		1066.95		1015.65	9	21			
+	Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа			234	30	30	1080	1080	13.05		1066.95		1015.65	9	21	16		Кафедра промышленной технологии
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						18	18	648	648	8.7		639.3		540		6	12		
+	Б2.В.01	Производственная практика			45	18	18	648	648	8.7		639.3		540		6	12		

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Закрепленная кафедра		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4	6	6	216	216	4.35		211.65		180		6	16		Кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов им. К.Ю.
+	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика			5	12	12	432	432	4.35		427.65		360			16	12	Кафедра промышленной технологии
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6	216	216	2.5		213.5					6		
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5			6	6	216	216	2.5		213.5					6	16	Кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов им. К.Ю. Сандера
ФТД.Факультативные дисциплины						4	4	144	144	24.7	22	119.3			2	2			
+	ФТД.01	Биоэтика		2		2	2	72	72	11.25	10	60.75			2			1	Кафедра социально-гуманитарных
+	ФТД.02	Анализ научных и производственных данных		3		2	2	72	72	13.45	12	58.55				2		22	Кафедра процессов и аппаратов химической технологии

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О	Обязательная часть	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.02	Процессы фармацевтических производств	ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.03	Современные технологии лекарственных средств	ОПК-1.4; ОПК-3.3
Б1.О.04	Организация производства лекарственных средств	ОПК-4.1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.05	Экономика и инновации	ОПК-1.4; ОПК-4.3
Б1.О.06	Обеспечение качества на производстве	ОПК-4.2; ПК-1.2
Б1.О.07	Статистические методы и планирование эксперимент	ОПК-1.3; ОПК-2.2
Б1.О.08	Стратегия бережливого производства	ОПК-4.1
Б1.О.09	Управление рисками для качества	ОПК-4.2; ПК-1.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.01	Философские проблемы науки и техники	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4
Б1.В.02	Управление проектами	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.В.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2
Б1.В.04	Управление научными коллективами	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2
Б1.В.05	Статистические методы в управлении качеством	ПК-1.1
Б1.В.06	Квалификация технологического оборудования и валидация технологических процессов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.07	Статистический анализ производственных данных	ПК-1.1
Б1.В.08	Валидация очистки	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.09	Упаковка и маркировка лекарственных средств	ПК-1.2
Б1.В.10	Инспектирование производства лекарственных средств и БАД	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-4.1
Б1.В.ДВ.01.01	Иностранный язык для деловых контактов	УК-4.1
Б1.В.ДВ.01.02	Иностранный язык для научной работы	УК-4.1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1.1
Б1.В.ДВ.02.01	Система качества в разработке лекарственных препаратов	ПК-1.1
Б1.В.ДВ.02.02	Регистрационное досье	ПК-1.1
Б2	Практика	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.О	Обязательная часть	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.О.01	Учебная практика	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4
	Б2.О.02	Производственная практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
	Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.В.01	Б2.В.01	Производственная практика	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	ПК-2.3
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б3.01(Д)	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
	ФТД	Факультативные дисциплины	УК-5.2; ОПК-2.2
ФТД.01		Биоэтика	УК-5.2
ФТД.02		Анализ научных и производственных данных	ОПК-2.2

