

План принят на заседании Ученого Совета
Протокол № 10 от 08.07.2025



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

18.04.01

Направление подготовки 18.04.01 Химическая технология

Направленность (профиль): Химическая технология индивидуальных органических веществ

Программа магистратуры: Химическая технология индивидуальных органических веществ
Кафедра: Научно-образовательный центр химической технологии органических веществ
Факультет: Промышленной технологии лекарств

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС) № 910 от 07.08.2020

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ
02.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
02.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
02.014	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

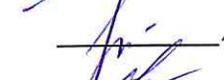
Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	технологический

СОГЛАСОВАНО

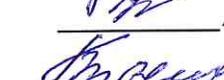
Проректор по учебной работе

 / Ильинова Ю.Г./

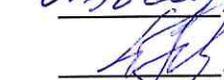
Директор ДУОД

 / Рябова Т.С./

И.о. декана ФПТЛ

 / Куваева Е.В./

Председатель МК по УГСН 18.00.00

 / Басевич А.В./

Ответственный за образовательную программу

 / Чернов Н.М./

-	-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Закрепленная кафедра		
				Экз мен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль			Пр. подгот	з.е.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экз мен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)							63	63	2268	2268	717.15	666	1456.95	93.9	186	51	12		
Обязательная часть							26	26	936	936	311.15	286	562.25	62.6	118	24	2		
+	Б1.О.01	Оборудование и технологические расчеты химических производств	Б1.О	1			3	3	108	108	35.95	32	56.4	15.65	20	3		13	Научно-образовательный центр химической технологии органических
+	Б1.О.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		1		3	3	108	108	31.75	30	76.25			3		7	Научно-образовательный центр физико-математических наук и
+	Б1.О.03	Методы оптимизации эксперимента в химической технологии	Б1.О			1	3	3	108	108	33.95	32	74.05		22	3		13	Научно-образовательный центр химической технологии органических
+	Б1.О.04	Методы структурного анализа органических веществ	Б1.О			1	3	3	108	108	33.95	32	74.05		20	3		13	Научно-образовательный центр химической технологии органических
+	Б1.О.05	Обеспечение качества на производстве	Б1.О	1			3	3	108	108	35.95	32	56.4	15.65	20	3		16	Кафедра промышленной технологии
+	Б1.О.06	Экономика и инновации	Б1.О			2	3	3	108	108	33.85	32	74.15			3		4	Кафедра экономики и управления
+	Б1.О.07	Биофармацевтические основы технологии лекарственных препаратов, БАД и косметических средств	Б1.О	2			3	3	108	108	35.95	32	56.4	15.65	16	3		15	Кафедра технологии лекарственных форм
+	Б1.О.08	Управление рисками для качества в производстве лекарственных средств	Б1.О	2			3	3	108	108	35.95	32	56.4	15.65	20	3		16	Кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов им. К.Ю.
+	Б1.О.09	Стратегия бережливого производства	Б1.О			3	2	2	72	72	33.85	32	38.15				2	16	Кафедра промышленной технологии
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							37	37	1332	1332	406	380	894.7	31.3	68	27	10		
+	Б1.В.01	Философские проблемы науки и техники	Б1.В		2		3	3	108	108	33.85	32	74.15			3		1	Кафедра социально-гуманитарных
+	Б1.В.02	Управление проектами	Б1.В		1		3	3	108	108	33.85	32	74.15			3		29	Кафедра медицинского и
+	Б1.В.03	Иностранный язык	Б1.В		1		3	3	108	108	33.85	32	74.15			3		2	Научно-образовательный центр
+	Б1.В.04	Управление научными коллективами	Б1.В		2		3	3	108	108	33.85	32	74.15			3		4	Кафедра экономики и управления
+	Б1.В.05	Механизмы органических реакций тонкой химической технологии	Б1.В			1	3	3	108	108	46.55	44	61.45		30	3		13	Научно-образовательный центр химической технологии органических
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	Б1.В		2		3	3	108	108	25.45	24	82.55			3			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Иностранный язык для деловых контактов	Б1.В		2		3	3	108	108	25.45	24	82.55			3	2		Научно-образовательный центр
-	Б1.В.ДВ.01.02	Иностранный язык для научной работы	Б1.В		2		3	3	108	108	25.45	24	82.55			3	2		Научно-образовательный центр
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	Б1.В			3	4	4	144	144	46.55	44	97.45		18		4		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Исследование и оптимизация процессов тонкой химической технологии	Б1.В			3	4	4	144	144	46.55	44	97.45		18		13	4	Научно-образовательный центр химической технологии органических
-	Б1.В.ДВ.02.02	Фармацевтическая разработка синтетических лекарственных субстанций	Б1.В			3	4	4	144	144	46.55	44	97.45		18		13	4	Научно-образовательный центр химической технологии органических
+	Б1.В.ДВ.03	Профильная подготовка	Б1.В	23		2	15	15	540	540	152.05	140	356.65	31.3	20	9	6		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Химическая технология лекарственных субстанций и витаминов	Б1.В	23		2	15	15	540	540	152.05	140	356.65	31.3	20	9		6	
+	Б1.В.ДВ.03.01.01	Химическая технология синтетических витаминов и коферментов	Б1.В			2	3	3	108	108	33.95	32	74.05		20	3	15		Кафедра технологии лекарственных форм
+	Б1.В.ДВ.03.01.02	Химическая технология лекарственных субстанций	Б1.В	3			6	6	216	216	69.55	64	130.8	15.65			13	6	Научно-образовательный центр химической технологии органических
+	Б1.В.ДВ.03.01.03	Интенсификация процессов химического синтеза БАВ	Б1.В	2			6	6	216	216	48.55	44	151.8	15.65		6	13		Научно-образовательный центр химической технологии органических
-	Б1.В.ДВ.03.02	Химическая технология парфюмерных и косметических ингредиентов	Б1.В	23		2	15	15	540	540	152.05	140	356.65	31.3	24	9		6	
-	Б1.В.ДВ.03.02.01	Химическая технология душистых веществ	Б1.В	2			6	6	216	216	69.55	64	130.8	15.65	44	6	22		Кафедра процессов и аппаратов
-	Б1.В.ДВ.03.02.02	Технология извлечения ингредиентов из эфиромасличного сырья	Б1.В			2	3	3	108	108	33.95	32	74.05		20	3	16		Кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов им. К.Ю.
-	Б1.В.ДВ.03.02.03	Технология глубокой переработки компонентов эфиромасличного сырья	Б1.В	3			6	6	216	216	48.55	44	151.8	15.65	30		16	6	Кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов им. К.Ю.
Блок 2.Практика							51	51	1836	1836	39.45		1796.55		1580	9	42		
Обязательная часть							24	24	864	864	20.75		843.25		690	9	15		

Индекс	лок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ПК-3; ПК-2; ПК-1
Б1.О		Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-2
Б1.О.01	Б1.О	Оборудование и технологические расчеты химических производств	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1
Б1.О.02	Б1.О	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.03	Б1.О	Методы оптимизации эксперимента в химической технологии	ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-4.2
Б1.О.04	Б1.О	Методы структурного анализа органических веществ	ОПК-2.1; ОПК-3.3
Б1.О.05	Б1.О	Обеспечение качества на производстве	ОПК-4.2; ПК-2.1
Б1.О.06	Б1.О	Экономика и инновации	ОПК-1.4; ОПК-4.3
Б1.О.07	Б1.О	Биофармацевтические основы технологии лекарственных препаратов, БАД и косметических средств	ОПК-1.3; ОПК-4.2
Б1.О.08	Б1.О	Управление рисками для качества в производстве лекарственных средств	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-3.2
Б1.О.09	Б1.О	Стратегия бережливого производства	ОПК-4.1
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ПК-3; ПК-2; ПК-1
Б1.В.01	Б1.В	Философские проблемы науки и техники	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4
Б1.В.02	Б1.В	Управление проектами	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.В.03	Б1.В	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2
Б1.В.04	Б1.В	Управление научными коллективами	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2
Б1.В.05	Б1.В	Механизмы органических реакций тонкой химической технологии	ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору	УК-4.1
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Иностранный язык для деловых контактов	УК-4.1
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Иностранный язык для научной работы	УК-4.1
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-2.2; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Исследование и оптимизация процессов тонкой химической технологии	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-2.2; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Фармацевтическая разработка синтетических лекарственных субстанций	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-2.2; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Профильная подготовка	ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-2.1; ПК-1.1
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Химическая технология лекарственных субстанций и витаминов	ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-2.1; ПК-1.1
Б1.В.ДВ.03.01.01	Б1.В	Химическая технология синтетических витаминов и коферментов	ПК-3.2
Б1.В.ДВ.03.01.02	Б1.В	Химическая технология лекарственных субстанций	ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.03.01.03	Б1.В	Интенсификация процессов химического синтеза Б	ПК-1.1; ПК-1.3

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Химическая технология парфюмерных и косметических ингредиентов	
Б1.В.ДВ.03.02.01	Б1.В	Химическая технология душистых веществ	ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.03.02.02	Б1.В	Технология извлечения ингредиентов из эфиромасличного сырья	ПК-3.2
Б1.В.ДВ.03.02.03	Б1.В	Технологии глубокой переработки компонентов эфиромасличного сырья	ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.3
Б2		Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; УК-6; ПК-3; ПК-2; ПК-1
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; УК-6; ПК-2; ПК-1
Б2.О.01	Б2.О	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Б2.О	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б2.О.02	Б2.О	Производственная практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.О.02.01(П)	Б2.О	Научно-исследовательская работа	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-6; ПК-3; ПК-2; ПК-1
Б2.В.01	Б2.В	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Б2.В	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.В.01.02(П)	Б2.В	Преддипломная практика	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.3
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-3; ПК-2; ПК-1
Б3.01(Д)	Б3	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-3; ПК-2; ПК-1
ФТД		Факультативные дисциплины	ОПК-2; УК-5
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-2; УК-5
ФТД.В.01	ФТД.В	Биоэтика	УК-5.2
ФТД.В.02	ФТД.В	Анализ научных и производственных данных	ОПК-2.2
К.М		Комплексные модули	
К.М.01	К.М	Модуль 1	

