

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»
Институт химии и химико-фармацевтических технологий

План утвержден ученым советом
Университета

Протокол № 4 от 26.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

18.04.01

18.04.01 Химическая технология

Программа магистратуры: Химическая и биотехнологическая переработка растительного сырья

Кафедра: Кафедра органической химии

Квалификация: <i>Магистр</i>
Форма обучения: <i>Очная</i>
Срок получения образования: <i>2 г.</i>

Год начала подготовки
(по учебному плану) 2023


Образовательный стандарт
(ФГОС) № 910 от 07.08.2020

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский

Учебный план магистратуры 18.04.01_Химическая технология: Химическая и биотехнологическая переработка растительного сырья, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.	Итого acad. часов			Курс 1				Курс 2				-	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.		Факт	По плану	Конт. раб.	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб		Пр
Блок 1. Дисциплины (модули)							78	2808	860	1759	45	150	88	270	33	112	110	130	
Обязательная часть							72	2592	796	1607	39	130	44	270	33	112	110	130	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01	Коммуникативно-деятельностный модуль	1	112		12	432	162	243	12	60		102					УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.01	Иностранный язык в сфере делового и профессионального общения	1			3	108	54	27	3			54					УК-4	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.02	Методология прикладного исследования		1		3	108	36	72	3	20		16					УК-1; УК-2; УК-6	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.03	Командообразование и лидерские навыки		1		3	108	36	72	3	20		16					УК-3; УК-6	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.04	Межкультурное взаимодействие в современном мире		2		3	108	36	72	3	20		16					УК-4; УК-5	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль "Химическая технология"	2	122233		21	756	224	505	15	32	16	112	6	16	16	32	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.01	Процессы и аппараты химической технологии		12		6	216	64	152	6	16		48					ОПК-3	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.02	Научно-исследовательский семинар		2		3	108	32	76	3			32					ОПК-1	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.03	Системы управления технологическими процессами		2		3	108	32	76	3	8	16	8					ОПК-3	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.04	Современные методы анализа в химической технологии	2			3	108	32	49	3	8		24					ОПК-2	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.05	Принципы разработки и внедрения новой продукции химической технологии		3		3	108	32	76					3	8	16	8	ОПК-4	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.06	Надежность и безопасность промышленных технологий		3		3	108	32	76					3	8		24	ОПК-4	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03	Профильный модуль "Инновационная химическая и биотехнологическая переработка растительного сырья"	22334	344		39	1404	410	859	12	38	28	56	27	96	94	98	ПК-1; ПК-2	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.01	Процессы химической и биотехнологической переработки растительного сырья	2			6	216	58	131	6	20		38					ПК-1; ПК-2	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.02	Методы исследования растительного сырья и продуктов его переработки	2			6	216	64	125	6	18	28	18					ПК-1; ПК-2	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.03	Технологии выделения низкомолекулярных компонентов растительного сырья		3		3	108	32	76					3	12	10	10	ПК-1; ПК-2	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.04	Химия и микроструктура растительных тканей	3			6	216	64	125					6	24	20	20	ПК-1; ПК-2	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.05	Биоконверсия растительного сырья	3			6	216	64	125					6	18	36	10	ПК-1; ПК-2	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.06	Контроль технологических процессов переработки растительного сырья		4		3	108	32	76					3	12		20	ПК-1; ПК-2	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.07	Экологические проблемы химической и биотехнологической переработки растительного сырья		4		3	108	32	76					3	12		20	ПК-1; ПК-2	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.08	Технологии химической переработки полимеров растительного сырья	4			6	216	64	125					6	18	28	18	ПК-1; ПК-2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							6	216	64	152	6	20	44						
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01	Модули (по выбору)		2	1	6	216	64	152	6	20	44						ПК-1; ПК-2	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		2	1	6	216	64	152	6	20	44						ПК-1; ПК-2	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01.01.01	Проблемы информационного общества		1		3	108	32	76	3	10	22						ПК-1	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01.01.01	Система организации профессиональной деятельности в цифровой среде		2		3	108	32	76	3	10	22						ПК-1; ПК-2	

Учебный план магистратуры 18.04.01_Химическая технология: Химическая и биотехнологическая переработка растительного сырья, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.	Итого acad. часов			Курс 1				Курс 2				-	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.		Факт	По плану	Конт. раб.	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб		Пр
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01.02	Управление проектами в профессиональной деятельности		2	1	6	216	56	160	6	18		38						
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01.02.0	Особенности управления проектами в профессиональной деятельности			1	3	108	32	76	3	10		22						ПК-1
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01.02.0	Эффективная презентация проекта		2		3	108	24	84	3	8		16						ПК-1; ПК-2
Блок 2.Практика						36	1296	46	1250	15				21					
Обязательная часть						36	1296	46	1250	15				21					
<input type="checkbox"/>	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика		1		3	108	24	84	3									УК-1; УК-6; ОПК-1
<input type="checkbox"/>	Б2.О.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			123	15	540	10	530	12				3					ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
<input type="checkbox"/>	Б2.О.03(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			4	15	540	10	530					15					ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
<input type="checkbox"/>	Б2.О.04(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика		4		3	108	2	106					3					ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	216	32	184					6					
Обязательная часть						6	216	32	184					6					
<input type="checkbox"/>	Б3.О.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4			6	216	32	184					6					УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
ФТД.Факультативные дисциплины						3	108	12	96	3	6		6						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						3	108	12	96	3	6		6						
	ФТД.В.01	Введение в профессиональную деятельность (адаптивная дисциплина для лиц с ограниченными возможностями здоровья)		1		3	108	12	96	3	6		6						УК-6

	Итого					Курс 1			Курс 2		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
				Не менее	Факт						
Итого (с факультативами)				84	123	63	27	36	60	24	36
Итого по ОП (без факультативов)				82	120	60	24	36	60	24	36
Дисциплины (модули)	92%	8%	100%	51	78	45	15	30	33	21	12
Обязательная часть					72	39	12	27	33	21	12
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6	6	3	3			
Практика	100%	0%	0%	25	36	15	9	6	21	3	18
Обязательная часть					36	15	9	6	21	3	18
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Государственная итоговая аттестация				6	6				6		6
Обязательная часть					6				6		6
Факультативные дисциплины				2	3	3	3				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					3	3	3				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52.3		-	52.4	54	-	50.7	50.7
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			42		-	27	54	-	54	27
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП			14.4		-	13.7	14.4	-	14.2	16
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			860		-	190	318	-	224	128
	Блок Б2			46		-	28	4	-	2	12
	Блок Б3			32		-			-		32
	Блок ФТД			12		-	12		-		
	Итого по всем блокам			950		-	230	322	-	226	172
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	1	3	3	2	1
	ЗАЧЕТ (За)					9	4	5	6	3	3
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	2	1	2	1	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				30.47%						
	в интерактивной форме				3.9%						
Объем обязательной части от общего объема программы (%)					90%						
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					30.63%						