

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План утвержден ученым советом  
Университета

Протокол № 1/1 от 29.10.2021

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

**33.04.01**

33.04.01 Промышленная фармация

Программа Биофармакология и производство фармпрепаратов  
магистратуры:

Кафедра: Кафедра органической химии

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки 2022  
(по учебному плану)

Образовательный стандарт  
(ФГОС) № 705 от 26.07.2017


Код	Профессиональные стандарты
02.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
02.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский
+	-	организационно-управленческий
+	-	производственно-технологический

## Учебный план магистратуры 33.04.01 Промышленная фармация: Биофармакология и производство фармпрепаратов, год начала подготовки 2022

		Формы пром. атт.			з.е.	Итого acad. часов			Курс 1				Курс 2						
-	-	-			-	-			-				-				-		
-	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Компетенции	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>						84	3024	914	1894	54	214	32	356	30	112		200		
<b>Обязательная часть</b>						78	2808	858	1734	48	196	32	318	30	112		200		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01	<b>Коммуникативно-деятельностный модуль</b>	<b>1</b>	<b>112</b>		<b>12</b>	<b>432</b>	<b>162</b>	<b>243</b>	<b>12</b>	<b>60</b>		<b>102</b>					<b>УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6</b>	
<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	
<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	<b>Общепрофессиональный модуль "Промышленная фармация"</b>	<b>23</b>	<b>223</b>		<b>21</b>	<b>756</b>	<b>236</b>	<b>466</b>	<b>12</b>	<b>40</b>	<b>32</b>	<b>64</b>	<b>9</b>	<b>28</b>		<b>72</b>	<b>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6</b>	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.01	Система государственного обращения лекарственных средств		2		3	108	36	72	3	12		24					ОПК-2	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.02	Управление и экономика фармации		2		3	108	36	72	3	12		24					ОПК-1	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.03	Фармацевтическая технология и разработка лекарственных форм	2			6	216	64	125	6	16	32	16					ОПК-3; ОПК-4	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.04	Системы менеджмента качества фармацевтической промышленности и надлежащие фармацевтические практики	3			6	216	64	125					6	16		48	ОПК-6	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.05	Инновационные технологии в фармацевтической промышленности		3		3	108	36	72					3	12		24	ОПК-3; ОПК-5	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03	<b>Профильный модуль "Биофармакология и производство фармпрепаратов"</b>	<b>12234</b>	<b>12234</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>45</b>	<b>1620</b>	<b>460</b>	<b>1025</b>	<b>24</b>	<b>96</b>		<b>152</b>	<b>21</b>	<b>84</b>		<b>128</b>	<b>ПК-1; ПК-2; ПК-3</b>
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.01	Основы общей и клинической фармакологии	1			6	216	60	129	6	24		36					ПК-1	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.02	Химико-технологические процессы фармацевтических производств		1		3	108	30	78	3	12		18					ПК-3	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.03	Биофармакология и разработка лекарственных средств	2			6	216	64	125	6	24		40					ПК-1	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.04	Статистические методы в фармацевтической промышленности		2		3	108	30	78	3	12		18					ПК-1; ПК-2	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.05	Токсикология и безопасность фармацевтического производства		2		3	108	36	72	3	12		24					ПК-1; ПК-3	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.06	Биологическая химия и микробиология	2			3	108	28	53	3	12		16					ПК-1	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.07	Избранные главы генной инженерии	3			3	108	36	45					3	12		24	ПК-1	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.08	Полиморфизм лекарственных веществ		3		3	108	30	78					3	12		18	ПК-1	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.09	Молекулярное моделирование, поиск и разработка лекарственных средств			3	6	216	52	164					6	24		28	ПК-1	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.10	Принципы масштабирования технологических процессов и разработка технологической документации		4		3	108	36	72					3	12		24	ПК-3	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.11	Доклинические исследования: основные принципы		4		3	108	32	76					3	12		20	ПК-1	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.12	Регуляторные вопросы и валидация промышленной фармации	4			3	108	26	55					3	12		14	ПК-2	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						6	216	56	160	6	18		38						
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01	<b>Модули (по выбору)</b>		<b>2</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>56</b>	<b>160</b>	<b>6</b>	<b>18</b>		<b>38</b>					<b>УК-2; ПК-2</b>	

## Учебный план магистратуры 33.04.01 Промышленная фармация: Биофармакология и производство фармпрепаратов, год начала подготовки 2022

			Формы пром. атт.			з.е.	Итого acad. часов			Курс 1				Курс 2				
-	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Компетенции
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01.01	<b>Цифровые технологии в профессиональной деятельности</b>		2	1	6	216	64	152	6	20	44						ПК-2
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01.01.01	Цифровые технологии в области фундаментальных химико-фармацевтических исследований			1	3	108	32	76	3	10	22						ПК-2
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01.01.01.01	Компьютерные технологии в науке		2		3	108	32	76	3	10	22						ПК-2
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01.02	<b>Управление проектами в профессиональной деятельности</b>		2	1	6	216	56	160	6	18		38					УК-2; ПК-2
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01.02.01	Особенности управления проектами в профессиональной деятельности			1	3	108	32	76	3	10		22					УК-2; ПК-2
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01.02.01.01	Эффективная презентация проекта		2		3	108	24	84	3	8		16					УК-2; ПК-2
<b>Блок 2. Практика</b>						15	540	10	530	6				9				
<b>Обязательная часть</b>						15	540	10	530	6				9				
<input type="checkbox"/>	Б2.О.01(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			123	9	324	6	318	6				3				ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
<input type="checkbox"/>	Б2.О.02(П)	Производственная практика: производственно-технологическая практика			4	6	216	4	212					6				ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>						21	756	32	724					21				
<b>Обязательная часть</b>						21	756	32	724					21				
<input type="checkbox"/>	Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4			21	756	32	724					21				УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>						3	108	12	96	3	6		6					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						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-1; 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)				92	123	63	27	36	60	24	36
Итого по ОП (без факультативов)				90	120	60	24	36	60	24	36
Дисциплины (модули)	93%	7%	100%	60	84	54	21	33	30	21	9
Обязательная часть					78	48	18	30	30	21	9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6	6	3	3			
Практика	100%	0%	0%	9	15	6	3	3	9	3	6
Обязательная часть					15	6	3	3	9	3	6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Государственная итоговая аттестация				21	21				21		21
Обязательная часть					21				21		21
Факультативные дисциплины				2	3	3	3				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					3	3	3				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51.4		-	50.7	54	-	50.7	45.7
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			54		-	54	54	-	54	54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП			15.1		-	15.7	15.9	-	13.8	14.5
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			914		-	248	354	-	218	94
	Блок Б2			10		-	2	2	-	2	4
	Блок Б3			32		-			-		32
	Блок ФТД			12		-	12		-		
	Итого по всем блокам			968		-	262	356	-	220	130
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	2	3	3	2	1
	ЗАЧЕТ (За)					9	3	6	4	2	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	2	1	3	2	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				35.67%						
	в интерактивной форме				3.7%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					77.5%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					30.22%						