

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План утвержден ученым советом  
Университета

Протокол № 1/1 от 29.10.2021

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

**33.05.01**

33.05.01 ФАРМАЦИЯ

Специализация: Разработка биофармпрепаратов

Кафедра: Кафедра органической химии

Квалификация: Провизор

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки 2022  
(по учебному плану)

Образовательный стандарт  
(ФГОС) № 219 от 27.03.2018

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	фармацевтический
+	экспертно-аналитический
+	организационно-управленческий
+	научно-исследовательский

Учебный план специалитета 33.05.01 Фармация: Разработка биофармпрепаратов, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад. часов				Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5				Компетенции
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП		Факт	По плану	Конт. раб.	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	
<b>Блок 1 Дисциплины (модули)</b>						255	9508	3626	5261	57	318	156	330	60	226	214	430	51	232	194	298	57	310	92	404	30	172	24	226		
<b>Обязательная часть</b>						210	7888	2994	4381	57	318	156	330	60	226	214	430	51	232	194	298	42	220	92	284						
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01	<b>Социально-гуманитарный модуль</b>	<b>2</b>	<b>123</b>		<b>15</b>	<b>540</b>	<b>180</b>	<b>333</b>	<b>12</b>	<b>80</b>		<b>64</b>	<b>3</b>		<b>36</b>													<b>УК-1; УК-3; УК-5; УК-9; УК-10</b>		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)		1		3	108	36	72	3	20		16																УК-1; УК-5		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.02	Философия		2		3	108	36	72	3	20		16																УК-1; УК-5		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.03	Человек в современном мире	2			6	216	72	117	6	40		32																УК-1; УК-3; УК-5; УК-9; УК-10		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.ДВ.01	<b>Практикум "Человек в современном мире" (дисциплины по выбору)</b>		<b>3</b>		<b>3</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>72</b>				<b>3</b>		<b>36</b>														<b>УК-1; УК-3; УК-5; УК-9</b>		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.ДВ.01.1	Экономика личных решений		3		3	108	36	72				3		36														УК-1; УК-3; УК-5; УК-9		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.ДВ.01.2	Политика и управление		3		3	108	36	72				3		36														УК-1; УК-3; УК-5; УК-10		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.ДВ.01.3	Культура и креативность		3		3	108	36	72				3		36														УК-1; УК-3; УК-5		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.ДВ.01.4	Основы современной социологии		3		3	108	36	72				3		36														УК-1; УК-3; УК-5		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02	<b>Коммуникативно-деятельностный модуль</b>	<b>1344</b>	<b>11223</b>		<b>4</b>	<b>33</b>	<b>1188</b>	<b>396</b>	<b>684</b>	<b>15</b>	<b>60</b>	<b>88</b>	<b>32</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>36</b>	<b>160</b>											<b>УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-10; ОПК-6</b>		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.01	Деловое общение: риторика и письмо	1			3	108	36	45	3	20		16																УК-4		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.02	Иностранный язык	3	12		9	324	108	189	6		72		3		36													УК-4		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.03	Цифровая культура		1		3	108	36	72	3	20	16																	УК-6; ОПК-6		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.04	Цифровая культура в профессиональной деятельности	4			6	216	72	117				6		72														ОПК-6		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.05	Правовая культура		2		3	108	36	72	3	20	16																	УК-2; УК-10		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.06	Проектный менеджмент		3		3	108	36	72				3	20	16														УК-2; УК-3; УК-6		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.ДВ.01	<b>Практикум "Проектный менеджмент" (дисциплины по выбору)</b>	<b>4</b>			<b>4</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>72</b>	<b>117</b>			<b>6</b>		<b>72</b>														<b>УК-2; УК-3; УК-6</b>		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.ДВ.01.1	Проектный менеджмент в фармации	4			4	6	216	72	117			6		72														УК-2; УК-3; УК-6		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.ДВ.01.2	Проектный менеджмент в биотехнологических производствах	4			4	6	216	72	117			6		72														УК-2; УК-3; УК-6		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.ДВ.01.3	Проектный менеджмент в биофармацевтических производствах	4			4	6	216	72	117			6		72														УК-2; УК-3; УК-6		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03	<b>Физическая культура и здоровье</b>		<b>11123</b>	<b>4</b>		<b>6</b>	<b>544</b>	<b>208</b>	<b>336</b>	<b>6</b>	<b>36</b>		<b>104</b>		<b>68</b>													<b>УК-7; УК-8</b>		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности		1		3	108	36	72	3	18	18																	УК-8		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.02	Физическая культура и спорт		1		3	108	36	72	3	18	18																	УК-7		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1234			328	136	192			68			68														УК-7		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04	<b>Общепрофессиональный модуль</b>	<b>1224</b>	<b>2334</b>		<b>36</b>	<b>1296</b>	<b>508</b>	<b>680</b>	<b>21</b>	<b>124</b>	<b>68</b>	<b>106</b>	<b>15</b>	<b>90</b>	<b>82</b>	<b>38</b>												<b>ОПК-1</b>		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.01	<b>Химия</b>	<b>12</b>	<b>34</b>		<b>21</b>	<b>756</b>	<b>300</b>	<b>402</b>	<b>12</b>	<b>56</b>	<b>56</b>	<b>60</b>	<b>9</b>	<b>42</b>	<b>58</b>	<b>28</b>												<b>ОПК-1</b>		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.01.01	Общая и неорганическая химия	1			6	216	86	103	6	28	28	30																ОПК-1		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.01.02	Аналитическая химия	2			6	216	86	103	6	28	28	30																ОПК-1		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.01.03	Органическая химия		3		6	216	86	130				6	28	36	22													ОПК-1		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.01.04	Физическая и коллоидная химия		4		3	108	42	66				3	14	22	6													ОПК-1		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.02	Математика в профессиональной деятельности	2			6	216	84	105	6	44	40																	ОПК-1		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.03	Физика	4	23		9	324	124	173	3	24	12	6	6	48	24	10												ОПК-1		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05	<b>Базовый профессиональный модуль "Фармация"</b>	<b>44556</b>	<b>24555</b>	<b>666</b>	<b>3</b>	<b>120</b>	<b>4320</b>	<b>1702</b>	<b>2348</b>	<b>3</b>	<b>18</b>		<b>24</b>	<b>24</b>	<b>116</b>	<b>96</b>	<b>128</b>	<b>51</b>	<b>232</b>	<b>194</b>	<b>298</b>	<b>42</b>	<b>220</b>	<b>92</b>	<b>284</b>		<b>УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5</b>			
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.01	Латинский язык		3		6	216	84	132				6	40	44														УК-4		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.02	Биология		2		3	108	42	66	3	18	24																	ОПК-1		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.03	Биомедицинская этика		4		3	108	42	66				3	18	24														ОПК-4		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.04	Физиология с основами анатомии	4			9	324	128	169				9	30	38	60													ОПК-1; ОПК-2		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.05	Ботаника	4			6	216	86	103				6	28	58														ОПК-1		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.06	Общая гигиена и стерильное производство		5		3	108	42	66								3	18		24									ОПК-1		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.07	Морфофункциональные мишени лекарственных веществ		5		3	108	42	66								3	18		24									ОПК-2		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.08	Биохимия	5			6	216	86	103				6	20	36	30													ОПК-1		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.09	Патология	5			6	216	86	103				6	20	38	28													ОПК-2		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.10	Фармакогнозия	6	5		9	324	126	171				9	54	72														ОПК-1		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.11	Фармацевтическая микробиология		6		3	108	42	66				3	18	24														ОПК-1		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.12	Первая помощь и медицина чрезвычайных ситуаций		6		3	108	42	66				3	18	24														ОПК-5		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.13	Фармацевтическая химия	6			15	540	216	297				15	48	120	48													ОПК-1		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.14	Фармакология	7	6		9	324	126	171				3	18	24					6	36			48					ОПК-1		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.15	Токсикологическая химия	7			9	324	126	171											9	40			86					ОПК-1; ОПК-2		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.16	Клиническая фармакология	7			9	324	128	169											9	38			90					ОПК-1; ОПК-2		

Учебный план специалитета 33.05.01 Фармация: Разработка биофармпрепаратов, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад. часов			Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5				Компетенции
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП		По плану	Конт. раб.	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	
Б1.О.05.17	Фармацевтическая технология	8				18	648	258	363											18	106	92	60					ОПК-1; ОПК-3		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						45	1620	632	880											15	90		120	30	172	24	226			
Б1.В.01	<b>Модуль специализации "Фармация биофармпрепаратов"</b>	<b>899А</b>	<b>88899</b>	<b>9ААА</b>		<b>45</b>	<b>1620</b>	<b>632</b>	<b>880</b>										<b>15</b>	<b>90</b>		<b>120</b>	<b>30</b>	<b>172</b>	<b>24</b>	<b>226</b>	<b>ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6</b>			
Б1.В.01.01	Основы биофармации		8			3	108	42	66										3	18		24					ПК-6			
Б1.В.01.02	Регистрация и экспертиза лекарственных средств		8			3	108	42	66										3	18		24					ПК-6			
Б1.В.01.03	Медицинское и фармацевтическое товароведение		8			3	108	42	66										3	18		24					ПК-1; ПК-5			
Б1.В.01.04	Надлежащие фармацевтические практики	8				6	216	84	105										6	36		48					ПК-1; ПК-3			
Б1.В.01.05	Фармакопейный анализ природного растительного сырья		9			3	108	42	66														3	18	24		ПК-4; ПК-6			
Б1.В.01.06	Биофармтехнологии. Биологические клеточные продукты		9			3	108	42	66														3	18		24	ПК-3; ПК-6			
Б1.В.01.07	Молекулярные основы фармакогенетики		9			3	108	42	66														3	18		24	ПК-6			
Б1.В.01.08	Фармацевтическое консультирование и информирование	9				3	108	42	39														3	18		24	ПК-2			
Б1.В.01.09	Управление и экономика фармации	9				6	216	86	103														6	28		58	ПК-1			
Б1.В.01.10	Стабильность фармацевтического продукта		А			3	108	42	66														3	18		24	ПК-4; ПК-6			
Б1.В.01.11	Фармакогенетика и персонализированная медицина		А			3	108	42	66														3	18		24	ПК-6			
Б1.В.01.12	Системы доставки лекарственных средств		А			3	108	42	66														3	18		24	ПК-6			
Б1.В.01.13	Эквивалентность лекарственных средств	А				3	108	42	39														3	18		24	ПК-4; ПК-6			
<b>Блок 2.Практика</b>						42	1512	138	1374	3									9			3				27				
<b>Обязательная часть</b>						36	1296	134	1162	3									9			3				21				
Б2.О.01(У)	Учебная практика: фармацевтическая пропедевтическая практика			2		3	108	24	84	3																	УК-6; ОПК-3			
Б2.О.02(У)	Учебная практика: практика по оказанию первой помощи			5		3	108	24	84									3									УК-8; ОПК-5			
Б2.О.03(У)	Учебная практика: практика по фармакогнозии			6		6	216	48	168									6									ОПК-1; ПК-4			
Б2.О.04(У)	Учебная практика: практика по общей фармацевтической технологии		8			3	108	24	84											3							ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5			
Б2.О.05(П)	Производственная практика: практика по фармацевтической технологии			9		6	216	4	212														6				ПК-3; ПК-6			
Б2.О.06(П)	Производственная практика: практика по контролю качества лекарственных средств			А		6	216	4	212														6				ОПК-1; ПК-4			
Б2.О.07(П)	Производственная практика: практика по управлению и экономике фармацевтических организаций			А		6	216	4	212														6				ОПК-3; ПК-1; ПК-5			
Б2.О.08(П)	Производственная практика: практика по фармацевтическому консультированию и информированию			А		3	108	2	106														3				ОПК-2; ПК-2			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						6	216	4	212																					
Б2.В.01(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			А		6	216	4	212														6				ПК-3; ПК-4; ПК-6			
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>						3	108	2	106																		3			
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	А				3	108	2	106														3				УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6			
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>						2	72	12	60	2	6		6																	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						2	72	12	60	2	6		6																	
ФТД.В.01	Введение в профессию (адаптивная дисциплина для лиц с ограниченными возможностями здоровья)		1			2	72	12	60	2	6		6														УК-6			

	Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
				Не менее	Факт															
Итого (с факультативами)				257	302	62	26	36	60	24	36	60	24	36	60	24	36	60	24	36
Итого по ОП (без факультативов)				255	300	60	24	36	60	24	36	60	24	36	60	24	36	60	24	36
Дисциплины (модули)	82%	18%	0%	210	255	57	24	33	60	24	36	51	21	30	57	24	33	30	18	12
Обязательная часть					210	57	24	33	60	24	36	51	21	30	42	24	18			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45										15		15	30	18	12
Практика	88%	14%	0%	42	42	3		3				9	3	6	3		3	27	6	21
Обязательная часть					36	3		3				9	3	6	3		3	21	6	15
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6													6		6
Государственная итоговая аттестация				3	3													3		3
Факультативные дисциплины				2	2	2	2													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					2	2	2													
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52,6	-	50,7	54	-	52,4	54	-	50,2	54	-	52,2	54	-	49,5	51,8
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)				47,8	-	54	54	-	27	54	-	54	54	-	40,5	54	-	54	27
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				20,9	-	18,9	20,4	-	20	22,5	-	21,3	22,5	-	22,6	22,3	-	21,2	14,4
	элективные дисциплины по физ.к.				0,9	-	1,9	1,7	-	1,9	1,8	-			-			-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3626	-	332	472	-	350	520	-	298	426	-	338	468	-	254	168
	в том числе по элект. дисц. по ф.к				136	-	30	38	-	30	38	-			-			-		
	Блок Б2				138	-		24	-			-	24	48	-		24	-	4	14
	Блок Б3				2	-			-			-			-			-		2
	Блок ФТД				12	-	12		-			-			-			-		
	Итого по всем блокам				3778	-	344	496	-	350	520	-	322	474	-	338	492	-	258	184
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	2	3	6	1	5	4	2	2	5	3	2	3	2	1
	ЗАЧЕТ (За)					10	5	5	6	4	2	6	3	3	4		4	6	3	3
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1	1		2	1	1				5	1	4
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1									
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				36,05%															
	в интерактивной форме				3,3%															
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					82%															
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					38,14%															