## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План утвержден ученым советом Университета Протокол № 6 от 30.06.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.01

## 18.03.01 ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Профиль: Химическая технология синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств

Кафедра: Кафедра органической химии

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: очной формы
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки <u>2020</u> (по учебному плану)

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1005 от 11.08.2016

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская

	акалавриата 10.03.01 димическая ге.		Формы п			3.e.		то акад.		ONOTIO		жи акт рс 1	ивны	Гвеще		рс 2	э-фарі	мацев		рс 3	епара	пов и	КОСМЕ		ких ср	редств, год начала подготовки 2020 Г
	-		Формы п			3.0.			часов		IKY				Ky	JC 2			I I I	1			Кур	т.		_
- Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	KP	Факт	По плану	Конт. раб.	CP	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Компетенции
Блок 1.Дисципли	 ны (молули)					216	8104	2978	4451	57	322	238	320	60	324	212	280	51	260	192	198	48	228	242	162	
Базовая часть					123	4428	1598	2506	51	286	206	234	48	252	156	174	21	114	48	86	3	18	12	12		
☐ Б1.Б.01	Философия		4			3	108	36	72					3	20		16									OK-1
Б1.Б.02	История		2			3	108	36	72	3	20		16													OK-2
☐ Б1.Б.03	Экономика		4			3	108	36	72					3	20		16									OK-3
<u>Б1.Б.04</u>	Правоведение		4			3	108	36	72					3	20		16									OK-4
☐ <b>Б1.Б.0</b> 5	Иностранный язык	4	123			9	324	128	169	4		72		5		56										OK-5
<u>Б</u> 1.Б.06	Русский язык и культура речи		1			3	108	36	72	3	20		16													OK-5
☐ <b>Б1.Б.07</b>	Психология		3			3	108	36	72					3	20		16									OK-7
☐ <b>Б1.Б.08</b>	Социально-гуманитарный модуль	44	4			6	216	72	90					6	40		32									ОК-6
Б1.Б.08.01	Социология	4				2	72	36	9					2	20		16									OK-6
Б1.Б.08.02	Культурология		4			2	72	18	54					2	10		8									OK-6
Б1.Б.08.03	Конфликтология	4				2	72	18	27					2	10		8									OK-6
Б1.Б.09	Математика	23				9	324	126	144	6	44		40	3	22		20									ОПК-1
☐ Б1.Б.10	Физика	23				9	324	124	146	3	36	18	8	6	36	18	8									OПК-2; ПК-19
Б1.Б.11	Химия	12	234			27	972	376	542	19	84	92	90	8	38	46	26									ОПК-3; ПК-16; ПК-18; ПК-19
Б1.Б.11.01	Неорганическая химия	1				6	216	86	103	6	28	28	30													ОПК-3; ПК-18
Б1.Б.11.02	Аналитическая химия		2			6	216	86	130	6	28	28	30													ОПК-3; ПК-16
☐ 51.5.11.03	Органическая химия	2				7	252	94	131	7	28	36	30													ОПК-3; ПК-16
☐ 51.5.11.04	Дополнительные главы органической химии		3			4	144	54	90					4	18	18	18									ОПК-3
☐ 51.5.11.05	Физическая химия		4			4	144	56	88					4	20	28	8									ОПК-3; ПК-16; ПК-19
☐ <b>Б1.Б.12</b>	Физическая культура и здоровье		112			8	288	100	188	8	48		52													ОК-8; ОК-9; ОПК-6
☐ Б1.Б.12.01	Безопасность жизнедеятельности		1			3	108	36	72	3	18		18													OK-9; OПК-6
☐ Б1.Б.12.02	Физическая культура и спорт		1			2	72	36	36	2	18		18													OK-8
Б1.Б.12.03	Основы медицинских знаний		2			3	108	28	80	3	12		16													OK-9
☐ Б1.Б.13	Профессиональный модуль	566	24557		7	29	1044	360	603	2	16		12	3	18		24	21	114	48	86	3	18	12	12	ОК-3; ОПК-1; ОПК-6; ПК-17
☐ <b>Б1.Б.13.01</b>	Биология с основами микробиологии и		2			2	72	28	44	2	16		12													OПK-1
	физиологии растений Процессы и аппараты фармацевтических													_	40		2.4									ΠK-17
D1.5.13.02	производств		4			3	108	42	66					3	18		24									OПК-1
<u>Б1.Б.13.03</u>	Основы биохимии и молекулярной биологии		5			3	108	42	66									3	20		22					
Б1.Б.13.04	Медико-биологические основы безопасности и токсикология		5			3	108	42	66									3	18	24						OTIK-6
☐ <b>Б1.Б.13.05</b>	Основы экономики и управления фармацевтических производств	5				6	216	42	147									6	22		20					OK-3
Б1.Б.13.06	Надежность технических систем и техногенный риск	6				3	108	38	43									3	18		20					ОПК-6
Б1.Б.13.07	Системы защиты среды обитания	6	7		7	9	324	126	171									6	36	24	24	3	18	12	12	OПK-6
	Цифровые технологии в				,					_				_					50			,	10	12		ОПК-4; ОПК-5; ПК-20
☐ Б1.Б.14	профессиональной деятельности		14			8	288	96	192	3	18	24		5	18	36										OFICA OFICE
Б1.Б.14.01	Информатика		1			3	108	42	66	3	18	24														ОПК-4; ОПК-5 ПК-20
Б1.Б.14.02	Компьютерные технологии проектирования фармацевтических технологий		4			5	180	54	126					5	18	36										118-20
Вариативная част	ъ					93	3676	1380	1945	6	36	32	86	12	72	56	106	30	146	144	112	45	210	230	150	
☐ Б1.B.01	Начертательная геометрия. Инженерная графика	2	1			6	216	86	103	6	36	32	18													ПK-20
Б1.В.02	Инструментальные методы анализа в химико- фармацевтических производствах		3			3	108	42	66					3	18	24										ПК-17
☐ <b>Б1.B.03</b>	Теоретические основы фармацевтических производств		3			3	108	42	66					3	18		24									ΠK-17
<u>Б</u> 1.В.04	Техническая термодинамика и теплотехника	3				6	216	82	107					6	36	32	14									ПК-19
☐ Б1.B.05	Электроника и электротехника		5			3	108	42	66	1							<b>†</b>	3	20	14	8					ПК-20
☐ 51.B.06	Контроль качества продуктов фармацевтических производств	5				6	216	78	111									6	24	36	18					NK-17
☐ <b>Б</b> 1.В.07	Методы контроля и сертификации	5				5	180	70	83									5	18	34	18					NK-17
	фармацевтических производств			<u> </u>					1	1		<u> </u>		<u> </u>			1		<u> </u>	I .	<u> </u>					

Защита выпускной квалификационной работы,

включая подготовку к процедуре защиты и

процедуру защиты

6

2

216 22

72

12

194

60

6

Б3.Б.01

ФТД.Факультативы

OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OПK-1; OПK-2; OПK-3;

ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20

Учебный план бакалавриата 18.03.01 Химическая технология: Химическая технология синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств, год начала подготовки 2020

-	-	-	(	Формы пром. атт.			3.e.	Ито	го акад.ч	асов	в Курс 1				Kypc 2				Курс 3				Kypc 4				-		
-	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	KP	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	Компетенции		
Вари	ативная част	ь					2	72	12	60	2	6		6															
8	ФТД.В.01	Введение в профессию (адаптивная дисциплина для лиц с ограниченными возможностями здоровья)		1			2	72	12	60	2	6		6													OK-6		

			V	1того				Курс 1			Курс 2			Курс 3				
	F 0/	D 0/	ДВ(от		з.е.		B	Сем. 1	Сем. 2	D	Сем. 3	Cou. 4	D	Cou. E	Сем. 6	D	Сем. 7	Сем. 8
	Баз.%	Bap.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	Bcero	Cem. 1	Cem. 2	Всего	Cem. 3	Cem. 4	Всего	CEM. 5	Cem. 6	Bcero	Cem. /	CEM. 0
Итого (с факультативами)				232	253	242	62	29	33	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				231	243	240	60	27	33	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	57%	43%	32.2%	210	216	216	57	24	33	60	30	30	51	30	21	48	30	18
Базовая часть				114	126	123	51	22	29	48	18	30	21	12	9	3	3	
Вариативная часть				84	102	93	6	2	4	12	12		30	18	12	45	27	18
Практики	0%	100%	0%	15	18	18	3	3					9		9	6		6
Вариативная часть				15	18	18	3	3					9		9	6		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Факультативы				1	10	2	2	2										
Вариативная часть				1	10	2	2	2										
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультатив	вы (в пер	иод ТО)		51.4	-	52.5	51.5	-	54	48.8	-	54	47.3	-	54	47.3
	ОП, фак	ультатив	вы (в пер	иод экз.	сессий)	50	-	27	54	-	54	54	-	54	54	-	54	40.5
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без э	лект. ди	сциплин	по физ.к		20.2	-	20.9	22	-	21.5	17.2	-	20.7	17.5	-	21.6	19.5
Контактная расота в период то (акад.час/нед)	электив	ные дисц	иплины г	10 физ.к		1	-	1.7	1.9	-	1.7	1.9	-			-		
	Блок Б1					2978	-	382	498	-	426	390	-	372	278	-	398	234
	в том чи	сле по эл	ект. дис	ц. по ф.н	ς.	136	-	30	38	-	30	38	-			-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2					34	-	24		-			-		6	-		4
	Блок БЗ					22	-			-			-			-		22
	Блок ФТ,					12	-	12		-			-			-		
	Итого по		окам			3046	-	418	498	-	426	390	-	372	284	-	398	260
	ЭКЗАМ	<u> </u>					5	1	4	6	3	3	8	4	4	6	3	3
Обязательные формы промежуточной	ЗАЧЕТ						11	6	5	12	5	7	4	3	1	3	3	
аттестации			ОЙ (ЗаО)	)			1	1					2		2	1		1
	КУРСО	ВАЯ РАБО	OTA (KP)													1	1	
Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	НЫХ				39.91%												
	в интер	активной	і форме			19.6%												