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 27.04.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.01

18.03.01 Химическая технология

Профиль: Синтетические биологически-активные вещества, химико-фармацевтические препараты и косметические средства

Кафедра: Кафедра органической химии

Квалификация: Бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 07.08.2020

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский

Учебный план бакалавриата 18.03.01 Химическая технология: Синтетические биологически-активные вещества, химико-фармацевтические препараты и косметические средства, год начала подготовки 2021

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов			Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				-
-	Индекс	Наименование	Экзамен	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	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)							210	7888	2876	4526	60	340	156	338	57	230	304	292	51	232	274	164	42	180	186	180	
Обязательная часть							135	5188	1908	2983	60	340	156	338	57	230	304	292	18	106	62	80					
	Б1.О.01	**Социально-гуманитарный модуль**	**2**	**123**			**15**	**540**	**180**	**333**	**12**	**80**		**64**	**3**			**36**									**УК-1; УК-3; УК-5; УК-9; УК-10; УК-11**
	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)		1			3	108	36	72	3	20		16													УК-1; УК-5
	Б1.О.01.02	Философия		2			3	108	36	72	3	20		16													УК-1; УК-5
	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; УК-11
	Б1.О.01.ДВ.01	**Практикум "Человек в современном мире" (дисциплины по выбору)**		**3**			**3**	**108**	**36**	**72**					**3**			**36**									**УК-1; УК-3; УК-5; УК-10**
	Б1.О.01.ДВ.01.0	Экономика личных решений		3			3	108	36	72					3			36									УК-1; УК-3; УК-5; УК-10
	Б1.О.01.ДВ.01.0	Политика и управление		3			3	108	36	72					3			36									УК-1; УК-3; УК-5; УК-11
	Б1.О.01.ДВ.01.0	Культура и креативность		3			3	108	36	72					3			36									УК-1; УК-3; УК-5
	Б1.О.01.ДВ.01.0	Основы современной социологии		3			3	108	36	72					3			36									УК-1; УК-3; УК-5; УК-9
	Б1.О.02	**Коммуникативно-деятельностный модуль**	**134**	**112234**		**4**	**33**	**1188**	**396**	**711**	**15**	**60**	**88**	**32**	**18**	**20**	**108**	**88**									**УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-11; ОПК-5; ОПК-6**
	Б1.О.02.01	Деловое общение: риторика и письмо	1				3	108	36	45	3	20		16													УК-4
	Б1.О.02.02	Иностранный язык	3	12			9	324	108	189	6		72		3		36										УК-4
	Б1.О.02.03	Цифровая культура		1			3	108	36	72	3	20	16														УК-6
	Б1.О.02.04	Цифровая культура в профессиональной деятельности		4			6	216	72	144					6		72										ОПК-5; ОПК-6
	Б1.О.02.05	Правовая культура		2			3	108	36	72	3	20		16													УК-2; УК-11
	Б1.О.02.06	Проектный менеджмент		3			3	108	36	72					3	20		16									УК-2; УК-3; УК-6
	Б1.О.02.ДВ.01	**Практикум "Проектный менеджмент" (дисциплины по выбору)**	**4**			**4**	**6**	**216**	**72**	**117**					**6**			**72**									**УК-2; УК-3; УК-6**
	Б1.О.02.ДВ.01.0	Проектный менеджмент в биотехнологических производствах	4			4	6	216	72	117					6			72									УК-2; УК-3; УК-6
	Б1.О.02.ДВ.01.0	Проектный менеджмент в биофармацевтических производствах	4			4	6	216	72	117					6			72									УК-2; УК-3; УК-6
	Б1.О.03	**Физическая культура и здоровье**		**112234**			**6**	**544**	**208**	**336**	**6**	**36**		**104**				**68**									**УК-7; УК-8**
	Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности		1			3	108	36	72	3	18		18													УК-8
	Б1.О.03.02	Физическая культура и спорт		1			3	108	36	72	3	18		18													УК-7
	Б1.О.03.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1234				328	136	192				68				68									УК-7
	Б1.О.04	**Общепрофессиональный модуль**	**12245**	**233444555**			**57**	**2052**	**796**	**1121**	**21**	**124**	**68**	**106**	**24**	**146**	**128**	**60**	**12**	**70**	**38**	**56**					**ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5**
	Б1.О.04.01	**Химия**	**12**	**34**			**21**	**756**	**300**	**402**	**12**	**56**	**56**	**60**	**9**	**42**	**58**	**28**									**ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5**
	Б1.О.04.01.01	Общая и неорганическая химия	1				6	216	86	103	6	28	28	30													ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5
	Б1.О.04.01.02	Аналитическая химия	2				6	216	86	103	6	28	28	30													ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5
	Б1.О.04.01.03	Органическая химия		3			6	216	86	130					6	28	36	22									ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5
	Б1.О.04.01.04	Физическая и коллоидная химия		4			3	108	42	66					3	14	22	6									ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5
	Б1.О.04.02	Математика в профессиональной деятельности	2				6	216	84	105	6	44		40													ОПК-2
	Б1.О.04.03	Физика	4	23			9	324	124	173	3	24	12	6	6	48	24	10									ОПК-2
	Б1.О.04.04	Электроника и электротехника		4			3	108	42	66					3	20	14	8									ОПК-4
	Б1.О.04.05	Техническая термодинамика и теплотехника		4			6	216	82	134					6	36	32	14									ОПК-4
	Б1.О.04.06	Метрология, стандартизация и сертификация		5			3	108	42	66									3	20		22					ОПК-4
	Б1.О.04.07	Системы защиты среды обитания		5			3	108	42	66									3	16	18	8					ОПК-3
	Б1.О.04.08	Надежность технических систем и техногенный риск		5			3	108	38	70									3	18		20					ОПК-3
	Б1.О.04.09	Материаловедение и технология материалов	5				3	108	42	39									3	16	20	6					ОПК-4
	Б1.О.05	**Базовый профессиональный модуль "Химическая технология"**	**44**	**223355**			**24**	**864**	**328**	**482**	**6**	**40**		**32**	**12**	**64**	**68**	**40**	**6**	**36**	**24**	**24**					**ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5**
	Б1.О.05.01	Биология с основами микробиологии и физиологии растений		2			3	108	36	72	3	20		16													ОПК-1
	Б1.О.05.02	Основы медицинских знаний		2			3	108	36	72	3	20		16													ОПК-5
	Б1.О.05.03	Дополнительные главы органической химии	4	3			6	216	86	103					6	28	36	22									ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5

Учебный план бакалавриата 18.03.01 Химическая технология: Синтетические биологически-активные вещества, химико-фармацевтические препараты и косметические средства, год начала подготовки 2021

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов			Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				-
-	Индекс	Наименование	Экзамен	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	Компетенции
☐	Б1.О.05.04	Начертательная геометрия. Инженерная графика	4	3			6	216	86	103					6	36	32	18									ОПК-4
☐	Б1.О.05.05	Физико-химические методы исследования		5			3	108	42	66									3	18	24						ОПК-4; ОПК-5
☐	Б1.О.05.06	Технологические процессы и аппараты основных производств		5			3	108	42	66									3	18		24					ОПК-4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							75	2700	968	1543									33	126	212	84	42	180	186	180	
☐	Б1.В.01	**Профильный модуль"Синтетические биологически активные вещества, химико-фармацевтические препараты и косметические средства"**	**5666778**	**6788**	**7**		**75**	**2700**	**968**	**1543**									**33**	**126**	**212**	**84**	**42**	**180**	**186**	**180**	**ПК-1; ПК-2**
☐	Б1.В.01.01	Основы биохимии и молекулярной биологии	6				6	216	78	111									6	24	36	18					ПК-1
☐	Б1.В.01.02	Химия биологически активных веществ	56				12	432	156	222									12	48	72	36					ПК-1
☐	Б1.В.01.03	Технологии тонкого органического синтеза	6				9	324	110	187									9	36	56	18					ПК-1
☐	Б1.В.01.04	Хроматографические методы анализа	7	6			12	432	156	249									6	18	48	12	6	18	48	12	ПК-1
☐	Б1.В.01.05	Основы производств средств защиты растений		7			3	108	42	66													3	18		24	ПК-1
☐	Б1.В.01.06	Основы научных исследований			7		6	216	78	138													6	24	18	36	ПК-2
☐	Б1.В.01.07	Методы получения биологически активных веществ и фармацевтических субстанций	7				9	324	120	177													9	36	48	36	ПК-1
☐	Б1.В.01.08	Спектроскопические методы анализа		8			6	216	78	138													6	24	36	18	ПК-1
☐	Б1.В.01.09	Основы производств парфюмерно-косметических продуктов		8			6	216	72	144													6	36		36	ПК-1
☐	Б1.В.01.10	Препаративные и аналитические методы в химической технологии	8				6	216	78	111													6	24	36	18	ПК-1
Блок 2.Практика							24	864	36	828					3				9				12				
Обязательная часть							24	864	36	828					3				9				12				
☐	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика		4			3	108	24	84					3												УК-1; ОПК-1; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
☐	Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика			6		9	324	6	318									9								УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
☐	Б2.О.03(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			8		6	216	4	212													6				УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
☐	Б2.О.04(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика		8			6	216	2	214													6				УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	216	22	194													6				
Обязательная часть блока Б3							6	216	22	194													6				
☐	Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8				6	216	22	194													6				УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
ФТД.Факультативные дисциплины							2	72	12	60	2	6		6													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							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-2

	Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
Итого (с факультативами)				203	242	62	26	36	60	24	36	60	24	36	60	24	36
Итого по ОП (без факультативов)				201	240	60	24	36	60	24	36	60	24	36	60	24	36
Дисциплины (модули)	64%	36%	0%	180	210	60	24	36	57	24	33	51	24	27	42	24	18
Обязательная часть					135	60	24	36	57	24	33	18	18				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					75							33	6	27	42	24	18
Практика	100%	0%	0%	15	24				3		3	9		9	12		12
Обязательная часть					24				3		3	9		9	12		12
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Государственная итоговая аттестация				6	6										6		6
Обязательная часть блока Б3					6										6		6
Факультативные дисциплины				2	2	2	2										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					2	2	2										
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.5	-	50.7	54	-	52.4	54	-	50.7	54	-	50.7	52.4
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)				48.6	-	54	54	-	27	54	-	54	54	-	54	27
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				19.8	-	18.9	20.7	-	20.2	21.8	-	20.4	20.9	-	19.9	14.5
	элективные дисциплины по физ.к.				1	-	1.9	1.7	-	1.9	1.9	-			-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				2876	-	332	502	-	352	474	-	326	344	-	318	228
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.				136	-	30	38	-	30	38	-			-		
	Блок Б2				36	-			-		24	-		6	-		6
	Блок Б3				22	-			-			-			-		22
	Блок ФТД				12	-	12		-			-			-		
	Итого по всем блокам				2946	-	344	502	-	352	498	-	326	350	-	318	256
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	2	3	5	1	4	5	2	3	3	2	1
	ЗАЧЕТ (За)					11	5	6	11	6	5	6	5	1	4	1	3
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											1		1	2	1	1
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1						
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				35.84%												
	в интерактивной форме				4.3%												
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					66.2%												

	Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					36.46%												