

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 бакалавриата

19.03.01

19.03.01 Биотехнология

Профиль: Биотехнология продуктов на основе растительного сырья

Кафедра: Кафедра органической химии

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки 2022
(по учебному плану)
Образовательный стандарт
(ФГОС) № 736 от 10.08.2021

Код	Профессиональные стандарты
26.024	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ БИОТЕХНОЛОГИИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский;
+	-	производственно-технологический;

Учебный план бакалавриата 19.03.01 Биотехнология: Биотехнология продуктов на основе растительного сырья, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад. часов				Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Компетенции
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП		Факт	По плану	Конт. раб.	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр													
Блок 1. Дисциплины (модули)						216	8104	4830	2734	60	332	174	334	57	226	304	294	54	266	260	200	45	216	184	220		
Обязательная часть						153	5836	3256	2229	57	312	174	318	57	226	304	294	30	152	128	128	9	42	18	60		
<input type="checkbox"/>	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	
<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	Практикум "Человек в современном мире" (дисциплины по выбору)		3		3	108	36	72				3			36										УК-1; УК-3; УК-5; УК-9	
<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	Коммуникативно-деятельностный модуль	134	112234		4	33	1188	536	571	15	60	88	32	18	20	108	88								УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-10; ОПК-2; ОПК-3	
<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	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.04	Цифровая культура в профессиональной деятельности		4		6	216	152	64				6		72											ОПК-2; ОПК-3	
<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	Практикум "Проектный менеджмент" (дисциплины по выбору)	4			4	6	216	132	57			6			72										УК-2; УК-3; УК-6	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.ДВ.01.1	Проектный менеджмент в биотехнологических производствах	4			4	6	216	132	57			6			72										УК-2; УК-3; УК-6	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.ДВ.01.2	Проектный менеджмент в фармацевтических производствах	4			4	6	216	132	57			6			72										УК-2; УК-3; УК-6	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03	Физическая культура и здоровье		111234		6	544	208	336	6	36		104			68										УК-7; УК-8	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности		1		3	108	36	72	3	18		18													УК-8	
<input checked="" type="checkbox"/>	Б1.О.03.02	Физическая культура и спорт		1		3	108	36	72	3	18		18													УК-7	
<input checked="" 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	Общепрофессиональный модуль	1224	23344455556		60	2160	1408	644	21	124	68	106	24	146	128	60	15	88	38	80					ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.01	Химия	12	34		21	756	590	112	12	56	56	60	9	42	58	28									ОПК-1	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.01.01	Общая и неорганическая химия	1			6	216	166	23	6	28	28	30													ОПК-1	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.01.02	Аналитическая химия	2			6	216	166	23	6	28	28	30													ОПК-1	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.01.03	Органическая химия		3		6	216	166	50				6	28	36	22										ОПК-1	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.01.04	Физическая и коллоидная химия		4		3	108	92	16				3	14	22	6										ОПК-1	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.02	Математика в профессиональной деятельности	2			6	216	144	45	6	44		40													ОПК-1; ОПК-7	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.03	Физика	4	23		9	324	124	173	3	24	12	6	6	48	24	10									ОПК-1; ОПК-7	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.04	Электроника и электротехника		4		3	108	42	66				3	20	14	8										ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.05	Техническая термодинамика и теплотехника		4		6	216	82	134				6	36	32	14										ОПК-1; ОПК-4	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.06	Метрология, стандартизация и сертификация		5		3	108	102	6								3	20		22						ОПК-1; ОПК-5	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.07	Системы защиты среды обитания		5		3	108	92	16								3	16	18	8						ОПК-5; ОПК-6	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.08	Надежность технических систем и техногенный риск		5		3	108	38	70								3	18		20						ОПК-4; ОПК-7	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.09	Материаловедение и технология материалов		5		3	108	102	6								3	16	20	6						ОПК-4; ОПК-6	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.10	Технологические процессы и аппараты основных производств		6		3	108	92	16								3	18		24						ОПК-5; ОПК-6	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05	Базовый профессиональный модуль "Биотехнология"	34466	238	7		39	1404	924	345	3	12	18	12	12	60	68	42	15	64	90	48	9	42	18	60	ОПК-1; ОПК-7
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.01	Общая биология и микробиология	34	2		9	324	216	54	3	12	18	12	6	24	36	24									ОПК-1; ОПК-7	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 19.03.01 Биотехнология: Биотехнология продуктов на основе растительного сырья, год начала подготовки 2022

	Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	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
				Не менее	Факт												
Итого (с факультативами)				198	242	62	26	36	60	24	36	60	24	36	60	24	36
Итого по ОП (без факультативов)				198	240	60	24	36	60	24	36	60	24	36	60	24	36
Дисциплины (модули)	71%	29%	47.6%	180	216	60	24	36	57	24	33	54	24	30	45	24	21
Обязательная часть					153	57	24	33	57	24	33	30	12	18	9	6	3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					63	3		3				24	12	12	36	18	18
Практика	33%	67%	0%	12	18				3		3	6		6	9		9
Базовая часть					6				3		3				3		3
Обязательная часть																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12							6		6	6		6
Государственная итоговая аттестация				6	6										6		6
Факультативные дисциплины					2	2	2										
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52.1	-	50.7	54	-	50.7	54	-	50.8	54	-	50.7	50.7	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			33.4	-	23.9	29.8	-	28.9	34.2	-	38.8	38.7	-	35	37.7	
	элективные дисциплины по физ.к.			1	-	1.9	1.7	-	1.9	1.9	-			-			
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			4830	-	412	708	-	492	722	-	640	696	-	560	600	
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.			136	-	30	38	-	30	38	-			-			
	Блок Б2			32	-			-		24	-		4	-		4	
	Блок Б3			22	-			-			-			-		22	
	Блок ФТД			12	-	12		-			-			-			
	Итого по всем блокам			4896	-	424	708	-	492	746	-	640	700	-	560	626	
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)				5	2	3	6	2	4	5	1	4	4	2	2	
	ЗАЧЕТ (За)				11	5	6	10	5	5	7	6	1	7	1	6	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)										1		1	2	1	1	
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							1		1							
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			36.19%													
Объем обязательной части от общего объема программы (%)				66.2%													
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				59.6%													