

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»
Институт биологии и биотехнологии

План утвержден ученым советом
Университета

Протокол № 6 от 27.04.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

06.03.01

06.03.01 Биология

Профили: Ботаника и молекулярная генетика, Зоология и молекулярная генетика, Биоэкология, Физиология, Биохимия и биотехнология

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки 2021
(по учебному плану)

Образовательный стандарт
(ФГОС) № 920 от 07.08.2020

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	педагогический

Учебный план бакалавриата 06.03.01 Биология, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого академических часов				Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Компетенции									
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		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										
Блок 1. Дисциплины (модули)							201	7564	2818	4044	51	286	248	200	51	202	312	216	51	306	272	128	48	256	216	176											
Обязательная часть							171	6484	2410	3426	51	286	248	200	51	202	312	216	39	234	176	128	30	184	48	176											
	Б1.0.01	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										
<input type="checkbox"/>	Б1.0.01.01	История (история России, всеобщая история)		1			3	108	36	72	3	20	16														УК-1; УК-5										
<input type="checkbox"/>	Б1.0.01.02	Философия		2			3	108	36	72	3	20	16														УК-1; УК-5										
<input type="checkbox"/>	Б1.0.01.03	Человек в современном мире	2				6	216	72	117	6	40	32														УК-1; УК-3; УК-5; УК-9; УК-10; УК-11										
	Б1.0.01.ДВ.01	Практикум "Человек в современном мире" (дисциплины по выбору)		3			3	108	36	72				3				36																			
<input type="checkbox"/>	Б1.0.01.ДВ.01.01	Экономика личных решений		3			3	108	36	72				3				36									УК-1; УК-3; УК-5; УК-10										
<input type="checkbox"/>	Б1.0.01.ДВ.01.02	Политика и управление		3			3	108	36	72				3				36									УК-1; УК-3; УК-5; УК-11										
<input type="checkbox"/>	Б1.0.01.ДВ.01.03	Культура и креативность		3			3	108	36	72				3				36									УК-1; УК-3; УК-5										
<input type="checkbox"/>	Б1.0.01.ДВ.01.04	Основы современной социологии		3			3	108	36	72				3				36									УК-1; УК-3; УК-5; УК-9										
	Б1.0.02	Коммуникативно-деятельностный модуль	134	1123	4		4	33	1188	396	711	15	60	88	32	18	20	108	88								УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-11; ОПК-7; ОПК-8										
<input type="checkbox"/>	Б1.0.02.01	Деловое общение: риторика и письмо	1				3	108	36	45	3	20	16														УК-4										
<input type="checkbox"/>	Б1.0.02.02	Иностранный язык	3	12			9	324	108	189	6		72	3			36										УК-4										
<input type="checkbox"/>	Б1.0.02.03	Цифровая культура		1			3	108	36	72	3	20	16														УК-6										
<input type="checkbox"/>	Б1.0.02.04	Цифровая культура в профессиональной деятельности		4			6	216	72	144				6			72										ОПК-7										
<input type="checkbox"/>	Б1.0.02.05	Правовая культура		2			3	108	36	72	3	20	16														УК-2; УК-11										
<input type="checkbox"/>	Б1.0.02.06	Проектный менеджмент		3			3	108	36	72				3	20			16									УК-2; УК-3; УК-6										
	Б1.0.02.ДВ.01	Практикум "Проектный менеджмент" (дисциплины по выбору)		4			4	6	216	72	117			6				72																			
<input type="checkbox"/>	Б1.0.02.ДВ.01.01	Проектная деятельность в ботанике и молекулярной генетике		4		4	6	216	72	117				6				72									УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-8										
<input type="checkbox"/>	Б1.0.02.ДВ.01.02	Проектная деятельность в биохимии и биотехнологии		4		4	6	216	72	117				6				72									ОПК-8										
<input type="checkbox"/>	Б1.0.02.ДВ.01.03	Проектная деятельность в биоэкологии		4		4	6	216	72	117				6				72									ОПК-8										
<input type="checkbox"/>	Б1.0.02.ДВ.01.04	Проектная деятельность в зоологии и молекулярной генетике		4		4	6	216	72	117				6				72									ОПК-8										
<input type="checkbox"/>	Б1.0.02.ДВ.01.05	Проектная деятельность в физиологии		4		4	6	216	72	117				6				72									УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-8										
	Б1.0.03	Физическая культура и здоровье		11123	4		6	544	208	336	6	36		104				68									УК-7; УК-8										
<input type="checkbox"/>	Б1.0.03.01	Безопасность жизнедеятельности		1			3	108	36	72	3	18	18														УК-8										
<input checked="" type="checkbox"/>	Б1.0.03.02	Физическая культура и спорт		1			3	108	36	72	3	18	18														УК-7										
<input checked="" type="checkbox"/>	Б1.0.03.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1234				328	136	192			68					68									УК-7										
	Б1.0.04	Общепрофессиональный модуль "Биологические науки"	12223	44445	56666	6777	13334	55567	888					103	3708	1440	1755	18	110	160					30	182	204	24	33	194	176	96	22	126	48	120	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.01	Химия	12				6	216	84	78	6	36	48															ОПК-6									
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.02	Ботаника	24	13			12	432	172	206	6	38	48		6	38	48											ОПК-1; ОПК-2									
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.03	Зоология	24				12	432	172	206	6	36	64		6	32	40											ОПК-1									
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.04	Физика	3				3	108	42	39				3	22	20												ОПК-6									
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.05	География		3			3	108	42	66				3	18		24											ОПК-6									
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.06	Цитология и гистология		3			3	108	42	66				3	18	24												ОПК-2									
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.07	Почвоведение	4				3	108	42	39				3	18	24												ОПК-6									
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.08	Биохимия	4				3	108	42	39				3	18	24												ОПК-2									
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.09	Анатомия человека		4			3	108	42	66				3	18	24												ОПК-2									
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.10	Микробиология и вирусология	5				3	108	42	39								3	18	24								ОПК-1									
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.11	Биотехнология	5				3	108	42	39								3	18	24								ОПК-5									
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.12	Молекулярная биология		5			3	108	42	66								3	18	24								ОПК-5									
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.13	Физиология человека	6	5			6	216	86	103								6	30	56								ОПК-2									
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.14	Физиология растений	6	5			6	216	86	103								6	38	48								ОПК-2									
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.15	Биогеография	6				3	108	42	39								3	18		24							ОПК-6									
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.16	Генетика и селекция	6				3	108	42	39								3	18		24							ОПК-3									
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.17	Экология	6				3	108	42	39								3	18		24							ОПК-4									
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.18	Природопользование		6			3	108	42	66								3	18		24							ОПК-4									

Учебный план бакалавриата 06.03.01 Биология, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого академ. часов			Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Компетенции
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		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	
Б1.О.04.19	Биофизика	7					3	108	42	39												3	18	24		ОПК-2	
Б1.О.04.20	Биология индивидуального развития	7					3	108	42	39												3	18	24		ОПК-3	
Б1.О.04.21	Теории эволюции	7					3	108	42	39												3	18		24	ОПК-3	
Б1.О.04.22	Математика в профессиональной деятельности		7				4	144	42	102												4	18		24	ОПК-6	
Б1.О.04.23	Биоинженерия		8				3	108	42	66												3	18		24	ОПК-5	
Б1.О.04.24	Молекулярное моделирование		8				3	108	42	66												3	18		24	ОПК-5	
Б1.О.04.25	Нанобиотехнологии		8				3	108	42	66												3	18		24	ОПК-6	
Б1.О.05	Педагогический модуль	8	5678				14	504	186	291								6	40		32	8	58		56	УК-1; УК-3; УК-6; УК-9; ОПК-2; ОПК-7; ПК-1	
Б1.О.05.01	Педагогика с основами психологии		5				3	108	36	72								3	20		16					УК-1; УК-3; УК-6; УК-9	
Б1.О.05.02	Возрастная физиология и педагогическая психология		67				5	180	72	108								3	20		16	2	20		16	УК-3; ОПК-2	
Б1.О.05.03	Методика преподавания биологии		8				3	108	42	39												3	18		24	УК-1; ПК-1	
Б1.О.05.04	Современные образовательные технологии		8				3	108	36	72												3	20		16	УК-1; ОПК-7	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							30	1080	408	618									12	72	96	18	72	168			
Б1.В.ДВ.01	Профильные модули по выбору	78	55667788				30	1080	408	618									12	72	96	18	72	168			
Б1.В.ДВ.01.01	Профильный модуль "Биохимия и биотехнология"	78	55667788				30	1080	408	618									12	72	96	18	72	168		ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Биохимия растений		5				3	108	42	66								3	18	24						ПК-4	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Культура клеток и тканей		5				3	108	42	66								3	18	24						ПК-3	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Методы исследований в биохимии и биотехнологии		6				3	108	42	66								3	18	24						ПК-3	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Энзимология		6				3	108	42	66								3	18	24						ПК-3	
Б1.В.ДВ.01.01.05	Клиническая биохимия		7				3	108	42	39												3	18	24		ПК-2	
Б1.В.ДВ.01.01.06	Эндокринология		7				3	108	42	66												3	18	24		ПК-2	
Б1.В.ДВ.01.01.07	Большой практикум по биохимии и биотехнологии		78				6	216	72	144												6		72		ПК-3; ПК-4	
Б1.В.ДВ.01.01.08	Пищевая микробиология		8				3	108	42	39												3	18	24		ПК-4	
Б1.В.ДВ.01.01.09	Микробиологический контроль водных экосистем		8				3	108	42	66												3	18	24		ПК-5	
Б1.В.ДВ.01.02	Профильный модуль "Биоэкология"	78	55667788				30	1080	408	618									12	72	96	18	72	168		ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Экологическая эпидемиология и токсикология		5				3	108	42	66								3	18	24						ПК-2	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Экология растений и растительных сообществ		5				3	108	42	66								3	18	24						ПК-2; ПК-5	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Экология животных		6				3	108	42	66								3	18	24						ПК-5	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Агрэкология и экологическая безопасность		6				3	108	42	66								3	18	24						ПК-3; ПК-4	
Б1.В.ДВ.01.02.05	Экология человека		7				3	108	42	39												3	18	24		ПК-2	
Б1.В.ДВ.01.02.06	Особо охраняемые природные территории		7				3	108	42	66												3	18	24		ПК-5	
Б1.В.ДВ.01.02.07	Большой практикум по экологии		78				6	216	72	144												6		72		ПК-3; ПК-4	
Б1.В.ДВ.01.02.08	Природоохранные биотехнологии		8				3	108	42	39												3	18	24		ПК-5	
Б1.В.ДВ.01.02.09	Экология почв		8				3	108	42	66												3	18	24		ПК-3; ПК-4	
Б1.В.ДВ.01.03	Профильный модуль "Ботаника и молекулярная генетика"	78	55667788				30	1080	408	618									12	72	96	18	72	168		ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
Б1.В.ДВ.01.03.01	Основы географии растений		5				3	108	42	66								3	18	24						ПК-2	
Б1.В.ДВ.01.03.02	Фитоценология с основами лесоведения		5				3	108	42	66								3	18	24						ПК-5	
Б1.В.ДВ.01.03.03	Фитопатология и защита растений		6				3	108	42	66								3	18	24						ПК-3; ПК-4	
Б1.В.ДВ.01.03.04	Репродуктивная биология растений		6				3	108	42	66								3	18	24						ПК-2; ПК-3	
Б1.В.ДВ.01.03.05	Молекулярная генетика растений		7				3	108	42	39												3	18	24		ПК-2	
Б1.В.ДВ.01.03.06	Большой практикум по определению растений		7				3	108	36	72												3		36		ПК-2; ПК-4; ПК-5	
Б1.В.ДВ.01.03.07	Инвазионная биология		7				3	108	42	66												3	18	24		ПК-4	
Б1.В.ДВ.01.03.08	Охрана растительного мира		8				3	108	42	39												3	18	24		ПК-5	
Б1.В.ДВ.01.03.09	Большой практикум по молекулярной генетике растений		8				3	108	36	72												3		36		ПК-2	
Б1.В.ДВ.01.03.10	Ботаническое ресурсосведение		8				3	108	42	66												3	18	24		ПК-2	
Б1.В.ДВ.01.04	Профильный модуль "Физиология"	78	55667788				30	1080	408	618									12	72	96	18	72	168		ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	

Учебный план бакалавриата 06.03.01 Биология, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.			Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Компетенции		
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	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			
Б1.В.ДВ.01.04.0	Система кислородобеспечения различных видов деятельности человека		5				3	108	42	66								3	18	24							ПК-3; ПК-4		
Б1.В.ДВ.01.04.0	Современные физиологические методы в биомедицине		5				3	108	42	66								3	18	24							ПК-3; ПК-4		
Б1.В.ДВ.01.04.0	Регуляторные системы организма в норме и при патологии		6				3	108	42	66								3	18	24							ПК-3; ПК-4		
Б1.В.ДВ.01.04.0	Нейрофизиологические механизмы регуляции		6				3	108	42	66								3	18	24							ПК-2; ПК-4; ПК-5		
Б1.В.ДВ.01.04.0	Психофизиология и управление функциональным состоянием	7					3	108	42	39								3	18	24							ПК-4; ПК-5		
Б1.В.ДВ.01.04.0	Физиология и психология труда и спорта		7				3	108	42	66								3	18	24							ПК-4; ПК-5		
Б1.В.ДВ.01.04.0	Большой практикум по физиологии		78				6	216	72	144								6		72							ПК-3; ПК-4		
Б1.В.ДВ.01.04.0	Здоровьесберегающие технологии в образовании	8					3	108	42	39								3	18	24							ПК-2; ПК-5		
Б1.В.ДВ.01.04.0	Патофизиология		8				3	108	42	66								3	18	24							ПК-3		
Б1.В.ДВ.01.05	Профильный модуль "Зоология и молекулярная генетика"	78	55667788				30	1080	408	618								12	72	96		18	72	168			ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5		
Б1.В.ДВ.01.05.0	Общая и частная паразитология		5				3	108	42	66								3	18	24							ПК-3; ПК-5		
Б1.В.ДВ.01.05.0	Гидробиология		5				3	108	42	66								3	18	24							ПК-2; ПК-4		
Б1.В.ДВ.01.05.0	Ихтиология		6				3	108	42	66								3	18	24							ПК-5		
Б1.В.ДВ.01.05.0	Общая и частная энтомология		6				3	108	42	66								3	18	24							ПК-3; ПК-4		
Б1.В.ДВ.01.05.0	Орнитология	7					3	108	42	39								3	18	24							ПК-2; ПК-3		
Б1.В.ДВ.01.05.0	Охотничье-промысловые ресурсы, их оценка и охрана		7				3	108	42	66								3	18	24							ПК-3; ПК-4; ПК-5		
Б1.В.ДВ.01.05.0	Большой практикум по зоологии		78				6	216	72	144								6		72							ПК-3; ПК-4; ПК-5		
Б1.В.ДВ.01.05.0	Териология	8					3	108	42	39								3	18	24							ПК-3		
Б1.В.ДВ.01.05.0	Водные биоресурсы и их оценка		8				3	108	42	66								3	18	24							ПК-4; ПК-5		
Блок 2. Практика							30	1080	606	474	9							9				3							
Обязательная часть							24	864	580	284	9								6										
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика		24				18	648	576	72	9							9									ОПК-1		
Б2.О.02(П)	Производственная практика: практика по профилю профессиональной деятельности		6				6	216	4	212								6									УК-10; УК-11; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							6	216	26	190									3				3						
Б2.В.01(Н)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		6				6	3	108	24	84							3									ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5		
Б2.В.02(П)	Производственная практика: педагогическая практика		8				3	108	2	106								3									ПК-1		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							9	324	24	300									9										
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	108	2	106								3									УК-4; УК-6; УК-8; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1		
Б3.02	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-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5		
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		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 06.03.01 Биология, год начала подготовки 2021

	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)				188	242	62	27	35	60	24	36	60	24	36	60	24	36
Итого по ОП (без факультативов)				186	240	60	25	35	60	24	36	60	24	36	60	24	36
Дисциплины (модули)	85%	15%	100%	150	201	51	25	26	51	24	27	51	24	27	48	24	24
Обязательная часть					171	51	25	26	51	24	27	39	18	21	30	15	15
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					30							12	6	6	18	9	9
Практика	80%	20%	0%	30	30	9		9	9		9	9		9	3		3
Обязательная часть					24	9		9	9		9	6		6			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6							3		3	3		3
Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
Факультативные дисциплины				2	2	2	2										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					2	2	2										
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51.6	-	52.9	51.8	-	50.7	54	-	50.7	51.1	-	50.4	51	
	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.			20.7	-	21.9	19.8	-	19.5	22.6	-	20.7	21.7	-	21.6	18.2	
	элективные дисциплины по физ.к.			1.1	-	1.9	2.4	-	1.9	2.5	-			-			
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			2818	-	380	354	-	342	388	-	330	376	-	324	324	
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.			136	-	30	38	-	30	38	-			-			
	Блок Б2			606	-		288	-		288	-		28	-		2	
	Блок Б3			24	-			-			-			-		24	
	Блок ФТД			12	-	12		-			-			-			
Итого по всем блокам			3460	-	392	642	-	342	676	-	330	404	-	324	350		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)				6	2	4		7	2	5	7	2	5	6	4	2
	ЗАЧЕТ (За)				10	6	4		8	5	3	12	6	6	11	4	7
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1						
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1		1			
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			39.15%													
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				81.2%													
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				37.26%													