

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»
Институт биологии и биотехнологии

План утвержден ученым советом
Университета

Протокол № 4 от 26.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

06.03.01

06.03.01 Биология

Профиль: Ботаника и молекулярная генетика; Зоология и молекулярная генетика; Биоэкология; Физиология; Биохимия и биотехнология

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки 2023
(по учебному плану)

Образовательный стандарт
(ФГОС) № 920 от 07.08.2020

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	педагогический

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого академ. часов				Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Компетенции	
		Экзам.	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	2994	3868	51	282	320	234	51	302	310	178	51	308	272	120	48	256	240	152			
Обязательная часть							171	6484	2586	3250	51	282	320	234	51	302	310	178	39	236	176	120	30	184	72	152			
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	12	115						16	576	302	220	13	114		132				3	20		16			УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-9; УК-10; ПК-2		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.01	Человек в современном мире	1						4	144	60	57	4	32		28											УК-1; УК-3; УК-5; УК-9; УК-10		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.02	Основы российской государственности		1					2	72	54	18	2	18		36											УК-5		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.03	История России	2						4	144	116	1	4	64		32											УК-1; УК-5		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.04	Философия		5					3	108	36	72							3	20		16				УК-1; УК-5			
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.ДВ.01	Практикум "Человек в современном мире" (дисциплины по выбору)		1					3	108	36	72	3			36													
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.ДВ.01.1	Латинский язык для биологов		1					3	108	36	72	3			36											УК-4; ПК-2		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.ДВ.01.2	Основы общей биологии		1					3	108	36	72	3			36											ОПК-6		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02	Коммуникативно-деятельностный модуль	223	112346					4	29	1044	360	603	18	40	160	16	8	20	72	16	3	20		16	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-10; ОПК-7; ОПК-8			
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.01	Деловое общение: риторика и письмо	2						3	108	36	45	3	20		16											УК-4		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.02	Иностранный язык	3	12					8	288	108	153	6		72		2		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	2						6	216	72	117	6		72												ОПК-7		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.05	Правовая культура		6					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			3	108	36	72				3		36											
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.ДВ.01.1	Проектная деятельность в ботанике и молекулярной генетике		4		4			3	108	36	72					3		36								ОПК-8		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.ДВ.01.2	Проектная деятельность в биохимии и биотехнологии		4		4			3	108	36	72					3		36								ОПК-8		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.ДВ.01.3	Проектная деятельность в биоэкологии		4		4			3	108	36	72					3		36								ОПК-8		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.ДВ.01.4	Проектная деятельность в зоологии и молекулярной генетике		4		4			3	108	36	72					3		36								ОПК-8		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.ДВ.01.5	Проектная деятельность в физиологии		4		4			3	108	36	72					3		36								ОПК-8		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03	Физическая культура и здоровье		122334					6	544	256	288	2	18		86	4	44	34	74							УК-7; УК-8		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт		2					2	72	36	36	2	18		18											УК-7		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.02	Безопасность жизнедеятельности		3					4	144	84	60					4	44	34	6							УК-8		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (дисциплины по выбору)		1234						328	136	192				68				68									
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.ДВ.01.1	Общая физическая подготовка		1234						328	136	192				68				68							УК-7		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.ДВ.01.2	Лёгкая атлетика		1234						328	136	192				68				68							УК-7		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.ДВ.01.3	Лыжная подготовка		1234						328	136	192				68				68							УК-7		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.ДВ.01.4	Оздоровительная физическая культура		1234						328	136	192				68				68							УК-7		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.ДВ.01.5	Адаптивная физическая культура		1234						328	136	192				68				68							УК-7		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль "Биологические науки"	1234444455666666788	12233344455577788					106	3816	1482	1848	18	110	160		36	218	204	72	30	176	176	72	22	126	72	96	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.01	Химия		12					6	216	84	132	6	36	48												ОПК-6		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.02	Ботаника	14	23					12	432	172	206	6	38	48		6	38	48								ОПК-1; ОПК-2		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.03	Зоология	24						12	432	172	206	6	36	64		6	32	40								ОПК-1		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.04	Физика	3						3	108	42	39				3	22	20									ОПК-6		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.05	География		3					3	108	42	66				3	18		24								ОПК-6		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.06	Цитология и гистология		3					3	108	42	66				3	18	24									ОПК-2		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.07	Почвоведение	4						3	108	42	39				3	18	24									ОПК-6		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.08	Биохимия	4						3	108	42	39				3	18	24									ОПК-2		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.09	Анатомия человека		4					3	108	42	66				3	18	24									ОПК-2		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.10	Биоэтика		4					3	108	42	66				3	18		24								ОПК-2		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.11	Биогеография	4						3	108	42	39				3	18		24								ОПК-6		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.12	Микробиология и вирусология		5					3	108	42	39					3	18	24								ОПК-1		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.13	Генетика и селекция	5						3	108	42	39					3	18				24					ОПК-3		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.14	Молекулярная биология		5					3	108	42	66					3	18	24								ОПК-5		

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						Итого академ. часов			Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Компетенции
		Экзам.	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.О.04.15	Физиология человека	6	5				6	216	86	103								6	30	56							ОПК-2
Б1.О.04.16	Физиология растений	6	5				6	216	86	103								6	38	48							ОПК-2
Б1.О.04.17	Этология	6					3	108	42	39								3	18		24						ОПК-3
Б1.О.04.18	Биотехнология	6					3	108	42	39								3	18	24							ОПК-5
Б1.О.04.19	Экология	6					3	108	42	39								3	18		24						ОПК-4
Б1.О.04.20	Биология индивидуального развития	7					3	108	42	39												3	18	24			ОПК-3
Б1.О.04.21	Математика в профессиональной деятельности		7				4	144	42	102												4	18		24		ОПК-6
Б1.О.04.22	Физиология ВНД		7				3	108	42	66												3	18	24			ОПК-2
Б1.О.04.23	Биофизика		8				3	108	42	66												3	18	24			ОПК-2
Б1.О.04.24	Природопользование		8				3	108	42	66												3	18		24		ОПК-4
Б1.О.04.25	Теории эволюции	8					3	108	42	39												3	18		24		ОПК-3
Б1.О.04.26	Биоинженерия	8					3	108	42	39												3	18		24		ОПК-5
Б1.О.05	Педагогический модуль	7	4678				14	504	186	291				3	20	16	3	20	16	3	20	16	8	58	56		УК-1; УК-3; УК-6; УК-9; ОПК-2; ПК-1
Б1.О.05.01	Педагогика с основами психологии		4				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	7					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; ПК-1
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 "Ботаника и молекулярная генетика"	78	55667788				30	1080	408	618								12	72	96	18	72	168				ПК-2; ПК-3.01; ПК-4.01; ПК-5.01
Б1.В.ДВ.01.01.0	Основа географии растений		5				3	108	42	66								3	18	24							ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01.0	Фитоценология с основами лесоведения		5				3	108	42	66								3	18	24							ПК-5.01
Б1.В.ДВ.01.01.0	Фитопатология и защита растений		6				3	108	42	66								3	18	24							ПК-3.01; ПК-4.01
Б1.В.ДВ.01.01.0	Инвазионная биология		6				3	108	42	66								3	18	24							ПК-4.01
Б1.В.ДВ.01.01.0	Молекулярная генетика растений		7				3	108	42	39												3	18	24			ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01.0	Методы реконструкции растительного покрова		7				3	108	42	66												3	18	24			ПК-2; ПК-3.01
Б1.В.ДВ.01.01.0	Большой практикум по определению растений		7				3	108	36	72												3		36			ПК-2; ПК-4.01; ПК-5.01
Б1.В.ДВ.01.01.0	Охрана растительного мира	8					3	108	42	39												3	18	24			ПК-5.01
Б1.В.ДВ.01.01.0	Большой практикум по молекулярной генетике растений		8				3	108	36	72												3		36			ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01.0	Ботаническое ресурсосведение		8				3	108	42	66												3	18	24			ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Профильный модуль "Зоология и молекулярная генетика"	78	55667788				30	1080	408	618								12	72	96	18	72	168				ПК-2; ПК-3.02; ПК-4.02; ПК-5.02
Б1.В.ДВ.01.02.0	Общая и частная паразитология		5				3	108	42	66								3	18	24							ПК-3.02; ПК-5.02
Б1.В.ДВ.01.02.0	Гидробиология		5				3	108	42	66								3	18	24							ПК-2; ПК-4.02
Б1.В.ДВ.01.02.0	Ихтиология		6				3	108	42	66								3	18	24							ПК-5.02
Б1.В.ДВ.01.02.0	Энтомология с основами молекулярно-генетического анализа		6				3	108	42	66								3	18	24							ПК-3.02
Б1.В.ДВ.01.02.0	Орнитология		7				3	108	42	66												3	18	24			ПК-2; ПК-3.02
Б1.В.ДВ.01.02.0	Териология		7				3	108	42	39												3	18	24			ПК-3.02
Б1.В.ДВ.01.02.0	Большой практикум по зоологии		78				6	216	72	144												6	72				ПК-3.02; ПК-4.02; ПК-5.02
Б1.В.ДВ.01.02.0	Проблемы сохранения генофонда диких животных Алтайского края		8				3	108	42	39												3	18	24			ПК-3.02
Б1.В.ДВ.01.02.0	Водные биоресурсы и их оценка		8				3	108	42	66												3	18	24			ПК-4.02; ПК-5.02
Б1.В.ДВ.01.03	Профильный модуль "Биозология"	78	55667788				30	1080	408	618								12	72	96	18	72	168				ПК-2; ПК-3.03; ПК-4.03; ПК-5.03
Б1.В.ДВ.01.03.0	Экологическая эпидемиология и токсикология		5				3	108	42	66								3	18	24							ПК-2
Б1.В.ДВ.01.03.0	Экология растений и растительных сообществ		5				3	108	42	66								3	18	24							ПК-2; ПК-5.03
Б1.В.ДВ.01.03.0	Экология животных		6				3	108	42	66								3	18	24							ПК-5.03
Б1.В.ДВ.01.03.0	Агрэкология и экологическая безопасность		6				3	108	42	66								3	18	24							ПК-3.03; ПК-4.03
Б1.В.ДВ.01.03.0	Экология человека		7				3	108	42	39												3	18	24			ПК-2
Б1.В.ДВ.01.03.0	Особо охраняемые природные территории		7				3	108	42	66												3	18	24			ПК-5.03

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					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	Пр		
Б1.В.ДВ.01.03.0	Большой практикум по экологии		78				6	216	72	144												6		72			ПК-3.03; ПК-4.03		
Б1.В.ДВ.01.03.0	Биоиндикация и биотестирование	8					3	108	42	39												3	18	24			ПК-5.03		
Б1.В.ДВ.01.03.0	Экология почв		8				3	108	42	66												3	18	24			ПК-3.03; ПК-4.03		
Б1.В.ДВ.01.04	Профильный модуль "Физиология"	78	55667	788			30	1080	408	618												12	72	96		18	72	168	ПК-2; ПК-3.04; ПК-4.04; ПК-5.04
Б1.В.ДВ.01.04.0	Система кислородобеспечения различных видов деятельности человека		5				3	108	42	66												3	18	24			ПК-3.04; ПК-4.04		
Б1.В.ДВ.01.04.0	Современные физиологические методы в биомедицине		5				3	108	42	66												3	18	24			ПК-3.04; ПК-4.04		
Б1.В.ДВ.01.04.0	Регуляторные системы организма в норме и при патологии		6				3	108	42	66												3	18	24			ПК-3.04; ПК-4.04		
Б1.В.ДВ.01.04.0	Нейрофизиологические механизмы регуляции		6				3	108	42	66												3	18	24			ПК-2; ПК-4.04; ПК-5.04		
Б1.В.ДВ.01.04.0	Психофизиология и управление функциональным состоянием	7					3	108	42	39												3	18	24			ПК-4.04; ПК-5.04		
Б1.В.ДВ.01.04.0	Физиология и психология труда и спорта		7				3	108	42	66												3	18	24			ПК-4.04; ПК-5.04		
Б1.В.ДВ.01.04.0	Большой практикум по физиологии		78				6	216	72	144												6		72			ПК-3.04; ПК-4.04		
Б1.В.ДВ.01.04.0	Здоровьесберегающие технологии в образовании		8				3	108	42	39												3	18	24			ПК-2; ПК-5.04		
Б1.В.ДВ.01.04.0	Патофизиология		8				3	108	42	66												3	18	24			ПК-3.04		
Б1.В.ДВ.01.05	Профильный модуль "Биохимия и биотехнология"	78	55667	788			30	1080	408	618												12	72	96		18	72	168	ПК-2; ПК-3.05; ПК-4.05; ПК-5.05
Б1.В.ДВ.01.05.0	Биохимия растений		5				3	108	42	66												3	18	24			ПК-4.05		
Б1.В.ДВ.01.05.0	Культура клеток и тканей		5				3	108	42	66												3	18	24			ПК-3.05		
Б1.В.ДВ.01.05.0	Методы исследований в биохимии и биотехнологии		6				3	108	42	66												3	18	24			ПК-3.05		
Б1.В.ДВ.01.05.0	Энзимология		6				3	108	42	66												3	18	24			ПК-3.05		
Б1.В.ДВ.01.05.0	Клиническая биохимия	7					3	108	42	39												3	18	24			ПК-2		
Б1.В.ДВ.01.05.0	Эндокринология		7				3	108	42	66												3	18	24			ПК-2		
Б1.В.ДВ.01.05.0	Большой практикум по биохимии и биотехнологии		78				6	216	72	144												6		72			ПК-3.05; ПК-4.05		
Б1.В.ДВ.01.05.0	Пищевая микробиология	8					3	108	42	39												3	18	24			ПК-4.05		
Б1.В.ДВ.01.05.0	Санитарная микробиология		8				3	108	42	66												3	18	24			ПК-5.05		
Блок 2. Практика							33	1188	608	580	9											9							
Обязательная часть							21	756	578	178	9												6						
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика		24				18	648	576	72	9																ОПК-1		
Б2.О.02(П)	Производственная практика: педагогическая практика		8				3	108	2	106													3				ПК-1		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							12	432	30	402												9							
Б2.В.ДВ.01	Элективные практики по выбору		668				6	12	432	30	402											9							
Б2.В.ДВ.01.01	Профильный модуль "Ботаника и молекулярная генетика"		668				6	12	432	30	402											9					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-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-3.01; ПК-4.01; ПК-5.01		
Б2.В.ДВ.01.01.0	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		6			6	3	108	24	84												3					ПК-2; ПК-3.01; ПК-4.01; ПК-5.01		
Б2.В.ДВ.01.01.0	Производственная практика: практика по профилю профессиональной деятельности		6				6	216	4	212												6					УК-10; УК-11; ПК-2; ПК-3.01; ПК-4.01; ПК-5.01		
Б2.В.ДВ.01.01.0	Производственная практика: преддипломная практика		8				3	108	2	106													3				УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-3.01; ПК-4.01; ПК-5.01		
Б2.В.ДВ.01.02	Профильный модуль "Зоология и молекулярная генетика"		668				6	12	432	30	402											9				3	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-3.02; ПК-4.02; ПК-5.02		
Б2.В.ДВ.01.02.0	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		6			6	3	108	24	84												3					ПК-2; ПК-3.02; ПК-4.02; ПК-5.02		
Б2.В.ДВ.01.02.0	Производственная практика: практика по профилю профессиональной деятельности		6				6	216	4	212												6					УК-10; УК-11; ПК-2; ПК-3.02; ПК-4.02; ПК-5.02		
Б2.В.ДВ.01.02.0	Производственная практика: преддипломная практика		8				3	108	2	106													3				УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-3.02; ПК-4.02; ПК-5.02		
Б2.В.ДВ.01.03	Профильный модуль "Биозология"		668				6	12	432	30	402											9				3	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-3.03; ПК-4.03; ПК-5.03		

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	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	
□ 62.В.ДВ.01.03.0	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		6				6	3	108	24	84																	ПК-2; ПК-3.03; ПК-4.03; ПК-5.03	
□ 62.В.ДВ.01.03.0	Производственная практика: практика по профилю профессиональной деятельности		6				6	216	4	212																		УК-10; УК-11; ПК-2; ПК-3.03; ПК-4.03; ПК-5.03	
□ 62.В.ДВ.01.03.0	Производственная практика: преддипломная практика		8				3	108	2	106														3				УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-8; ПК-2; ПК-3.03; ПК-4.03; ПК-5.03	
□ 62.В.ДВ.01.04	Профильный модуль "Физиология"		668				6	12	432	30	402																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-3.03; ПК-3.04; ПК-4.03; ПК-4.04; ПК-5.03; ПК-5.04		
□ 62.В.ДВ.01.04.0	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		6				6	3	108	24	84																	ПК-2; ПК-3.04; ПК-4.04; ПК-5.04	
□ 62.В.ДВ.01.04.0	Производственная практика: практика по профилю профессиональной деятельности		6				6	216	4	212																		УК-10; УК-11; ПК-2; ПК-3.03; ПК-3.04; ПК-4.03; ПК-4.04; ПК-5.03; ПК-5.04	
□ 62.В.ДВ.01.04.0	Производственная практика: преддипломная практика		8				3	108	2	106														3				УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-3.04; ПК-4.04; ПК-5.04	
□ 62.В.ДВ.01.05	Профильный модуль "Биохимия и биотехнология"		668				6	12	432	30	402																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-3.05; ПК-4.05; ПК-5.05		
□ 62.В.ДВ.01.05.0	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		6				6	3	108	24	84																	ПК-2; ПК-3.02; ПК-3.03; ПК-3.04; ПК-3.05; ПК-4.02; ПК-4.03; ПК-4.04; ПК-4.05; ПК-5.02; ПК-5.03; ПК-5.04; ПК-5.05	
□ 62.В.ДВ.01.05.0	Производственная практика: практика по профилю профессиональной деятельности		6				6	216	4	212																		УК-10; УК-11; ПК-2; ПК-3.05; ПК-4.05; ПК-5.05	
□ 62.В.ДВ.01.05.0	Производственная практика: преддипломная практика		8				3	108	2	106														3				УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-3.05; ПК-4.05; ПК-5.05	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							6	216	22	194																			
Обязательная часть							6	216	22	194																			
□ 63.О.ДВ.01	ГИА по профильным модулям		8				6	216	22	194																			
□ 63.О.ДВ.01.01	Профильный модуль "Ботаника и молекулярная генетика"		8				6	216	22	194																		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; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3.01; ПК-4.01; ПК-5.01	
□ 63.О.ДВ.01.01.0	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; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3.01; ПК-4.01; ПК-5.01	
□ 63.О.ДВ.01.02	Профильный модуль "Зоология и молекулярная генетика"		8				6	216	22	194																		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-3.02; ПК-4.02; ПК-5.02	
□ 63.О.ДВ.01.02.0	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; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3.02; ПК-4.02; ПК-5.02	
□ 63.О.ДВ.01.03	Профильный модуль "Биоэкология"		8				6	216	22	194																		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-3.03; ПК-4.03; ПК-5.03	
□ 63.О.ДВ.01.03.0	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; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3.03; ПК-4.03; ПК-5.03	
□ 63.О.ДВ.01.04	Профильный модуль "Физиология"		8				6	216	22	194																		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-3.04; ПК-4.04; ПК-5.04	
□ 63.О.ДВ.01.04.0	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; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3.04; ПК-4.04; ПК-5.04	
□ 63.О.ДВ.01.05	Профильный модуль "Биохимия и биотехнология"		8				6	216	22	194																		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-3.05; ПК-4.05; ПК-5.05	
□ 63.О.ДВ.01.05.0	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; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3.05; ПК-4.05; ПК-5.05	
ФТД. Факультативные дисциплины							6	216	112	104	6	56	10	38															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							6	216	112	104	6	56	10	38															
□ ФТД.В.01	Введение в профессию (адаптивная дисциплина для лиц с ограниченными возможностями здоровья)		1				2	72	12	60	2	6		6														УК-2	
□ ФТД.В.ДВ.01	Модули по выбору в области генетических технологий		2				2	4	144	100	44	4	50	10	32														
□ ФТД.В.ДВ.01.0	Генетика растений		2				2	4	144	100	44	4	50	10	32													ПК-2	
□ ФТД.В.ДВ.01.0	Генетика растений		2				2	4	144	100	44	4	50	10	32													ПК-2	
□ ФТД.В.ДВ.01.0	Генетика животных		2				2	4	144	72	72	4	28	28	14													ПК-2	
□ ФТД.В.ДВ.01.0	Генетика животных		2				2	4	144	72	72	4	28	28	14													ПК-2	

	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	246	66	26	40	60	24	36	60	24	36	60	24	36
Итого по ОП (без факультативов)				186	240	60	24	36	60	24	36	60	24	36	60	24	36
Дисциплины (модули)	85%	15%	100%	150	201	51	24	27	51	24	27	51	24	27	48	24	24
Обязательная часть					171	51	24	27	51	24	27	39	18	21	30	15	15
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					30							12	6	6	18	9	9
Практика	64%	36%	100%	30	33	9		9	9		9	9		9	6		6
Обязательная часть					21	9		9	9		9				3		3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12							9		9	3		3
Государственная итоговая аттестация				6	6										6		6
Обязательная часть					6										6		6
Факультативные дисциплины				2	6	6	2	4									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6	6	2	4									
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51.6		-	50.7	54	-	50.7	54	-	50.7	51.1	-	50.6	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.			22.1		-	22.3	27	-	22.5	23.4	-	20.7	21.3	-	21	18.7
	элективные дисциплины по физ.к.			1.1		-	1.9	2.4	-	1.9	2.5	-			-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			2994		-	386	470	-	390	400	-	330	370	-	324	324
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.			136		-	30	38	-	30	38	-			-		
	Блок Б2			608		-		288	-		288	-		28	-		4
	Блок Б3			22		-			-			-			-		22
	Блок ФТД			112		-	12	100	-			-			-		
	Итого по всем блокам			3736		-	398	858	-	390	688	-	330	398	-	324	350
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	2	4	7	2	5	7	2	5	6	3	3
	ЗАЧЕТ (За)					10	5	5	10	5	5	12	6	6	12	5	7
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1						
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1		1			
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			40.46%													
Объем обязательной части от общего объема программы (%)				80%													
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				39.58%													