

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

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 2021
(по учебному плану)

Образовательный стандарт
(ФГОС) № 920 от 07.08.2020

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский
+	+	педагогический
+	-	проектный
+	-	организационно-управленческий.

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	Конт роль	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	702	51	286	248	200	51	202	312	216	51	306	272	128	48	256	216	176			
Обязательная часть						171	6484	2410	3426	648	51	286	248	200	51	202	312	216	39	234	176	128	30	184	48	176			
<input type="checkbox"/>	Б1.0.01	Социально-гуманитарный модуль	2	123						15	540	180	333	27	12	80												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												УК-1; УК-5	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.01.02	Философия		2						3	108	36	72		3	20												УК-1; УК-5	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.01.03	Человек в современном мире	2							6	216	72	117	27	6	40												УК-1; УК-3; УК-5; УК-9; УК-10; УК-11	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.01.ДВ.01	Практикум "Человек в современном мире" (дисциплины по выбору)		3						3	108	36	72																
<input type="checkbox"/>	Б1.0.01.ДВ.01.01	Экономика личных решений		3						3	108	36	72															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															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															УК-1; УК-3; УК-5	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.01.ДВ.01.04	Основы современной социологии		3						3	108	36	72															УК-1; УК-3; УК-5; УК-9	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.02	Коммуникативно-деятельностный модуль	134	11223	4					33	1188	396	711	81	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	27	3	20													УК-4
<input type="checkbox"/>	Б1.0.02.02	Иностранный язык	3	12						9	324	108	189	27	6														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																ОПК-7
<input type="checkbox"/>	Б1.0.02.05	Правовая культура		2						3	108	36	72		3	20													УК-2; УК-11
<input type="checkbox"/>	Б1.0.02.06	Проектный менеджмент		3						3	108	36	72																УК-2; УК-3; УК-6
<input type="checkbox"/>	Б1.0.02.ДВ.01	Практикум "Проектный менеджмент" (дисциплины по выбору)	4							4																			
<input type="checkbox"/>	Б1.0.02.ДВ.01.01	Проектная деятельность в ботанике и молекулярной генетике		4						6	216	72	117	27															УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-8
<input type="checkbox"/>	Б1.0.02.ДВ.01.02	Проектная деятельность в биохимии и биотехнологии		4						6	216	72	117	27															ОПК-8
<input type="checkbox"/>	Б1.0.02.ДВ.01.03	Проектная деятельность в биоэкологии		4						6	216	72	117	27															ОПК-8
<input type="checkbox"/>	Б1.0.02.ДВ.01.04	Проектная деятельность в зоологии и молекулярной генетике		4						6	216	72	117	27															ОПК-8
<input type="checkbox"/>	Б1.0.02.ДВ.01.05	Проектная деятельность в физиологии		4						6	216	72	117	27															УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-8
<input type="checkbox"/>	Б1.0.03	Физическая культура и здоровье		11223	4					6	544	208	336		6	36													УК-7; УК-8
<input type="checkbox"/>	Б1.0.03.01	Безопасность жизнедеятельности		1						3	108	36	72		3	18													УК-8
<input type="checkbox"/>	Б1.0.03.02	Физическая культура и спорт		1						3	108	36	72		3	18													УК-7
<input type="checkbox"/>	Б1.0.03.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1234							328	136	192																УК-7
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04	Общепрофессиональный модуль "Биологические науки"	12223	44445	56666	6777				103	3708	1440	1755	513	18	110	160												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	54	6	36	48												ОПК-6
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.02	Ботаника	24	13						12	432	172	206	54	6	38	48												ОПК-1; ОПК-2
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.03	Зоология	24							12	432	172	206	54	6	36	64												ОПК-1
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.04	Физика	3							3	108	42	39	27															ОПК-6
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.05	География		3						3	108	42	66																ОПК-6
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.06	Цитология и гистология		3						3	108	42	66																ОПК-2
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.07	Почвоведение		4						3	108	42	39	27															ОПК-6
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.08	Биохимия		4						3	108	42	39	27															ОПК-2
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.09	Анатомия человека		4						3	108	42	66																ОПК-2
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.10	Микробиология и вирусология		5						3	108	42	39	27															ОПК-1
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.11	Биотехнология		5						3	108	42	39	27															ОПК-5
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.12	Молекулярная биология		5						3	108	42	66																ОПК-5
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.13	Физиология человека		6	5					6	216	86	103	27															ОПК-2
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.14	Физиология растений		6	5					6	216	86	103	27															ОПК-2
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.15	Биогеография		6						3	108	42	39	27															ОПК-6
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.16	Генетика и селекция		6						3	108	42	39	27															ОПК-3
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.17	Экология		6						3	108	42	39	27															ОПК-4
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.18	Природопользование		6						3	108	42	66																ОПК-4
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.19	Биофизика		7						3	108	42	39	27															ОПК-2

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	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб		Пр
Б1.О.04.20	Биология индивидуального развития	7					3	108	42	39	27													3	18	24		ОПК-3	
Б1.О.04.21	Теории эволюции	7					3	108	42	39	27													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-5		
Б1.О.05	Педагогический модуль	8	5678				14	504	186	291	27											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	27												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	54												12	72	96	18	72	168	
Б1.В.ДВ.01	Профильные модули по выбору	78	55667788				30	1080	408	618	54												12	72	96	18	72	168	
Б1.В.ДВ.01.01	Профильный модуль "Ботаника и молекулярная генетика"	78	55667788				30	1080	408	618	54												12	72	96	18	72	168	ПК-2; ПК-3.01; ПК-4.01; ПК-5.01
Б1.В.ДВ.01.01.0	Основы 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	Репродуктивная биология растений		6				3	108	42	66												3	18	24					ПК-2; ПК-3.01
Б1.В.ДВ.01.01.0	Молекулярная генетика растений		7				3	108	42	39	27												3	18	24				ПК-2
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	Инвазионная биология		7				3	108	42	66													3	18	24				ПК-4.01
Б1.В.ДВ.01.01.0	Охрана растительного мира		8				3	108	42	39	27												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	54												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	Общая и частная энтомология		6				3	108	42	66												3	18	24					ПК-3.02; ПК-4.02
Б1.В.ДВ.01.02.0	Орнитология		7				3	108	42	39	27												3	18	24				ПК-2; ПК-3.02
Б1.В.ДВ.01.02.0	Охотничье-промысловые ресурсы, их оценка и охрана		7				3	108	42	66													3	18	24				ПК-3.02; ПК-4.02; ПК-5.02
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	Терология		8				3	108	42	39	27												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 "Биоэкология"	78	55667788				30	1080	408	618	54												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	Агроэкология 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	27												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
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	Природоохранные биотехнологии		8				3	108	42	39	27												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	55667788				30	1080	408	618	54												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

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	Конт роль	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	Регуляторные системы организма в норме и 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	27									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	27									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.01.05.0	Профильный модуль "Биохимия и биотехнология"	78	55667788				30	1080	408	618	54									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	27									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	27									3	18	24					ПК-4.05				
Б1.В.ДВ.01.05.0	Микробиологический контроль водных экосистем		8				3	108	42	66										3	18	24					ПК-5.05				
Блок 2.Практика							30	1080	606	474										9											
Обязательная часть							21	756	578	178											9										
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							9	324	28	296											9										
Б2.В.ДВ.01	Элективные практики по выбору		66				9	324	28	296										9											
Б2.В.ДВ.01.01	Профильный модуль "Ботаника и молекулярная генетика"		66				6	9	324	28	296									9								УК-10; УК-11; 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) по профилю "Ботаника и молекулярная генетика"		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 "Ботаника и молекулярная генетика"		6				6	216	4	212										6								УК-10; УК-11; ПК-2; ПК-3.01; ПК-4.01; ПК-5.01			
Б2.В.ДВ.01.02	Профильный модуль "Зоология и молекулярная генетика"		66				9	324	28	296										9								УК-10; УК-11; 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) по профилю "Зоология и молекулярная генетика"		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 "Зоология и молекулярная генетика"		6				6	216	4	212										6								УК-10; УК-11; ПК-2; ПК-3.02; ПК-4.02; ПК-5.02			
Б2.В.ДВ.01.03	Профильный модуль "Биоэкология"		66				9	324	28	296										9								УК-10; УК-11; ПК-2; ПК-3.03; ПК-4.03; ПК-5.03			
Б2.В.ДВ.01.03.0	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по профилю "Биоэкология"		6				3	108	24	84										3								ПК-2; ПК-3.03; ПК-4.03; ПК-5.03			
Б2.В.ДВ.01.03.0	Производственная практика: практика по профилю "Биоэкология"		6				6	216	4	212										6								УК-10; УК-11; ПК-2; ПК-3.03; ПК-4.03; ПК-5.03			
Б2.В.ДВ.01.04	Профильный модуль "Физиология"		66				9	324	28	296										9								УК-10; УК-11; ПК-2; ПК-3.03; ПК-3.04; ПК-4.03; ПК-4.04; ПК-5.03; ПК-5.04			
Б2.В.ДВ.01.04.0	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по профилю "Физиология"		6				3	108	24	84										3								ПК-2; ПК-3.04; ПК-4.04; ПК-5.04			

-	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	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек		Лаб	Пр	
	Б2.В.ДВ.01.04.С	Производственная практика: практика по профилю профессиональной деятельности по профилю "Физиология"		6				6	216	4	212									6										УК-10; УК-11; ПК-2; ПК-3.03; ПК-4.03; ПК-5.03	
	Б2.В.ДВ.01.05	Профильный модуль "Биохимия и биотехнология"		66				9	324	28	296									9									УК-10; УК-11; ПК-2; ПК-3.05; ПК-4.05; ПК-5.05		
	Б2.В.ДВ.01.05.С	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по профилю "Биохимия и биотехнология"		6				3	108	24	84									3									ПК-2; ПК-3.05; ПК-4.05; ПК-5.05		
	Б2.В.ДВ.01.05.С	Производственная практика: практика по профилю "Биохимия и биотехнология"		6				6	216	4	212									6									УК-10; УК-11; ПК-2; ПК-3.05; ПК-4.05; ПК-5.05		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							9	324	24	300											9										
Обязательная часть блока Б3							9	324	24	300												9									
	Б3.О.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.О.ДВ.01	ГИА по профильным модулям	8					6	216	22	194														6						
	Б3.О.ДВ.01.01	Профильный модуль "Ботаника и молекулярная генетика"	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-3.01; ПК-4.01; ПК-5.01			
	Б3.О.ДВ.01.01.С	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы по профилю "Ботаника и молекулярная генетика"	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-3.01; ПК-4.01; ПК-5.01			
	Б3.О.ДВ.01.02	Профильный модуль "Зоология и молекулярная генетика"	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-3.02; ПК-4.02; ПК-5.02			
	Б3.О.ДВ.01.02.С	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы по профилю "Зоология и молекулярная генетика"	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-3.02; ПК-4.02; ПК-5.02			
	Б3.О.ДВ.01.03	Профильный модуль "Биоэкология"	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-3.03; ПК-4.03; ПК-5.03			
	Б3.О.ДВ.01.03.С	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы по профилю "Биоэкология"	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-3.03; ПК-4.03; ПК-5.03			
	Б3.О.ДВ.01.04	Профильный модуль "Физиология"	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-3.04; ПК-4.04; ПК-5.04			
	Б3.О.ДВ.01.04.С	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы по профилю "Физиология"	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-3.04; ПК-4.04; ПК-5.04			
	Б3.О.ДВ.01.05	Профильный модуль "Биохимия и биотехнология"	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-3.05; ПК-4.05; ПК-5.05			
	Б3.О.ДВ.01.05.С	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы по профилю "Биохимия и биотехнология"	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-3.05; ПК-4.05; ПК-5.05			
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.		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	70%	30%	100%	30	30	9		9	9		9	9		9	3		3
Обязательная часть					21	9		9	9		9				3		3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9							9		9			
Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
Обязательная часть блока БЗ					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 промежуточной аттестации	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						
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			39.15%													
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				80%													
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				37.26%													