

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ивановский государственный университет

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Учебный план одобрен Ученым советом ИвГУ
Протокол №13 от "28" августа 2020г.



Утверждаю

Малыгин А.А.
Ректор Малыгин А.А.

"28" августа 2020г.

Направление подготовки: 06.03.01 Биология

Направленность (профиль) образовательной программы: Биология

Институт математики, информационных технологий и естественных наук

Виды деят.: научно-исследовательская; педагогическая; информационно-биологическая

Квалификация: бакалавр

Программа бакалавриата

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Год начала подготовки по учебному плану: 2020

Образовательный стандарт утвержден приказом Министерства
образования и науки РФ от 07.08.2014г. № 944

Согласовано

Начальник УОП

Котвина Н.Ю.

/Котвина Н.Ю./

Директор института

Кустова Т.П.

/Кустова Т.П./

Руководитель ОП

Минеева Л.Ю.

/Минеева Л.Ю./

Учебный план с внесенными изменениями
одобрен Ученым советом ИвГУ
Протокол 3 от 30 2022г.

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестры					
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт	СР	Конт Э	СРЭ				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт	СР	Конт Э	СРЭ			Всего															
ИТОГО (с факультативами и эл. дисциплинами по ФКиС)			968										25	19 4/6											33	22 1/6										61	41 5/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)			968										25												32											60						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			968	593	198	176	196	11	261	12	114	25	ТО: 16 5/6 Э: 2 5/6		1028	571	178	236	136	12	358	9	99	24	ТО: 14 1/6 Э: 2		1996	1164	376	412	332	23	611	21	213	52	ТО: 31 Э: 4 5/6					
1	Б1.Б.01	История	Эк	144	56	36		16	1	55	3	33	4														Эк	144	56	36		16	1	55	3	33	4			10	1	
2	Б1.Б.02	Русский язык и культура речи	За	72	35	18		16	1	37			2														За	72	35	18		16	1	37			2			24	1	
3	Б1.Б.03	Иностранный язык	За	72	49			48	1	23			2		За	72	41		40	1	31						За(2)	144	90			88	2	54			4			1	1234	
4	Б1.Б.09	Химия	Эк	144	105	36	64		2	24	3	15	4	Эк	180	101	30	66		2	46	3	33	5		Эк(2)	324	206	66	130		4	70	6	48	9				12		
5	Б1.Б.09.01	Общая химия	Эк	144	105	36	64		2	24	3	15	4													Эк	144	105	36	64		2	24	3	15	4				15	1	
6	Б1.Б.09.02	Органическая химия												Эк	180	101	30	66		2	46	3	33	5		Эк	180	101	30	66		2	46	3	33	5				20	2	
7	Б1.Б.10	Науки о биологическом многообразии	Эк	144	89	36	48		2	22	3	33	4	Эк(2)	288	174	60	104		4	48	6	66	8		Эк(3)	432	263	96	152		6	70	9	99	12					125	
8	Б1.Б.10.01	Зоология беспозвоночных животных	Эк	144	89	36	48		2	22	3	33	4													Эк	144	89	36	48		2	22	3	33	4				3	1	
9	Б1.Б.10.02	Основы систематики высших растений												Эк	144	87	30	52		2	24	3	33	4		Эк	144	87	30	52		2	24	3	33	4				3	2	
10	Б1.Б.10.03	Зоология позвоночных животных												Эк	144	87	30	52		2	24	3	33	4		Эк	144	87	30	52		2	24	3	33	4				3	2	
11	Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности	За	72	35	18		16	1	37			2													За	72	35	18		16	1	37								18	1
12	Б1.В.01	Анатомия, морфология и систематика растений	Эк	180	105	36	64		2	42	3	33	5													Эк	180	105	36	64		2	42	3	33	5				3	1	
13	Б1.В.02	Математика	За	72	51	18		32	1	21			2	ЗаО	108	58	30		26	2	50			3		За ЗаО	180	109	48		58	3	71			5				13	12	
14	Б1.В.03	Основы микологии												За	72	41	14	26		1	31			2		За	72	41	14	26		1	31			2			3	2		
15	Б1.В.13	Филогения беспозвоночных животных												За	108	31	16	14		1	77					За	108	31	16	14		1	77			3				3	1	
16	Б1.В.14	Введение в физиологию												За	108	41	14	26		1	67			3		За	108	41	14	26		1	67			3				17	2	
17		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	68	68			68						За	56	56			56							За(2)	124	124			124									12	123456	
18	ФТД. 01	Учебный менеджмент	За	36	28	14		14						За	36	28	14		14		8		1		За	36	28	14		14		8			1				21	2		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(5)											Эк(3) За(6) ЗаО											Эк(7) За(11) ЗаО																	
ПРАКТИКИ			(План)													324								9	6			324									9	6				
учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (полевая зоолого-ботаническая)															За	324								9	6		За	324								9	6					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТоговая АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													1												7														8			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 4										з.е.	Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестры																																																							
				Академических часов													Академических часов												Академических часов																																																																		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт	СР	Конт Э	СРЭ	з.е.				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт	СР	Конт Э	СРЭ	з.е.			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт	СР	Конт Э	СРЭ	Всего			з.е.																																																						
ИТОГО (с факультативами и эл. дисциплинами по ФКиС)				1114											30	20 4/6		1136											30	21 1/6		2250											60	41 5/6																																																			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1114											30			1136											30			2250											60																																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1114	600	252	208	114	14	382	12	132	30	ТО: 16 5/6 Э: 3 5/6		920	535	192	182	140	12	286	9	99	24	ТО: 15 1/6 Э: 2		2034	1135	444	390	254	26	668	21	231	54	ТО: 32 Э: 5 5/6																																																									
1	Б1.Б.03	Иностранный язык	За	72	49			48	1	23			2	Эк	108	46			42	1	29	3	33	3		Эк За	180	95			90	2	52	3	33	5		1	1234																																																								
2	Б1.Б.04	Физика	Эк	144	73	36	32		2	38	3	33	4	За	72	45	16	28		1	27			2		Эк За	216	118	52	60		3	65	3	33	6		19	34																																																								
3	Б1.Б.05	Информатика и современные информационные технологии												Эк	144	79	32	42		2	32	3	33	4		Эк	144	79	32	42		2	32	3	33	4		18	4																																																								
4	Б1.Б.11	Физиология												Эк	180	93	32	56		2	54	3	33	5		Эк	180	93	32	56		2	54	3	33	5			467																																																								
5	Б1.Б.11.01	Физиология человека и животных												Эк	180	93	32	56		2	54	3	33	5		Эк	180	93	32	56		2	54	3	33	5		17	4																																																								
6	Б1.Б.12	Биология клетки	Эк(2)	324	162	72	80		4	96	6	66	9													Эк(2)	324	162	72	80		4	96	6	66	9			36																																																								
7	Б1.Б.12.01	Цитология и гистология	Эк	144	73	36	32		2	38	3	33	4													Эк	144	73	36	32		2	38	3	33	4		3	3																																																								
8	Б1.Б.12.02	Биохимия и молекулярная биология	Эк	180	89	36	48		2	58	3	33	5													Эк	180	89	36	48		2	58	3	33	5		20	3																																																								
9	Б1.Б.15	Физическая культура и спорт	За	72	35	18		16	1	37			2													За	72	35	18		16	1	37			2		12	3																																																								
10	Б1.Б.16	Биология размножения и развития												За	72	62	32	28		2	10			2		За	72	62	32	28		2	10			2		3	4																																																								
11	Б1.Б.17	Науки о Земле												За	72	47	32		14	1	25			2		За	72	47	32		14	1	25			2		3	4																																																								
12	Б1.В.04	Психология	За	72	35	18		16	1	37			2													За	72	35	18		16	1	37			2		26	3																																																								
13	Б1.В.05	Математические методы в биологии	За	108	86	36	48		2	22			3													За	108	86	36	48		2	22			3		18	3																																																								
14	Б1.В.06	Анатомия человека	Эк	180	73	36	32		2	74	3	33	5													Эк	180	73	36	32		2	74	3	33	5		17	3																																																								
15	Б1.В.15	Основы биоиндикации и биотестирования	За	108	53	36	16		1	55			3													За	108	53	36	16		1	55			3		3	3																																																								
16		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	34	34			34						За	56	56			56								За(2)	90	90			90						12	123456																																																								
17	Б1.В.ДВ.01.01	Возрастная физиология												За	72	31	16		14	1	41			2		За	72	31	16		14	1	41			2		18	4																																																								
18	Б1.В.ДВ.01.02	Психофизиология												За	72	31	16		14	1	41			2		За	72	31	16		14	1	41			2		17	4																																																								
19	Б1.В.ДВ.02.01	Введение в педагогическую деятельность												За	72	31	16		14	1	41			2		За	72	31	16		14	1	41			2		21	4																																																								
20	Б1.В.ДВ.02.02	Психология здоровья семьи												За	72	31	16		14	1	41			2		За	72	31	16		14	1	41			2		18	4																																																								
21	Б1.В.ДВ.09.01	Почвоведение												За	72	45	16	28		1	27			2		За	72	45	16	28		1	27			2		3	4																																																								
22	Б1.В.ДВ.09.02	Сравнительная анатомия и морфология беспозвоночных животных												За	72	45	16	28		1	27			2		За	72	45	16	28		1	27			2		3	4																																																								
23	Б1.В.ДВ.09.03	Электрофизиологические методы исследования												За	72	45	16	28		1	27			2		За	72	45	16	28		1	27			2		17	4																																																								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(6)										Эк(3) За(7)										Эк(7) За(13)																																																																							
ПРАКТИКИ				(План)																																																																																											
учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (методическая)														ЗаО										216										6										4										ЗаО										216										6										4											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																																																																											
КАНИКУЛЫ														1																				7																														8																															

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-8
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-8
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.02	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.04	Физика	ОПК-2
Б1.Б.05	Информатика и современные информационные технологии	ОПК-1; ПК-8
Б1.Б.06	Философия	ОК-1
Б1.Б.07	Правоведение	ОК-4; ОПК-13
Б1.Б.08	Экономика и управление	ОК-3
Б1.Б.09	Химия	ОПК-2
Б1.Б.09.01	Общая химия	ОПК-2
Б1.Б.09.02	Органическая химия	ОПК-2
Б1.Б.10	Науки о биологическом многообразии	ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.10.01	Зоология беспозвоночных животных	ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.10.02	Основы систематики высших растений	ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.10.03	Зоология позвоночных животных	ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.10.04	Микробиология и вирусология	ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.11	Физиология	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-12; ПК-1
Б1.Б.11.01	Физиология человека и животных	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-12; ПК-1
Б1.Б.11.02	Физиология растений	ОПК-4; ПК-1
Б1.Б.11.03	Иммунология	ОПК-4; ОПК-12; ПК-1
Б1.Б.12	Биология клетки	ОПК-5
Б1.Б.12.01	Цитология и гистология	ОПК-5
Б1.Б.12.02	Биохимия и молекулярная биология	ОПК-5
Б1.Б.12.03	Биофизика	ОПК-5
Б1.Б.13	Генетика и эволюция (генетика и селекция, теории эволюции)	ОПК-7; ОПК-8; ОПК-14
Б1.Б.13.01	Генетика и селекция	ОПК-7
Б1.Б.13.02	Теории эволюции	ОПК-8; ОПК-14
Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.15	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.16	Биология размножения и развития	ОПК-9
Б1.Б.17	Науки о Земле	ОПК-2
Б1.Б.18	Введение в биотехнологию	ОПК-11
Б1.Б.19	Экология и рациональное природопользование	ОК-4; ОПК-10; ОПК-13; ОПК-14

Б1.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-12; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-8	
Б1.В.01	Анатомия, морфология и систематика растений	ОПК-3; ПК-1; ПК-2	
Б1.В.02	Математика	ПК-2	
Б1.В.03	Основы микологии	ОПК-3; ПК-1	
Б1.В.04	Психология	ОК-6; ОК-7; ПК-7	
Б1.В.05	Математические методы в биологии	ОПК-1; ПК-2; ПК-8	
Б1.В.06	Анатомия человека	ОПК-4; ПК-1; ПК-2	
Б1.В.07	Педагогика	ОК-7; ПК-7	
Б1.В.08	Большой практикум	ПК-1	
Б1.В.09	Методика преподавания биологии	ПК-7	
Б1.В.10	Информационные технологии в учебном процессе	ОПК-1; ПК-8	
Б1.В.11	Основы биоэтики	ОПК-12; ПК-2	
Б1.В.12	Основы информационной биологии	ОПК-1; ПК-2; ПК-8	
Б1.В.13	Филогения беспозвоночных животных	ОПК-8; ПК-2	
Б1.В.14	Введение в физиологию	ОПК-4; ПК-1	
Б1.В.15	Основы биоиндикации и биотестирования	ОПК-10; ПК-2	
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		
	Б1.В.ДВ.01.01	Возрастная физиология	ОПК-4; ПК-7
	Б1.В.ДВ.01.02	Психофизиология	ОПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		
	Б1.В.ДВ.02.01	Введение в педагогическую деятельность	ОК-7; ПК-7
	Б1.В.ДВ.02.02	Психология здоровья семьи	ОК-7; ПК-7
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		
	Б1.В.ДВ.03.01	Возрастная психология	ПК-7
	Б1.В.ДВ.03.02	Теория и методика воспитательной работы	ПК-7
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		
	Б1.В.ДВ.04.01	Социология	ОК-6; ПК-7
	Б1.В.ДВ.04.02	Культурология	ОК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		
	Б1.В.ДВ.05.01	Современные средства оценки учебных достижений	ОК-7; ПК-7
	Б1.В.ДВ.05.02	Современные образовательные технологии	ОК-7; ПК-7
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		
	Б1.В.ДВ.06.01	Природа Ивановской области	ОПК-3; ОПК-10; ОПК-12; ПК-2
	Б1.В.ДВ.06.02	Биомониторинг	ОПК-10; ПК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		
	Б1.В.ДВ.07.01	Основы биотоксинологии	ОПК-3; ПК-2
	Б1.В.ДВ.07.02	Растительный, животный мир и ООПТ России	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		

	Б1.В.ДВ.08.01	Экология человека	ОПК-10; ОПК-14; ПК-2
	Б1.В.ДВ.08.02	Физиология высшей нервной деятельности	ОПК-4; ОПК-6; ПК-1
	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	
	Б1.В.ДВ.09.01	Почвоведение	ОПК-2; ПК-1
	Б1.В.ДВ.09.02	Сравнительная анатомия и морфология беспозвоночных животных	ОПК-3; ПК-2
	Б1.В.ДВ.09.03	Электрофизиологические методы исследования	ОПК-4; ПК-1
	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	
	Б1.В.ДВ.10.01	Фитоценология	ОПК-3; ОПК-10; ПК-2
	Б1.В.ДВ.10.02	Сравнительная анатомия и морфология позвоночных животных	ОПК-3; ПК-1; ПК-2
	Б1.В.ДВ.10.03	Экологическая и сравнительная физиология	ОПК-4; ОПК-10; ПК-2
	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	
	Б1.В.ДВ.11.01	Экология растений	ОПК-10; ПК-2
	Б1.В.ДВ.11.02	Систематика позвоночных животных	ОПК-3; ПК-2
	Б1.В.ДВ.11.03	Физиология дыхания и кровообращения	ОПК-4; ПК-1; ПК-2
	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	
	Б1.В.ДВ.12.01	Культурные растения	ОПК-3; ПК-2
	Б1.В.ДВ.12.02	Зоогеография	ОПК-3; ПК-2
	Б1.В.ДВ.12.03	Физиология нервной системы	ОПК-4; ПК-2
	Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	
	Б1.В.ДВ.13.01	Фитопатология	ОПК-3; ОПК-6; ПК-1
	Б1.В.ДВ.13.02	Экологическая паразитология	ОПК-10; ПК-2
	Б1.В.ДВ.13.03	Нейрогуморальные механизмы регуляции физиологических функций	ОПК-4; ОПК-5; ПК-2
	Б1.В.ДВ.14	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14	
	Б1.В.ДВ.14.01	География растений	ОПК-3; ПК-2
	Б1.В.ДВ.14.02	Медицинская зоология	ОПК-3; ОПК-14; ПК-2
	Б1.В.ДВ.14.03	Физиология движений с элементами биомеханики	ОПК-4; ОПК-5; ПК-2
	Б1.В.ДВ.15	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15	
	Б1.В.ДВ.15.01	Лесоведение	ОПК-3; ПК-2
	Б1.В.ДВ.15.02	Экология животных и их значение в природе и хозяйстве	ОПК-10; ПК-2
	Б1.В.ДВ.15.03	Основы нейрофизиологии	ОПК-4; ОПК-5; ПК-2
Б2		Практики	ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-8
Б2.В		Вариативная часть	ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-8
	Б2.В.01(У)	учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (полевая зоолого-ботаническая)	ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-8
	Б2.В.02(У)	учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (методическая)	ОК-6; ОК-7; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-8
	Б2.В.03(П)	производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (исследовательская)	ОК-6; ОК-7; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-8

Б2.В.04(П)	производственная практика, педагогическая	ОК-6; ОК-7; ПК-7; ПК-8
Б2.В.05(П)	производственная практика, преддипломная	ОК-6; ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-8
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-8
ФТД	Факультативы	ОК-2; ОК-7; ОПК-4; ОПК-5; ПК-7
ФТД		ОК-2; ОК-7; ОПК-4; ОПК-5; ПК-7
ФТД. 01	Учебный менеджмент	ОК-7; ПК-7
ФТД. 02	Биофизика физиологических систем	ОПК-4; ОПК-5
ФТД. 03	Краеведение	ОК-2

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.06	Философия	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ФТД. 03	Краеведение	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.08	Экономика и управление	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.07	Правоведение	
Б1.Б.19	Экология и рациональное природопользование	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.02	Русский язык и культура речи	
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.В.04	Психология	
Б1.В.ДВ.04.01	Социология	
Б1.В.ДВ.04.02	Культурология	
Б2.В.01(У)	учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (полевая зоолого-ботаническая)	
Б2.В.02(У)	учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (методическая)	
Б2.В.03(П)	производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (исследовательская)	
Б2.В.04(П)	производственная практика, педагогическая	
Б2.В.05(П)	производственная практика, преддипломная	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.10	Науки о биологическом многообразии	
Б1.Б.10.01	Зоология беспозвоночных животных	

Б1.Б.10.02	Основы систематики высших растений	
Б1.Б.10.03	Зоология позвоночных животных	
Б1.Б.10.04	Микробиология и вирусология	
Б1.В.04	Психология	
Б1.В.07	Педагогика	
Б1.В.ДВ.02.01	Введение в педагогическую деятельность	
Б1.В.ДВ.02.02	Психология здоровья семьи	
Б1.В.ДВ.05.01	Современные средства оценки учебных достижений	
Б1.В.ДВ.05.02	Современные образовательные технологии	
Б2.В.01(У)	учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (полевая зоолого-ботаническая)	
Б2.В.02(У)	учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (методическая)	
Б2.В.03(П)	производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (исследовательская)	
Б2.В.04(П)	производственная практика, педагогическая	
Б2.В.05(П)	производственная практика, преддипломная	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ФТД. 01	Учебный менеджмент	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.15	Физическая культура и спорт	
Б1.В.16	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.05	Информатика и современные информационные технологии	
Б1.В.05	Математические методы в биологии	
Б1.В.10	Информационные технологии в учебном процессе	
Б1.В.12	Основы информационной биологии	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-2	способностью использовать экологическую грамотность и базовые знания в области физики, химии, наук о Земле и биологии в жизненных ситуациях; прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности, нести ответственность за свои решения	ОПК
Б1.Б.04	Физика	
Б1.Б.09	Химия	
Б1.Б.09.01	Общая химия	

Б1.Б.09.02	Органическая химия	
Б1.Б.17	Науки о Земле	
Б1.В.ДВ.09.01	Почвоведение	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-3	способностью понимать базовые представления о разнообразии биологических объектов, значение биоразнообразия для устойчивости биосферы, способностью использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов	ОПК
Б1.Б.10	Науки о биологическом многообразии	
Б1.Б.10.01	Зоология беспозвоночных животных	
Б1.Б.10.02	Основы систематики высших растений	
Б1.Б.10.03	Зоология позвоночных животных	
Б1.Б.10.04	Микробиология и вирусология	
Б1.В.01	Анатомия, морфология и систематика растений	
Б1.В.03	Основы микологии	
Б1.В.ДВ.06.01	Природа Ивановской области	
Б1.В.ДВ.07.01	Основы биотоксинологии	
Б1.В.ДВ.07.02	Растительный, животный мир и ООПТ России	
Б1.В.ДВ.09.02	Сравнительная анатомия и морфология беспозвоночных животных	
Б1.В.ДВ.10.01	Фитоценология	
Б1.В.ДВ.10.02	Сравнительная анатомия и морфология позвоночных животных	
Б1.В.ДВ.11.02	Систематика позвоночных животных	
Б1.В.ДВ.12.01	Культурные растения	
Б1.В.ДВ.12.02	Зоогеография	
Б1.В.ДВ.13.01	Фитопатология	
Б1.В.ДВ.14.01	География растений	
Б1.В.ДВ.14.02	Медицинская зоология	
Б1.В.ДВ.15.01	Лесоведение	
Б2.В.01(У)	учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (полевая зоолого-ботаническая)	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-4	способностью применять принципы структурной и функциональной организации биологических объектов и владением знанием механизмов гомеостатической регуляции; владением основными физиологическими методами анализа и оценки состояния живых систем	ОПК
Б1.Б.11	Физиология	
Б1.Б.11.01	Физиология человека и животных	
Б1.Б.11.02	Физиология растений	
Б1.Б.11.03	Иммунология	
Б1.В.06	Анатомия человека	

Б1.В.14	Введение в физиологию	
Б1.В.ДВ.01.01	Возрастная физиология	
Б1.В.ДВ.01.02	Психофизиология	
Б1.В.ДВ.08.02	Физиология высшей нервной деятельности	
Б1.В.ДВ.09.03	Электрофизиологические методы исследования	
Б1.В.ДВ.10.03	Экологическая и сравнительная физиология	
Б1.В.ДВ.11.03	Физиология дыхания и кровообращения	
Б1.В.ДВ.12.03	Физиология нервной системы	
Б1.В.ДВ.13.03	Нейрогуморальные механизмы регуляции физиологических функций	
Б1.В.ДВ.14.03	Физиология движений с элементами биомеханики	
Б1.В.ДВ.15.03	Основы нейрофизиологии	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ФТД. 02	Биофизика физиологических систем	
ОПК-5	способностью применять знание принципов клеточной организации биологических объектов, биофизических и биохимических основ, мембранных процессов и молекулярных механизмов жизнедеятельности	ОПК
Б1.Б.12	Биология клетки	
Б1.Б.12.01	Цитология и гистология	
Б1.Б.12.02	Биохимия и молекулярная биология	
Б1.Б.12.03	Биофизика	
Б1.В.ДВ.13.03	Нейрогуморальные механизмы регуляции физиологических функций	
Б1.В.ДВ.14.03	Физиология движений с элементами биомеханики	
Б1.В.ДВ.15.03	Основы нейрофизиологии	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ФТД. 02	Биофизика физиологических систем	
ОПК-6	способностью применять современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях, навыки работы с современной аппаратурой	ОПК
Б1.Б.11	Физиология	
Б1.Б.11.01	Физиология человека и животных	
Б1.В.ДВ.08.02	Физиология высшей нервной деятельности	
Б1.В.ДВ.13.01	Фитопатология	
Б2.В.01(У)	учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (полевая зоолого-ботаническая)	
Б2.В.02(У)	учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (методическая)	
Б2.В.03(П)	производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (исследовательская)	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-7	способностью применять базовые представления об основных закономерностях и современных достижениях генетики и селекции, о геномике, протеомике	ОПК

Б1.Б.13	Генетика и эволюция (генетика и селекция, теории эволюции)	
Б1.Б.13.01	Генетика и селекция	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-8	способностью обосновать роль эволюционной идеи в биологическом мировоззрении; владением современными представлениями об основах эволюционной теории, о микро- и макроэволюции	ОПК
Б1.Б.13	Генетика и эволюция (генетика и селекция, теории эволюции)	
Б1.Б.13.02	Теории эволюции	
Б1.В.13	Филогения беспозвоночных животных	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-9	способностью использовать базовые представления о закономерностях воспроизведения и индивидуального развития биологических объектов, методы получения и работы с эмбриональными объектами	ОПК
Б1.Б.16	Биология размножения и развития	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-10	способностью применять базовые представления об основах общей, системной и прикладной экологии, принципы оптимального природопользования и охраны природы, мониторинга, оценки состояния природной среды и охраны живой природы	ОПК
Б1.Б.19	Экология и рациональное природопользование	
Б1.В.15	Основы биоиндикации и биотестирования	
Б1.В.ДВ.06.01	Природа Ивановской области	
Б1.В.ДВ.06.02	Биомониторинг	
Б1.В.ДВ.08.01	Экология человека	
Б1.В.ДВ.10.01	Фитоценология	
Б1.В.ДВ.10.03	Экологическая и сравнительная физиология	
Б1.В.ДВ.11.01	Экология растений	
Б1.В.ДВ.13.02	Экологическая паразитология	
Б1.В.ДВ.15.02	Экология животных и их значение в природе и хозяйстве	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-11	способностью применять современные представления об основах биотехнологических и биомедицинских производств, генной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования	ОПК
Б1.Б.18	Введение в биотехнологию	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-12	способностью использовать знание основ и принципов биоэтики в профессиональной и социальной деятельности	ОПК
Б1.Б.11	Физиология	
Б1.Б.11.01	Физиология человека и животных	
Б1.Б.11.03	Иммунология	
Б1.В.11	Основы биоэтики	
Б1.В.ДВ.06.01	Природа Ивановской области	

Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ПК-2	способностью применять на практике приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, излагать и критически анализировать получаемую информацию и представлять результаты полевых и лабораторных биологических исследований	ПК
Б1.В.01	Анатомия, морфология и систематика растений	
Б1.В.02	Математика	
Б1.В.05	Математические методы в биологии	
Б1.В.06	Анатомия человека	
Б1.В.11	Основы биозтики	
Б1.В.12	Основы информационной биологии	
Б1.В.13	Филогения беспозвоночных животных	
Б1.В.15	Основы биоиндикации и биотестирования	
Б1.В.ДВ.06.01	Природа Ивановской области	
Б1.В.ДВ.06.02	Биомониторинг	
Б1.В.ДВ.07.01	Основы биотоксинологии	
Б1.В.ДВ.07.02	Растительный, животный мир и ООПТ России	
Б1.В.ДВ.08.01	Экология человека	
Б1.В.ДВ.09.02	Сравнительная анатомия и морфология беспозвоночных животных	
Б1.В.ДВ.10.01	Фитоценология	
Б1.В.ДВ.10.02	Сравнительная анатомия и морфология позвоночных животных	
Б1.В.ДВ.10.03	Экологическая и сравнительная физиология	
Б1.В.ДВ.11.01	Экология растений	
Б1.В.ДВ.11.02	Систематика позвоночных животных	
Б1.В.ДВ.11.03	Физиология дыхания и кровообращения	
Б1.В.ДВ.12.01	Культурные растения	
Б1.В.ДВ.12.02	Зоогеография	
Б1.В.ДВ.12.03	Физиология нервной системы	
Б1.В.ДВ.13.02	Экологическая паразитология	
Б1.В.ДВ.13.03	Нейрогуморальные механизмы регуляции физиологических функций	
Б1.В.ДВ.14.01	География растений	
Б1.В.ДВ.14.02	Медицинская зоология	
Б1.В.ДВ.14.03	Физиология движений с элементами биомеханики	
Б1.В.ДВ.15.01	Лесоведение	
Б1.В.ДВ.15.02	Экология животных и их значение в природе и хозяйстве	
Б1.В.ДВ.15.03	Основы нейрофизиологии	

Б2.В.01(У)	учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (полевая зоолого-ботаническая)
Б2.В.02(У)	учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (методическая)
Б2.В.03(П)	производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (исследовательская)
Б2.В.05(П)	производственная практика, преддипломная
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация

Вид деятельности: педагогическая

ПК-7	способностью использовать знания основ психологии и педагогики в преподавании биологии, в просветительской деятельности среди населения с целью повышения уровня биолого-экологической грамотности общества	ПК
Б1.В.04	Психология	
Б1.В.07	Педагогика	
Б1.В.09	Методика преподавания биологии	
Б1.В.ДВ.01.01	Возрастная физиология	
Б1.В.ДВ.01.02	Психофизиология	
Б1.В.ДВ.02.01	Введение в педагогическую деятельность	
Б1.В.ДВ.02.02	Психология здоровья семьи	
Б1.В.ДВ.03.01	Возрастная психология	
Б1.В.ДВ.03.02	Теория и методика воспитательной работы	
Б1.В.ДВ.04.01	Социология	
Б1.В.ДВ.04.02	Культурология	
Б1.В.ДВ.05.01	Современные средства оценки учебных достижений	
Б1.В.ДВ.05.02	Современные образовательные технологии	
Б2.В.04(П)	производственная практика, педагогическая	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ФТД. 01	Учебный менеджмент	

Вид деятельности: информационно-биологическая

ПК-8	способностью использовать основные технические средства поиска научно-биологической информации, универсальные пакеты прикладных компьютерных программ, создавать базы экспериментальных биологических данных, работать с биологической информацией в глобальных компьютерных сетях	ПК
Б1.Б.05	Информатика и современные информационные технологии	
Б1.В.05	Математические методы в биологии	
Б1.В.10	Информационные технологии в учебном процессе	
Б1.В.12	Основы информационной биологии	
Б2.В.01(У)	учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (полевая зоолого-ботаническая)	
Б2.В.02(У)	учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (методическая)	
Б2.В.03(П)	производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (исследовательская)	
Б2.В.04(П)	производственная практика, педагогическая	

Б2.В.05(П)	производственная практика, преддипломная
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация

Общеуниверситетские факультативные дисциплины:

Наименование	Контроль	Академических часов									з.е.	Контроль	Академических часов									з.е.
		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт	СР	КонтЭ	СРЭ			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт	СР	КонтЭ	СРЭ	
		Семестр 1										Семестр 2										
Практический русский язык	За	72	49			48	1	23			2	За	72	47			46	1	25			2
		Семестр 3										Семестр 4										
Практический русский язык	За	72	49			48	1	23			2	За	72	47			46	1	25			2

Объем образовательной программы 240 з.е.,

Объем контактной работы 4291 ак.ч., в том числе

по учебной практике, практике по получению первичных профессиональных умений и навыков (полевой зоолого-ботанической) - 144 ак.ч.

по учебной практике, практике по получению первичных профессиональных умений и навыков (пметодической) - 96 ак.ч.

по производственной практике, практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (исследовательской) - 13,3 ак.ч.

по производственной практике, педагогической - 16 ак. ч.

по производственной практике, преддипломной - 26,7 ак. ч.

по подготовке к защите и защите выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы) - 0,7 ак.ч.

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Б1.Б	Дисциплины базовой части
Б1.В	Дисциплины вариативной части
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору вариативной части
ФТД	Факультативные дисциплины
Контакт	Контактная работа по дисциплине / практике (общий объем)
Лек	Занятия лекционного типа
Лаб	Лабораторные занятия
Пр	Практические и (или) семинарские занятия
Конт	Индивидуальная работа по дисциплине и контактная работа по выполнению курсовой работы (проекта) (при наличии)/ контактная работа по практике (научно-исследовательской работе)
СР	Самостоятельная работа в семестре по дисциплине
КонтЭ	Контактная работа в экзаменационную сессию/контактная работа на ГИА
СРЭ	Самостоятельная работа в экзаменационную сессию (подготовка к экзамену)