

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ивановский государственный университет

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Учебный план одобрен Ученым советом ИвГУ
Протокол № 13 от "11" июня 2021 г.



Утверждаю

Ректор

Малыгин А.А.

"11" июня 2021 г.

Направление подготовки: 06.03.01 Биология

Направленность (профиль) образовательной программы: Биоэкология и биоразнообразие

Институт математики, информационных технологий и естественных наук

Типы задач профессиональной деятельности: педагогический; научно-исследовательский

Квалификация: бакалавр

Программа бакалавриата

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Согласовано

Начальник УОП

/Котвина Н.Ю./

Директор института

/Кустова Т.П./

Руководитель ОП

/Минеева Л.Ю./

Год начала подготовки по учебному плану: 2021

Образовательный стандарт утвержден приказом Министерства
науки и высшего образования РФ от 07.08.2020г. № 920

(в ред. Приказа Минобрнауки России от 26.11.2020 N 1456)

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I																		Э	*		Э	Э	К					*							*	*		Э	Э	У	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	
																		Э	*									*								*	*																	
										*								Э	*	Э	Э	К					*												Э	Э	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	
																		Э	*									*																										
																		Э	*									*																										
																		Э	*										*																									
II																		Э	*		Э	Э	К					*								*	*			Э	Э	Э	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К
																		Э	*									*									*	*																
										*								Э	*	Э	Э	К					*												Э	Э	Э	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
																		Э	*									*																										
																		Э	*									*																										
																		Э	*									*																										
III																		Э	*		Э	Э	Э	К				*							*	*				Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	
																		Э	*									*									*	*																
										*								Э	*	Э	Э	Э	К				*													Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
																		Э	*									*																										
																		Э	*									*																										
																		Э	*									*																										
IV																		Э	*		Э	Э	Э	К	П	П	П	*							*	*	Пд			Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К		
																		Э	*		Э	Э	Э	К	П	П	П	*							Пд	Пд	Пд			Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К		
										*								Э	*		Э	Э	Э	К	П	П	П	*							Пд	Пд	Пд			Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К		
																		Э	*		Э	Э	Э	К	П	П	П	*							Пд	Пд	Пд			Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К		
																		Э	*		Э	Э	Э	К	П	П	П	*							Пд	Пд	Пд			Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К		
																		Э	*		Э	Э	Э	К	П	П	П	*							Пд	Пд	Пд			Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К		

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт					СР	Конт Э	СРЭ	Всего
ИТОГО (с факультативами и эл. дисциплинами по ФКИС)				1072									28	19 3/6		1280									34	22 2/6		2352									62	41 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1072									28			1208									32			2280									60				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1072	626	234	176	192	12	314	12	132	28	ТО: 16 5/6 Э: 2 2/3		956	520	168	168	164	11	337	9	99	25	ТО: 14 1/3 Э: 2		2028	1146	402	344	356	23	651	21	231	53	ТО: 31 1/6 Э: 4 2/3			
1	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Эк	144	56	36		16	1	55	3	33	4													Эк	144	56	36		16	1	55	3	33	4		12	1		
2	Б1.О.06	Иностранный язык	За	72	49			48	1	23			2		За	72	43			42	1	29			2	За(2)	144	92			90	2	52		4	10		1234			
3	Б1.О.07	Русский язык и культура речи	За	72	35	18		16	1	37			2												За	72	35	18		16	1	37			2			1			
4	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности и основы инклюзии	За	108	35	18		16	1	73			3												За	108	35	18		16	1	73			3	15		1			
5	Б1.О.10	Математика	За	72	51	18		32	1	21			2		ЗаО	108	55	28		26	1	53			3	За ЗаО	180	106	46		58	2	74			5		1	12		
6	Б1.О.13	Ботаника	Эк За	216	158	72	80		3	25	3	33	6		Эк	180	89	28	56		2	58	3	33	5	Эк(2) За	396	247	100	136		5	83	6	66	11		5	12		
7	Б1.О.14	Зоология	Эк	144	89	36	48		2	22	3	33	4		Эк За	180	118	42	56	14	3	29	3	33	5	Эк(2) За	324	207	78	104	14	5	51	6	66	9		5	12		
8	Б1.О.29	Химия	Эк	180	89	36	48		2	58	3	33	5		Эк	180	89	28	56		2	58	3	33	5	Эк(2)	360	178	64	104		4	116	6	66	10		4	12		
9	Б1.О.30	Науки о Земле													За	108	43	28		14	1	65			3	За	108	43	28		14	1	65			3		5	2		
10		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	64	64			64							За	56	56			56						За(2)	120	120			120							15	123456		
11	ФТД.03	История биологии													За	72	27	14		12	1	45			2	За	72	27	14		12	1	45			2			2		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(6)											Эк(3) За(5) ЗаО											Эк(7) За(11) ЗаО																
ПРАКТИКИ			(План)												324								9	6		324									9	6					
учебная практика, ознакомительная														За	324								9	6	За	324									9	6					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ															1												7												8		

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс														Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт			СР	Конт Э	СРЭ			Всего			
ИТОГО (с факультативами и эл.дисц. по ФКИС)				1166									30,5	20 3/6		1178									31,5	21 2/6		2344									62	41 5/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1130									29,5			1142									30,5			2272									60							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1166	646	270	128	220	16	388	12	132	30,5	ТО: 16 5/6 Э: 3 2/3		962	494	182	150	132	21	369	9	99	25,5	ТО: 15 1/3 Э: 2		2128	1140	452	278	352	37	757	21	231	56	ТО: 32 1/6 Э: 5 2/3						
1	Б1.О.02	Философия	Эк	144	73	36		32	2	38	3	33	4														Эк	144	73	36		32	2	38	3	33	4		7	5				
2	Б1.О.03	Экономика и управление													За	72	45	30		14	1	27			2			За	72	45	30		14	1	27				2		6			
3	Б1.О.05	Основы проектной деятельности и командной работы	За	72	35	18		16	1	37			2															За	72	35	18		16	1	37				2	14	5			
4	Б1.О.15	Микробиология и вирусология	Эк	144	73	36	32		2	38	3	33	4															Эк	144	73	36	32		2	38	3	33		4	5	5			
5	Б1.О.21	Генетика и селекция													Эк	144	63	30	28		2	48	3	33	4			Эк	144	63	30	28		2	48	3	33		4	5	6			
6	Б1.О.25	Теории эволюции													Эк	144	63	30		28	2	48	3	33	4			Эк	144	63	30		28	2	48	3	33		4	5	6			
7	Б1.О.26	Экология и рациональное природопользование	Эк	144	73	36		32	2	38	3	33	4															Эк	144	73	36		32	2	38	3	33		4	5	5			
8	Б1.О.27	Биотехнология	За	72	53	36		16	1	19			2															За	72	53	36		16	1	19				2	4	5			
9	Б1.В.02	Педагогика	За	108	70	36		32	2	38			3															За	108	70	36		32	2	38				3	14	5			
10	Б1.В.03	Теория и методика воспитательной деятельности													За	72	31	16		14	1	41			2			За	72	31	16		14	1	41				2	14	6			
11	Б1.В.06	Систематика животных	Эк	144	73	36	32		2	38	3	33	4															Эк	144	73	36	32		2	38	3	33		4	5	5			
12	Б1.В.08	Сравнительная анатомия животных	За	108	51	18	32		1	57			3		ЗаО	108	45	16	28		1	63			3			За ЗаО	216	96	34	60		2	120				6	5	56			
13	Б1.В.09	Почвоведение и фитоценология													За	72	45	30	6	8	1	27			2			За	72	45	30	6	8	1	27				2	5	67			
14	Б1.В.10	Культурные растения и фитопатология	За	108	51	18	32		1	57			3		Эк КР	180	71	30	28		10	76	3	33	5			Эк За КР	288	122	48	60		11	133	3	33		8	5	56			
15	Б1.В.12	Практикум по биоэкологии и биоразнообразию													За	72	61		60		1	11			2			За	72	61		60		1	11				2	5	6			
16	Б1.В.13	Технологическое и социальное предпринимательство		18	13			12	1	5			0,5		За	18	13			12	1	5			0,5			За	36	26			24	2	10				1		567			
17	Б1.В.14	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	68	68			68							За	44	44			44								За(2)	112	112			112							15	123456			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(7)											Эк(3) За(7) ЗаО КР											Эк(7) За(14) ЗаО КР																			
ПРАКТИКИ			(План)													216								6	4			216									6	4						
производственная практика, практика по профилю профессиональной деятельности															ЗаО	216								6	4		ЗаО	216									6	4	5	6				
			ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
			КАНИКУЛЫ												1												7													8				

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Философия	
Б2.О.03(П)	производственная практика, практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.01(П)	производственная практика, педагогическая	
Б2.В.02(Пд)	производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Г)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.03	Экономика и управление	
Б1.О.04	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
Б1.О.05	Основы проектной деятельности и командной работы	
Б1.В.13	Технологическое и социальное предпринимательство	
Б3.01(Г)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.05	Основы проектной деятельности и командной работы	
Б1.В.13	Технологическое и социальное предпринимательство	
Б2.О.01(У)	учебная практика, ознакомительная	
Б3.01(Г)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.06	Иностранный язык	
Б1.О.07	Русский язык и культура речи	
Б3.01(Г)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Философия	
Б3.01(Г)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.В.01	Психология	
Б1.В.02	Педагогика	
Б3.01(Г)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.08	Физическая культура и спорт	
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.01(Г)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности и основы инклюзии	

БЗ.01(Г)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Инклюзивное образование	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности и основы инклюзии	
Б1.В.03	Теория и методика воспитательной деятельности	
БЗ.01(Г)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Инклюзивное образование	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.03	Экономика и управление	
БЗ.01(Г)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.04	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
БЗ.01(Г)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять знание биологического разнообразия и использовать методы наблюдения, идентификации, классификации, воспроизводства и культивирования живых объектов для решения профессиональных задач;	ОПК
Б1.О.13	Ботаника	
Б1.О.14	Зоология	
Б1.О.15	Микробиология и вирусология	
Б1.О.16	Биогеография	
Б2.О.01(У)	учебная практика, ознакомительная	
Б2.О.02(У)	учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
БЗ.01(Г)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен применять принципы структурно-функциональной организации, использовать физиологические, цитологические, биохимические, биофизические методы анализа для оценки и коррекции состояния живых объектов и мониторинга среды их обитания;	ОПК
Б1.О.17	Анатомия человека	
Б1.О.18	Физиология	
Б1.О.19	Цитология и гистология	
Б1.О.22	Биохимия и молекулярная биология	
Б1.О.23	Биофизика	
Б1.О.24	Иммунология	
Б2.О.02(У)	учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	производственная практика, практика по профилю профессиональной деятельности	
БЗ.01(Г)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен применять знание основ эволюционной теории, использовать современные представления о структурно-функциональной организации генетической программы живых объектов и методы молекулярной биологии, генетики и биологии развития для исследования механизмов онтогенеза и филогенеза в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.20	Биология размножения и развития	
Б1.О.21	Генетика и селекция	
Б1.О.22	Биохимия и молекулярная биология	
Б1.О.25	Теории эволюции	
БЗ.01(Г)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен осуществлять мероприятия по охране, использованию, мониторингу и восстановлению биоресурсов, используя знание закономерностей и методов общей и прикладной экологии;	ОПК

Б1.О.26	Экология и рациональное природопользование	
Б2.О.02(У)	учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	производственная практика, практика по профилю профессиональной деятельности	
Б3.01(Г)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен применять в профессиональной деятельности современные представления об основах биотехнологических и биомедицинских производств, генной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования;	ОПК
Б1.О.21	Генетика и селекция	
Б1.О.22	Биохимия и молекулярная биология	
Б1.О.27	Биотехнология	
Б3.01(Г)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен использовать в профессиональной деятельности основные законы физики, химии, наук о Земле и биологии, применять методы математического анализа и моделирования, теоретических и экспериментальных исследований, приобретать новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии;	ОПК
Б1.О.10	Математика	
Б1.О.11	Математические методы в биологии	
Б1.О.12	Физика	
Б1.О.28	Информатика и информационные технологии в биологии	
Б1.О.29	Химия	
Б1.О.30	Науки о Земле	
Б2.О.03(П)	производственная практика, практика по профилю профессиональной деятельности	
Б3.01(Г)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен применять современные информационно-коммуникационные технологии для решения стандартных профессиональных задач с учетом требований информационной безопасности;	ОПК
Б1.О.10	Математика	
Б1.О.11	Математические методы в биологии	
Б1.О.28	Информатика и информационные технологии в биологии	
Б3.01(Г)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен использовать методы сбора, обработки, систематизации и представления полевой и лабораторной информации, применять навыки работы с современным оборудованием, анализировать полученные результаты.	ОПК
Б1.О.10	Математика	
Б1.О.11	Математические методы в биологии	
Б1.О.15	Микробиология и вирусология	
Б1.О.18	Физиология	
Б1.О.19	Цитология и гистология	
Б2.О.01(У)	учебная практика, ознакомительная	
Б2.О.02(У)	учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	производственная практика, практика по профилю профессиональной деятельности	
Б3.01(Г)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен осуществлять педагогическую деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	ПК
Б1.О.04	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
Б1.В.02	Педагогика	
Б2.В.01(П)	производственная практика, педагогическая	
Б3.01(Г)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ПК-2	Способен к преподаванию биологии по программам основного и среднего общего образования	ПК
Б1.В.01	Психология	
Б1.В.02	Педагогика	
Б1.В.04	Методика преподавания биологии	
Б2.В.01(П)	производственная практика, педагогическая	
Б3.01(Г)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен организовывать совместную и индивидуальную воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	ПК
Б1.В.01	Психология	
Б1.В.02	Педагогика	
Б1.В.03	Теория и методика воспитательной деятельности	
Б2.В.01(П)	производственная практика, педагогическая	
Б3.01(Г)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Инклюзивное образование	
ПК-4	Способен осуществлять поддержку и сопровождение обучающихся в процессе достижения образовательных результатов	ПК
Б1.В.01	Психология	
Б2.В.01(П)	производственная практика, педагогическая	
Б3.01(Г)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен выявлять актуальные научные проблемы в области биоэкологии и биоразнообразия и решать их под руководством специалистов более высокой квалификации	ПК
Б1.В.05	Экология растений	
Б1.В.06	Систематика животных	
Б1.В.07	Экология животных	
Б1.В.09	Почвоведение и фитоценология	
Б1.В.12	Практикум по биоэкологии и биоразнообразию	
Б2.В.02(Пд)	производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Г)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен проводить научные исследования в области биоэкологии и биоразнообразия под руководством специалистов более высокой квалификации	ПК
Б1.В.08	Сравнительная анатомия животных	
Б1.В.10	Культурные растения и фитопатология	
Б2.В.02(Пд)	производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Г)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен публично представлять результаты научных исследований в доступной и современной форме	ПК
Б1.В.06	Систематика животных	
Б1.В.07	Экология животных	
Б1.В.10	Культурные растения и фитопатология	
Б1.В.ДВ.01.01	Систематика растений	
Б2.В.02(Пд)	производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Г)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен организовывать мониторинг и формировать заключение об экологическом состоянии поднадзорных территорий и возможности применения на них природоохранных мероприятий	ПК
Б1.В.11	Природа и ООПТ России и родного края	

Б1.В.ДВ.01.01	Систематика растений
Б1.В.ДВ.01.02	Экология грибов
Б1.В.ДВ.02.01	Биоэкология пресных вод и мониторинг состояния водных экосистем
Б1.В.ДВ.02.02	Биоэкология морей
Б2.В.02(Пд)	производственная практика, преддипломная
Б3.01(Г)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	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; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; 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
Б1.О.01		История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-5
Б1.О.02		Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.03		Экономика и управление	УК-2; УК-10
Б1.О.04		Правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-2; УК-11; ПК-1
Б1.О.05		Основы проектной деятельности и командной работы	УК-2; УК-3
Б1.О.06		Иностранный язык	УК-4
Б1.О.07		Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.08		Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.09		Безопасность жизнедеятельности и основы инклюзии	УК-8; УК-9
Б1.О.10		Математика	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.11		Математические методы в биологии	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.12		Физика	ОПК-6
Б1.О.13		Ботаника	ОПК-1
Б1.О.14		Зоология	ОПК-1
Б1.О.15		Микробиология и вирусология	ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.16		Биогеография	ОПК-1
Б1.О.17		Анатомия человека	ОПК-2
Б1.О.18		Физиология	ОПК-2; ОПК-8
Б1.О.19		Цитология и гистология	ОПК-2; ОПК-8
Б1.О.20		Биология размножения и развития	ОПК-3
Б1.О.21		Генетика и селекция	ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.22		Биохимия и молекулярная биология	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.23		Биофизика	ОПК-2
Б1.О.24		Иммунология	ОПК-2
Б1.О.25		Теории эволюции	ОПК-3
Б1.О.26		Экология и рациональное природопользование	ОПК-4
Б1.О.27		Биотехнология	ОПК-5
Б1.О.28		Информатика и информационные технологии в биологии	ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.29		Химия	ОПК-6
Б1.О.30		Науки о Земле	ОПК-6
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-6; УК-7; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01		Психология	УК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4

Б1.В.02	Педагогика	УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.03	Теория и методика воспитательной деятельности	УК-9; ПК-3
Б1.В.04	Методика преподавания биологии	ПК-2
Б1.В.05	Экология растений	ПК-5
Б1.В.06	Систематика животных	ПК-5; ПК-7
Б1.В.07	Экология животных	ПК-5; ПК-7
Б1.В.08	Сравнительная анатомия животных	ПК-6
Б1.В.09	Почвоведение и фитоценология	ПК-5
Б1.В.10	Культурные растения и фитопатология	ПК-6; ПК-7
Б1.В.11	Природа и ООПТ России и родного края	ПК-8
Б1.В.12	Практикум по биоэкологии и биоразнообразию	ПК-5
Б1.В.13	Технологическое и социальное предпринимательство	УК-2; УК-3
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Систематика растений	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.02	Экология грибов	ПК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Биоэкология пресных вод и мониторинг состояния водных экосистем	ПК-8
Б1.В.ДВ.02.02	Биоэкология морей	ПК-8
Б2	Практика	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8
Б2.О.01(У)	учебная практика, ознакомительная	УК-3; ОПК-1; ОПК-8
Б2.О.02(У)	учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-8
Б2.О.03(П)	производственная практика, практика по профилю профессиональной деятельности	УК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.01(П)	производственная практика, педагогическая	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.02(Пд)	производственная практика, преддипломная	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3	Государственная итоговая аттестация	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; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.01(Г)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	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; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-2; УК-3; УК-8; УК-9; ПК-3
ФТД.01	Инклюзивное образование	УК-8; УК-9; ПК-3
ФТД.02	История биологии	

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
	Семестр 5											Семестр 6										
Английский язык в сфере профессиональной коммуникации	За	36	33			32	1	3			1	За	36	27			26	1	9			1

Объем образовательной программы 240 з.е.,

Объем контактной работы 4304 ак.ч., в том числе

по учебной практике, ознакомительной - 144 ак.ч.

по учебной практике, научно-исследовательской работе (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) - 96 ак.ч.

по производственной практике, практике по профилю профессиональной деятельности - 13,3 ак.ч.

по производственной практике, педагогической - 16 ак.ч.

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

по подготовке и сдаче государственного экзамена - 10,7 ак.ч

по подготовке к процедуре защиты и защита 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 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)