

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ивановский государственный университет


УЧЕБНЫЙ ПЛАН



Утверждаю

Учебный план одобрен Ученым советом ИвГУ  
Протокол № 13 от "4" июня 2021 г.

Ректор

  
Малыгин А.А.  
"4" 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**

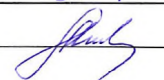
Начальник УОП

  
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)

Учебный план с внесенными  
изменениями одобрен Ученым советом ИвГУ  
Протокол № 8 от 12 мая 2023 г.



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

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										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)				<b>1108</b>										<b>29</b>	19 3/6		<b>1212</b>										<b>33</b>	22 2/6		<b>2326</b>										<b>62</b>	41 5/6										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1072</b>										<b>28</b>			<b>1176</b>										<b>32</b>			<b>2254</b>										<b>60</b>											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1108</b>	<b>638</b>	<b>234</b>	<b>272</b>	<b>106</b>	<b>14</b>	<b>338</b>	<b>12</b>	<b>132</b>	<b>29</b>	ТО: 16 5/6 Э: 2 2/3		<b>1002</b>	<b>484</b>	<b>180</b>	<b>112</b>	<b>168</b>	<b>12</b>	<b>386</b>	<b>12</b>	<b>132</b>	<b>27</b>	ТО: 15 1/3 Э: 3		<b>2110</b>	<b>1156</b>	<b>414</b>	<b>384</b>	<b>308</b>	<b>26</b>	<b>690</b>	<b>24</b>	<b>264</b>	<b>56</b>	ТО: 32 1/6 Э: 5 2/3													
1	Б1.О.04	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	За	<b>72</b>	35	18		16	1	37			2															За	<b>72</b>	35	18		16	1	37			2											3		
2	Б1.О.06	Иностранный язык	За	<b>72</b>	49			48	1	23			2		Эк	<b>108</b>	46			42	1	29	3	33	3			Эк За	<b>180</b>	95			90	2	52	3	33	5										10	1234		
3	Б1.О.08	Физическая культура и спорт													За	<b>72</b>	31	16		14	1	41			2			За	<b>72</b>	31	16		14	1	41			2											15	4	
4	Б1.О.11	Математические методы в биологии	За	<b>108</b>	86	36	48		2	22			3															За	<b>108</b>	86	36	48		2	22			3											5	3	
5	Б1.О.12	Физика	Эк	<b>180</b>	105	36	64		2	42	3	33	5														Эк	<b>180</b>	105	36	64		2	42	3	33	5											3	3		
6	Б1.О.16	Биогеография													Эк	<b>216</b>	91	44		42	2	92	3	33	6			Эк	<b>216</b>	91	44		42	2	92	3	33	6											5	4	
7	Б1.О.17	Анатомия человека	Эк	<b>144</b>	73	36	32		2	38	3	33	4														Эк	<b>144</b>	73	36	32		2	38	3	33	4												5	3	
8	Б1.О.18	Физиология	За	<b>108</b>	85	36	48		1	23			3		Эк	<b>180</b>	91	30	56		2	56	3	33	5			Эк За	<b>288</b>	176	66	104		3	79	3	33	8												5	34
9	Б1.О.19	Цитология и гистология	Эк	<b>144</b>	73	36	32		2	38	3	33	4														Эк	<b>144</b>	73	36	32		2	38	3	33	4												5	3	
10	Б1.О.20	Биология размножения и развития													За	<b>72</b>	59	30	28		1	13			2			За	<b>72</b>	59	30	28		1	13			2										5	4		
11	Б1.О.22	Биохимия и молекулярная биология	Эк	<b>180</b>	89	36	48		2	58	3	33	5														Эк	<b>180</b>	89	36	48		2	58	3	33	5												4	3	
12	Б1.О.28	Информатика и информационные технологии в биологии													ЗаО	<b>144</b>	60	30	28		2	84			4			ЗаО	<b>144</b>	60	30	28		2	84			4										5	47		
13	Б1.В.01	Психология													Эк	<b>144</b>	63	30		28	2	48	3	33	4			Эк	<b>144</b>	63	30		28	2	48	3	33	4												14	4
14		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	<b>64</b>	64			64							За	<b>30</b>	<b>30</b>			30								За(2)	<b>94</b>	<b>94</b>			<b>94</b>															15	123456		

ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(6)										Эк(4) За(4) ЗаО										Эк(8) За(10) ЗаО																			
ПРАКТИКИ (План)													216										6 4										216 6 4									
учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)													ЗаО 216										6 4										ЗаО 216 6 4									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																										
КАНИКУЛЫ													1										7										8									



№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										Неделя	Семестр 8										Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр								
				Академических часов											з.е.	Академических часов										з.е.	Академических часов											з.е.							
				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				Неделя						
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>					1152											32	20 1/6		1044											29	19 5/6		2196											61	40
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>					1116											31			1044											29			2160											60	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					1152	561	284	96	154	15	441	12	150	32	ТО: 16 5/6 Э: 3 1/3		180	98	32		64	2	82			5	ТО: 4 Э:		1332	659	316	96	218	17	523	12	150	37	ТО: 20 5/6 Э: 3 1/3						
1	Б1.О.23	Биофизика	За	144	53	36		16	1	91			4														За	144	53	36		16	1	91			4			5	7				
2	Б1.О.24	Иммунология	Эк	144	73	36	32		2	38	3	33	4														Эк	144	73	36	32		2	38	3	33	4			5	7				
3	Б1.О.28	Информатика и информационные технологии в биологии	ЗаО	144	68	18	48		2	76			4														ЗаО	144	68	18	48		2	76			4			5	47				
4	Б1.В.04	Методика преподавания биологии	Эк	144	73	36		32	2	38	3	33	4														Эк	144	73	36		32	2	38	3	33	4			5	7				
5	Б1.В.05	Экология растений	Эк	144	57	36	16		2	36	3	51	4														Эк	144	57	36	16		2	36	3	51	4			5	7				
6	Б1.В.07	Экология животных	Эк	144	73	36		32	2	38	3	33	4														Эк	144	73	36		32	2	38	3	33	4			5	7				
7	Б1.В.09	Почвоведение и фитоценология	ЗаО	108	53	36		16	1	55			3														ЗаО	108	53	36		16	1	55			3			5	67				
8	Б1.В.11	Природа и ООПТ России и родного края	За	108	69	36		32	1	39			3														За	108	69	36		32	1	39			3			5	7				
9	Б1.В.13	Технологическое и социальное предпринимательство	За	36	13			12	1	23			1														За	36	13			12	1	23			1				567				
10	Б1.В.ДВ.01.01	Систематика растений													За	108	49	16		32	1	59			3		За	108	49	16		32	1	59			3			5	8				
11	Б1.В.ДВ.01.02	Экология грибов													За	108	49	16		32	1	59			3		За	108	49	16		32	1	59			3			5	8				
12	Б1.В.ДВ.02.01	Биоэкология пресных вод и мониторинг состояния водных экосистем													За	72	49	16		32	1	23			2		За	72	49	16		32	1	23			2			5	8				
13	Б1.В.ДВ.02.02	Биоэкология морей													За	72	49	16		32	1	23			2		За	72	49	16		32	1	23			2			5	8				
14	ФТД.01	Инклюзивное образование	За	36	29	14		14	1	7			1														За	36	29	14		14	1	7			1				7				
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(4) За(4) ЗаО(2)										За(2)										Эк(4) За(6) ЗаО(2)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>																	540								15	10												15	10						
		производственная практика, педагогическая													ЗаО	324									9	6	ЗаО	324									9	6	5	8					
		производственная практика, преддипломная													ЗаО	216									6	4	ЗаО	216								6	4	5	8						
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																324									9	5 5/6										9	5 5/6								
		подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														324									9										9					8					
<b>КАНИКУЛЫ</b>														1											8 5/6										9 5/6										

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	

Б3.01(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	
Б3.01(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	
Б3.01(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	
Б3.01(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)	
Б3.01(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	
Б3.01(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	
Б3.01(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	Контг	СР	КонтгЭ	СРЭ			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Контг	СР	КонтгЭ	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