

Ивановский государственный университет

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утверждаю

Учебный план одобрен Ученым советом ИвГУ  
Протокол № 10 от 30        2025 г.

Ректор    Малыгин А.А.  
30        2025 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

Год начала подготовки по учебному плану: 2025

Форма обучения: очная

Образовательный стандарт утвержден приказом Министерства

Срок обучения: 4 года

науки и высшего образования РФ от 07.08.2020 № 920

Согласовано

(в ред. Приказов Минобрнауки России от 26.11.2020 N 1456,

Начальник УОП

Котвина Н.Ю.

от 08.02.2021 № 83, от 19.07.2022 N 662, от 27.02.2023 N 208)

Директор института

Кустова Т.П.

Руководитель ОП

Чудненко Д.Е.

## Календарный учебный график

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1								Семестр 2								Итого за курс								Семестр										
				Академических часов								Академических часов								Академических часов																		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт	СР	Конт Э	СРЭ	з.е.	Недель	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт	СР	Конт Э	СРЭ	з.е.	Недель	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт	СР	Конт Э	СРЭ	з.е.	Недель		
<b>ИТОГО (с факультативами и эл. дисциплинами по ФКиС)</b>			1036									27	19 3/6	1280									34	22 2/6	2316									61	41 5/6			
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				1036									27		1244									33		2280									60			
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>			1036	631	234	176	212		306	9	99	27	TO: 16 5/6 Э: 2 2/3	956	573	212	168	184		284	9	99	25	TO: 14 1/3 Э: 2	1992	1204	446	344	396		590	18	198	52	TO: 31 1/6 Э: 4 2/3			
1	Б1.О.01	История России												3аO	144	106	72		34		38			4		3аO	144	106	72		34		38		4		2	
2	Б1.О.02	Основы российской государственности	3а	72	54	18		36		18		2													3а	72	54	18		36		18		2		1		
3	Б1.О.07	Иностранный язык	3а	72	48			48		24		2			3а	72	42		42		30			2		3а(2)	144	90			90		54		4		1234	
4	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	3а	72	34	18		16		38		2												3а	72	34	18		16		38		2		1			
5	Б1.О.11	Математика	3а	72	50	18		32		22		2			3аO	108	54	28		26		54			3		3а 3аO	180	104	46		58		76		5		12
6	Б1.О.14	Ботаника	Эк 3а	216	155	72	80		28	3	33	6			Эк	180	87	28	56		60	3	33	5		Эк(2) 3а	396	242	100	136		88	6	66	11		12	
7	Б1.О.15	Зоология	Эк	180	87	36	48		60	3	33	5			Эк 3а	180	115	42	56	14	32	3	33	5		Эк(2) 3а	360	202	78	104	14	92	6	66	10		12	
8	Б1.О.30	Химия	Эк	180	87	36	48		60	3	33	5			Эк	180	87	28	56		60	3	33	5		3а	108	52	36		16		56		3		1	
9	Б1.О.31	Науки о Земле	3а	108	52	36		16		56		3			3а	56	56		56							3а	120	120			120						123456	
10		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		64	64			64							3а	36	26	14		12		10		1		3а	36	26	14		12		10		1		2	
11	ФТД.02	История биологии																																				
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																			
	<b>учебная практика, ознакомительная</b>														3а	324																						
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																			
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>																																						
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																						





№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7								Семестр 8								Итого за курс								Семестр																				
				Академических часов								Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт	СР	Конт Э	СРЭ	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт	СР	Конт Э	СРЭ	Всего	Недель	Контроль	Всего	Недель
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт	СР	Конт Э	СРЭ	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт	СР	Конт Э	СРЭ																											
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>			1152									32	20 1/6									29	19 5/6									61	40															
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>			1116									31	1044									29	2160									60	40															
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>			1152	618	236	112	258		402	12	132	32	TO: 16 5/6 Э: 3 1/3	180	96	48		48		84		5	TO: 4 Э: Э:	1332	714	284	112	306		486	12	132	37	TO: 20 5/6 Э: 3 1/3														
1	Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности	За	108	72			72		36		3												За	108	72			72		36		3	7														
2	Б1.О.24	Биофизика	За	108	52	36		16		56		3												За	108	52	36		16		56		3	7														
3	Б1.О.25	Иммунология	Эк	144	71	36	32			40	3	33	4											Эк	144	71	36	32			40	3	33	4														
4	Б1.О.29	Информатика и информационные технологии в биологии	ЗаО	108	66	18	48			42		3												ЗаО	108	66	18	48			42		3	47														
5	Б1.В.04	Методика преподавания биологии	Эк	144	71	36		32		40	3	33	4											Эк	144	71	36		32		40	3	33	4														
6	Б1.В.11	Экология животных	Эк	144	71	20		48		40	3	33	4											Эк	144	71	20		48		40	3	33	4														
7	Б1.В.12	Природа и ОПТ России и родного края	За	108	68	36		32		40		3												За	108	68	36		32		40		3	7														
8	Б1.В.13	Биоэкология пресных вод и мониторинг состояния водных экосистем																					За	108	48	16		32		60		3	8															
9	Б1.В.14	Технологическое и социальное предпринимательство	За	36	12			12		24		1												За	36	12			12		24		1	567														
10	Б1.В.ДВ.02.01	Экология человека	За	72	52	20		32		20		2												За	72	52	20		32		20		2	7														
11	Б1.В.ДВ.02.02	Фитоценология	За	72	52	20		32		20		2												За	72	52	20		32		20		2	7														
12	Б1.В.ДВ.03.01	Лекарственное сырье и методы его изучения	Эк	144	55	20	32			56	3	33	4											Эк	144	55	20	32			56	3	33	4														
13	Б1.В.ДВ.03.02	Экология растений	Эк	144	55	20	32			56	3	33	4											Эк	144	55	20	32			56	3	33	4														
14	Б1.В.ДВ.04.01	Психофизиология																					За	72	48	32		16		24		2	8															
15	Б1.В.ДВ.04.02	Экология грибов																					За	72	48	32		16		24		2	8															
16	ФТД.01	Инклюзивное образование	За	36	28	14		14		8		1												За	36	28	14		14		8		1	7														
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																					540										15	10													
<b>производственная практика, педагогическая</b>																								3aO	324										9	6	8											
<b>производственная практика, преддипломная</b>																								3aO	216										6	4	8											
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																						324											9	5 5/6											
<b>подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</b>																									324											9	8											
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>																									Эк(4) За(6) ЗаO(2)											Эк(4) За(8) ЗаO(3)												
<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
Б1.0.01	История России	
Б1.0.03	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	
ФТД.02	История биологии	
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
Б1.0.04	Экономика и управление	
Б1.0.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
Б1.0.06	Основы проектной деятельности и командной работы	
Б1.В.14	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
Б1.0.06	Основы проектной деятельности и командной работы	
Б1.В.14	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
Б1.0.07	Иностранный язык	
Б1.0.08	Русский язык и культура речи	
Б3.01(Г)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Риторика	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.0.01	История России	
Б1.0.02	Основы российской государственности	
Б1.0.03	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	
ФТД.03	Основы демографии	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.0.09	Физическая культура и спорт	
Б1.В.15	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.10	Безопасность жизнедеятельности	
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.10	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.01	Психология	
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.04	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.05	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, воспроизведения и культивирования живых объектов для решения профессиональных задач;	ОПК
Б1.О.14	Ботаника	
Б1.О.15	Зоология	
Б1.О.16	Микробиология и вирусология	
Б1.О.17	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.18	Анатомия человека	
Б1.О.19	Физиология	
Б1.О.20	Цитология и гистология	
Б1.О.23	Биохимия и молекулярная биология	
Б1.О.24	Биофизика	
Б1.О.25	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.21	Биология размножения и развития	

Б1.О.22	Генетика и селекция	
Б1.О.23	Биохимия и молекулярная биология	
Б1.О.26	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.27	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.22	Генетика и селекция	
Б1.О.23	Биохимия и молекулярная биология	
Б1.О.28	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.11	Математика	
Б1.О.12	Математические методы в биологии	
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.29	Информатика и информационные технологии в биологии	
Б1.О.30	Химия	
Б1.О.31	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.11	Математика	
Б1.О.12	Математические методы в биологии	
Б1.О.29	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.11	Математика	
Б1.О.12	Математические методы в биологии	
Б1.О.16	Микробиология и вирусология	
Б1.О.19	Физиология	
Б1.О.20	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
Б1.0.05	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	Систематика животных	
Б1.В.10	Практикум	
Б1.В.11	Экология животных	
Б1.В.ДВ.01.02	Почвоведение	
Б1.В.ДВ.03.02	Экология растений	
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.06	Сравнительная анатомия животных	
Б1.В.08	Эндокринология	
Б1.В.09	Культурные растения	
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.05	Систематика животных
Б1.В.07	Биохимия растений
Б1.В.09	Культурные растения
Б1.В.11	Экология животных
Б1.В.ДВ.01.01	Основы биоэтики
Б1.В.ДВ.04.01	Психофизиология
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.07	Биохимия растений
Б1.В.12	Природа и ООПТ России и родного края
Б1.В.13	Биоэкология пресных вод и мониторинг состояния водных экосистем
Б1.В.ДВ.02.01	Экология человека
Б1.В.ДВ.02.02	Фитоценология
Б1.В.ДВ.03.01	Лекарственное сырье и методы его изучения
Б1.В.ДВ.04.01	Психофизиология
Б1.В.ДВ.04.02	Экология грибов
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
Б1.0	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
Б1.0.01	История России	УК-1; УК-5
Б1.0.02	Основы российской государственности	УК-5
Б1.0.03	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.04	Экономика и управление	УК-2; УК-10
Б1.0.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-2; УК-11; ПК-1
Б1.0.06	Основы проектной деятельности и командной работы	УК-2; УК-3
Б1.0.07	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.08	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.09	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.10	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-9
Б1.0.11	Математика	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.0.12	Математические методы в биологии	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.0.13	Физика	ОПК-6
Б1.0.14	Ботаника	ОПК-1
Б1.0.15	Зоология	ОПК-1
Б1.0.16	Микробиология и вирусология	ОПК-1; ОПК-8
Б1.0.17	Биогеография	ОПК-1
Б1.0.18	Анатомия человека	ОПК-2
Б1.0.19	Физиология	ОПК-2; ОПК-8
Б1.0.20	Цитология и гистология	ОПК-2; ОПК-8
Б1.0.21	Биология размножения и развития	ОПК-3
Б1.0.22	Генетика и селекция	ОПК-3; ОПК-5
Б1.0.23	Биохимия и молекулярная биология	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б1.0.24	Биофизика	ОПК-2
Б1.0.25	Иммунология	ОПК-2
Б1.0.26	Теории эволюции	ОПК-3
Б1.0.27	Экология и рациональное природопользование	ОПК-4
Б1.0.28	Биотехнология	ОПК-5
Б1.0.29	Информатика и информационные технологии в биологии	ОПК-6; ОПК-7
Б1.0.30	Химия	ОПК-6
Б1.0.31	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; УК-9; 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	Систематика животных	ПК-5; ПК-7
Б1.В.06	Сравнительная анатомия животных	ПК-6
Б1.В.07	Биохимия растений	ПК-7; ПК-8
Б1.В.08	Эндокринология	ПК-6
Б1.В.09	Культурные растения	ПК-6; ПК-7
Б1.В.10	Практикум	ПК-5
Б1.В.11	Экология животных	ПК-5; ПК-7
Б1.В.12	Природа и ООПТ России и родного края	ПК-8
Б1.В.13	Биоэкология пресных вод и мониторинг состояния водных экосистем	ПК-8
Б1.В.14	Технологическое и социальное предпринимательство	УК-2; УК-3
Б1.В.15	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	Основы биоэтики	ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Почвоведение	ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Экология человека	ПК-8
Б1.В.ДВ.02.02	Фитоценология	ПК-8
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Лекарственное сырье и методы его изучения	ПК-8
Б1.В.ДВ.03.02	Экология растений	ПК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Психофизиология	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.04.02	Экология грибов	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
Б2.0	Обязательная часть	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8
Б2.0.01(У)	учебная практика, ознакомительная	УК-3; ОПК-1; ОПК-8
Б2.0.02(У)	учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-8
Б2.0.03(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	
ФТД.01	Инклюзивное образование	УК-8; УК-9; ПК-3
ФТД.02	История биологии	УК-1
ФТД.03	Основы демографии	УК-6
ФТД.04	Риторика	УК-4