Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Бузулукский гуманитарно-технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Оренбургский государственный университет"

Утверждено решением Ученого совета

протокол № 45 от 29.02.2024

Первый проректор

Нотова С.В.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА БАКАЛАВРИАТА

06.03.01 БИОЛОГИЯ

код и наименование направления подготовки

Биоэкология

направленность (профиль)

Кафедра биоэкологии и техносферной безопасности (БГТИ)

Строительно-технологический факультет (БГТИ)

Квалификация	*Бакалавр*
Срок получения образования	*4 года 6 мес.*
Форма обучения	*очно-заочная*

Год начала подготовки 2024

ФГОС ВО № 920 от 07.08.2020

с изменениями от 26.11.2020 № 1456, от 19.07.2022 № 662, от 27.02.2023 № 208

Согласовано:

Начальник учебно-методического управления _____ *Зайцев А.В.*

Декан СТФ БГТИ (филиала) ОГУ _____ *Завьялова И.В.*

Зав. кафедрой БТБ БГТИ (филиала) ОГУ _____ *Садыкова Н.Н.*

ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
460018, г. Оренбург, пр. Победы, д. 13.
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Области и сферы профессиональной деятельности выпускников

01 Образование и наука (в сфере научных исследований живой природы; в сфере научных исследований с использованием биологических систем в хозяйственных и медицинских целях, в целях охраны природы).

Типы задач профессиональной деятельности

- научно-исследовательский;
- проектный.

Выпускник программы бакалавриата должен обладать следующими компетенциями

Код	Наименование	Наименование категории
универсальными компетенциями (УК):		
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Системное и критическое мышление
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	Разработка и реализация проектов
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	Командная работа и лидерство
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	Коммуникация
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	Межкультурное взаимодействие
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)
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	Безопасность жизнедеятельности
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	Инклюзивная компетентность
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	Гражданская позиция
общепрофессиональными компетенциями (ОПК):		
ОПК-1	Способен применять знание биологического разнообразия и использовать методы наблюдения, идентификации, классификации, воспроизводства и культивирования живых объектов для решения профессиональных задач	
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-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-4	Способен осуществлять мероприятия по охране, использованию, мониторингу и восстановлению биоресурсов, используя знание закономерностей и методов общей и прикладной экологии	
ОПК-5	Способен применять в профессиональной деятельности современные представления об основах биотехнологических и биомедицинских производств, генной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования	

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-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	
ОПК-8	Способен использовать методы сбора, обработки, систематизации и представления полевой и лабораторной информации, применять навыки работы с современным оборудованием, анализировать полученные результаты	
профессиональными компетенциями (ПК):		
ПК*-1	Способен эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ	
ПК*-2	Способен 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*-3	Готов применять на производстве базовые общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии	
ПК*-4	Готов использовать нормативные документы, определяющие организацию и технику безопасности работ, способностью оценивать биологическую и экологическую безопасность производств	
ПК*-5	Способен осуществлять выбор форм и методов охраны и использования результатов интеллектуальной деятельности в профессиональной области, связанной с исследованием и использованием живых систем	

* - дополнительные компетенции установленные ОГУ

Базовый учебный план

Код	Наименование	Трудоемкость по ФГОС, ЗЕ		Трудоем-кость по плану, ЗЕ	Распределение трудоемкости (ЗЕ) и форм контроля																				Коды компетенций
					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				5 курс				
					1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем		9 сем		10 сем		
		мин	макс		ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	
Б1.Д	*Блок 1.Д «Дисциплины (модули)»*	150		198	26		28		19		31		21		18		24		19		12				
Б1.Д.Б	*Обязательная часть*			101	26		28		19		28														
Б1.Д.Б.1	Философия			3					3	Э															УК-1, 5
Б1.Д.Б.2	История России			4	2	з	2	дз																	УК-1, 5
Б1.Д.Б.3	Иностранный язык			6	2	з	2	з	2	дз															УК-4
Б1.Д.Б.4	Безопасность жизнедеятельности			3							3	з													УК-8, 11
Б1.Д.Б.5	Физическая культура и спорт	2 (72 часов)		2							2	з													УК-7, 9
Б1.Д.Б.6	Русский язык и культура речи			3	3	з																			УК-4
Б1.Д.Б.7	Право			3							3	з													УК-2, 11
Б1.Д.Б.8	Основы российской государственности			3	3	з																			УК-5
Б1.Д.Б.9	Основы проектной деятельности. Общественные проекты			3							3	з													УК-2-3, 5-6
Б1.Д.Б.10	Тайм-менеджмент			3			3	з																	УК-6, 9
Б1.Д.Б.11	Информатика			3	3	з																			ОПК-7; УК-1
Б1.Д.Б.12	Информационные технологии и программирование			3			3	з																	ОПК-7; УК-1
Б1.Д.Б.13	Физика			3	3	з																			ОПК-6
Б1.Д.Б.14	Неорганическая и органическая химия			3	3	Э																			ОПК-6
Б1.Д.Б.15	Аналитическая химия			3			3	Э																	ОПК-6
Б1.Д.Б.16	Математика			3	3	з																			ОПК-6
Б1.Д.Б.17	Основы экономики и финансовой грамотности			3					3	дз															УК-10
Б1.Д.Б.18	История биологии			4	4	Э																			ОПК-8; УК-1
Б1.Д.Б.19	Физиологические основы укрепления здоровья человека			4							4	Э													УК-7
Б1.Д.Б.20	Ботаника			5			5	Э																	ОПК-1-2
Б1.Д.Б.21	Зоология			6			6	Э																	ОПК-1-2
Б1.Д.Б.22	Цитология, гистология и биология развития			5					5	Э															ОПК-2-3
Б1.Д.Б.23	Анатомия и физиология позвоночных			4			4	Э																	ОПК-2
Б1.Д.Б.24	Экология			3					3	дз															ОПК-1-2, 4, 8
Б1.Д.Б.25	Биохимия и молекулярная биология			3							3	дз, КР													ОПК-2-3
Б1.Д.Б.26	Теория эволюции			3							3	Э													ОПК-3
Б1.Д.Б.27	Генетика с основами селекции			4							4	дз													ОПК-3
Б1.Д.Б.28	Нанобиотехнологии			3							3	з													ОПК-1, 5
Б1.Д.Б.29	Основы микробиологии			3					3	з															ОПК-1

Б1.Д.В	*Часть, формируемая участниками образовательных отношений*			97							3		21		18		24		19		12				
Б1.Д.В.1	Почвоведение			4									4	Э											ПК*-3
Б1.Д.В.2	Физиология растений			4													4	Э							ПК*-1-3
Б1.Д.В.3	Заповедники и заповедное дело			4																	4	дз, КР			УК-8; ПК*-2-3
Б1.Д.В.4	Науки о Земле			4									4	Э											УК-1
Б1.Д.В.5	Экологические основы сельского хозяйства			4															4	КП, з					ПК*-4-5
Б1.Д.В.6	Промышленная экология			6									3	дз	3	Э									ПК*-2
Б1.Д.В.7	Флора и фауна Оренбургской области			6									3	дз	3	Э									ПК*-2
Б1.Д.В.8	Техногенные системы и экологический риск			4													4	дз							ПК*-1, 3
Б1.Д.В.9	Урбоэкология			4									4	дз, КР											ПК*-1, 3, 5
Б1.Д.В.10	Статистические методы в экологии и природопользовании			4																	4	з			ПК*-2
Б1.Д.В.11	Основы биоиндикации			4															4	з					ПК*-2
Б1.Д.В.12	Экологические проблемы регионов России			4																	4	дз			ПК*-1, 3
Б1.Д.В.13	Основы рационального природопользования			4															4	з					ПК*-3, 5
Б1.Д.В.14	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды			4											4	дз									ПК*-3
Б1.Д.В.15	Основы бинарной номенклатуры в биологии			3							3	дз													УК-4; ПК*-3
Б1.Д.В.Э	Элективные дисциплины			34																					
Б1.Д.В.Э.1.1	Глобальная экология			5													5	дз, КР							ПК*-1, 3
Б1.Д.В.Э.1.2	Протозоология																								ПК*-1, 3
Б1.Д.В.Э.2.1	Экология растений			3									3	дз											ПК*-1-3
Б1.Д.В.Э.2.2	Экология грибов																								ПК*-1-3
Б1.Д.В.Э.3.1	Экология животных			3													3	дз							ПК*-1-3
Б1.Д.В.Э.3.2	Экология беспозвоночных																								ПК*-1-3
Б1.Д.В.Э.4.1	Спецсеминар			5													5	дз, КП							ПК*-2, 4
Б1.Д.В.Э.4.2	Биогеоценология																								ПК*-1-2
Б1.Д.В.Э.5.1	Экологический мониторинг			3													3	дз							ПК*-3
Б1.Д.В.Э.5.2	Прикладная экология																								ПК*-3
Б1.Д.В.Э.6.1	Охрана окружающей среды в Оренбургской области			4															4	Э					ПК*-3
Б1.Д.В.Э.6.2	Экология городской среды																								ПК*-3
Б1.Д.В.Э.7.1	Экология человека																								ПК*-4

Б1.Д.В.Э.7.2	Сравнительная морфология			4											4	дз									ПК*-2-3
Б1.Д.В.Э.8.1	Экологическая экспертиза			3															3	дз					УК-11; ПК*-2
Б1.Д.В.Э.8.2	Социальная экология																								УК-9; ПК*-2
Б1.Д.В.Э.9.1	Экологическая безопасность			4											4	дз, КР									ПК*-3-4
Б1.Д.В.Э.9.2	Экологическая токсикология																								ПК*-3-4
Б2.П	*Блок 2.П «Практика»*	30		36			6				4		4		3		4		3		12				
Б2.П.Б	*Обязательная часть*			24			6				4		4		3		4		3						
Б2.П.Б.У	Учебная практика			24																					
Б2.П.Б.У.1	Учебно-полевая практика по ботанике и зоологии			6			6	дз																	ОПК-1, 8; УК-6
Б2.П.Б.У.2	Ознакомительная практика			4							4	дз													ОПК-1-2, 4; УК-1
Б2.П.Б.У.3	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			14									4	дз	3	дз	4	дз	3	дз					ОПК-1, 8; УК-1
Б2.П.В	*Часть, формируемая участниками образовательных отношений*			12																	12				
Б2.П.В.П	Производственная практика			12																					
Б2.П.В.П.1	Практика по профилю профессиональной деятельности			3																	3	дз			УК-11; ПК*-1-5
Б2.П.В.П.2	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа			9																	9	дз			УК-11; ПК*-1-5
Б3.ГИА	*Блок 3.ГИА «Государственная итоговая аттестация»*	6	9	6																	6				
Б3.ГИА.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			2																	2				ОПК-1-4; УК-11; ПК*-1-3
Б3.ГИА.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			4																	4				ОПК-1-8; УК-1-11; ПК*-1-5
ФДТ	*«Факультативные дисциплины»*			12					3				3		3		3								
ФДТ.1	Современные методы исследования в химии и биологии			3											3	з									ОПК-6
ФДТ.2	Биометрия			3													3	з							ПК*-2, 4
ФДТ.3	Системы искусственного интеллекта			3									3	з											ОПК-7
ФДТ.4	Основы военной подготовки			3					3	з															УК-8
	Итого по Б1.Д			**198**	**26**		**28**		**19**		**31**		**21**		**18**		**24**		**19**		**12**				
	Объём обязательной части ООП без ГИА			**125**	**26**		**34**		**19**		**32**		**4**		**3**		**4**		**3**						
	Доля объёма обязательной части (без ГИА) в ООП, %			**52,1**	**100**		**100**		**100**		**91,4**		**16**		**14,3**		**14,3**		**13,6**						
	Итого по ООП (без факультативов)	**240**	**240**	**240**	**26**		**34**		**19**		**35**		**25**		**21**		**28**		**22**		**30**				

	Итого по ООП (без факультативов) за учебный год				**60**				**54**				**46**				**50**				**30**			
	Итого (ООП + факультативы)			**252**	**26**		**34**		**22**		**35**		**28**		**24**		**31**		**22**		**30**			
	Экзаменов				2		4		2		2		2		2		1		1					
	Зачетов				7		4		4+0+1		7+1		4+0+1		3+0+1		5+0+1		4		3			
	Курсовых проектов																1		1					
	Курсовых работ										1		1		1		1				1			

Примечание: ЗЕ – зачетная единица трудоемкости, з – зачет, дз – зачет с оценкой, Э – экзамен, КП – курсовой проект, КР – курсовая работа

Календарный учебный график

| Курс | Месяц, № недели, неделя | | |

Код	Наименование	Форма контроля по семестрам				Часов по всем семестрам								Часов за семестр																																			
								часов на ТО						1 курс								2 курс								3 курс				4 курс				5 курс											
														1с.				2с.				3с.				4с.				5с.				6с.				7с.				8с.				9с.				10с.			
		экзамены	зачеты	КП	КР	всего	на экзамены	лк	пз	лб	ауд.	вне ауд.	итого	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.
Б1.Д	*Блок 1.Д «Дисциплины (модули)»*					7128	612	606	702	214	1522	4994	6516																																						
Б1.Д.Б	*Обязательная часть*					3636	342	268	292	150	710	2584	3294																																						
Б1.Д.Б.1	Философия	3				108	54	12	12		24	30	54									12	12		30																										
Б1.Д.Б.2	История России		1, 2*			144		34	24		58	86	144	18	12		42	16	12		44																														
Б1.Д.Б.3	Иностранный язык		1, 2, 3*			216			30		30	186	216		10		62		10		62		10		62																										
Б1.Д.Б.4	Безопасность жизнедеятельности		4			108		8	8		16	92	108													8	8		92																							
Б1.Д.Б.5	Физическая культура и спорт		4			72		6			6	66	72													6			66																							
Б1.Д.Б.6	Русский язык и культура речи		1			108		8	8		16	92	108	8	8		92																																			
Б1.Д.Б.7	Право		4			108		8	8		16	92	108													8	8		92																							
Б1.Д.Б.8	Основы российской государственности		1			108		6	4		10	98	108	6	4		98																																			
Б1.Д.Б.9	Основы проектной деятельности. Общественные проекты		4			108		8	12		20	88	108													8	12		88																							
Б1.Д.Б.10	Тайм-менеджмент		2			108		4	4		8	100	108					4	4		100																															
Б1.Д.Б.11	Информатика		1			108		8		8	16	92	108	8		8	92																																			
Б1.Д.Б.12	Информационные технологии и программирование		2			108		12		12	24	84	108					12		12	84																															
Б1.Д.Б.13	Физика		1			108		8	8	8	24	84	108	8	8	8	84																																			
Б1.Д.Б.14	Неорганическая и органическая химия	1				108	27	18		16	34	47	81	18		16	47																																			
Б1.Д.Б.15	Аналитическая химия	2				108	27	8		16	24	57	81					8		16	57																															
Б1.Д.Б.16	Математика		1			108		8	8		16	92	108	8	8		92																																			
Б1.Д.Б.17	Основы экономики и финансовой грамотности		3*			108		8	8		16	92	108									8	8		92																											
Б1.Д.Б.18	История биологии	1				144	27	8	10		18	99	117	8	10		99																																			
Б1.Д.Б.19	Физиологические основы укрепления здоровья человека	4				144	36		16		16	92	108														16		92																							
Б1.Д.Б.20	Ботаника	2				180	27	8	10	10	28	125	153					8	10	10	125																															
Б1.Д.Б.21	Зоология	2				216	27	8	16	16	40	149	189					8	16	16	149																															
Б1.Д.Б.22	Цитология, гистология и биология развития	3				180	54	18	16	16	50	76	126									18	16	16	76																											
Б1.Д.Б.23	Анатомия и физиология позвоночных	2				144	27	18	16		34	83	117					18	16		83																															
Б1.Д.Б.24	Экология		3*			108		10	16	16	42	66	108									10	16	16	66																											
Б1.Д.Б.25	Биохимия и молекулярная биология		4*		4	108		8		16	24	84	108													8		16	84																							
Б1.Д.Б.26	Теория эволюции	4				108	36		16		16	56	72														16		56																							
Б1.Д.Б.27	Генетика с основами селекции		4*			144		8	16		24	120	144													8	16		120																							
Б1.Д.Б.28	Нанобиотехнологии		4			108		8	10		18	90	108													8	10		90																							
Б1.Д.Б.29	Основы микробиологии		3			108		10	16	16	42	66	108									10	16	16	66																											
Б1.Д.В	*Часть, формируемая участниками образовательных отношений*					3492	270	338	410	64	812	2410	3222																																						
Б1.Д.В.1	Почвоведение	5				144	54	10	16		26	64	90																	10	16		64																			

| | | |

| | | |

Контактная работа

| Код | Наименование | Форма контроля по семестрам | | | | Трудоёмкость по плану, ЗЕ | Часов по всем семестрам | | | | | | | Часов за семестр | | | | | | |

Б1.Д.Б.25	Биохимия и молекулярная биология		4*		4	3	108	24		0,5	1	25,5	82,5														24		0,5	1																								
Б1.Д.Б.26	Теория эволюции	4				3	108	16	1	0,25		17,25	90,75														16	1	0,25																								
Б1.Д.Б.27	Генетика с основами селекции		4*			4	144	24		0,25		24,25	119,75														24		0,25																								
Б1.Д.Б.28	Нанобиотехнологии		4			3	108	18		0,25		18,25	89,75														18		0,25																								
Б1.Д.Б.29	Основы микробиологии		3			3	108	42		0,25		42,25	65,75										42		0,25																												
Б1.Д.В	*Часть, формируемая участниками образовательных отношений*					97	3492	812	6	8	7	833	2659																																								
Б1.Д.В.1	Почвоведение	5				4	144	26	1	0,25		27,25	116,75																		26	1	0,25																				
Б1.Д.В.2	Физиология растений	7				4	144	50	1	0,25		51,25	92,75																									50	1	0,25													
Б1.Д.В.3	Заповедники и заповедное дело		9*		9	4	144	30		0,5	1	31,5	112,5																															30		0,5	1					
Б1.Д.В.4	Науки о Земле	5				4	144	26	1	0,25		27,25	116,75																		26	1	0,25																				
Б1.Д.В.5	Экологические основы сельского хозяйства		8	8		4	144	48		0,5	1,5	50	94																												48		0,5	1,5								
Б1.Д.В.6	Промышленная экология	6	5*			6	216	68	1	0,5		69,5	146,5																		34		0,25		34	1	0,25															
Б1.Д.В.7	Флора и фауна Оренбургской области	6	5*			6	216	40	1	0,5		41,5	174,5																		20		0,25		20	1	0,25															
Б1.Д.В.8	Техногенные системы и экологический риск		7*			4	144	34		0,25		34,25	109,75																									34		0,25													
Б1.Д.В.9	Урбоэкология		5*		5	4	144	34		0,5	1	35,5	108,5																		34		0,5	1																		
Б1.Д.В.10	Статистические методы в экологии и природопользовании		9			4	144	28		0,25		28,25	115,75																															28		0,25						
Б1.Д.В.11	Основы биоиндикации		8			4	144	32		0,25		32,25	111,75																												32		0,25									
Б1.Д.В.12	Экологические проблемы регионов России		9*			4	144	38		0,25		38,25	105,75																															38		0,25						
Б1.Д.В.13	Основы рационального природопользования		8			4	144	32		0,25		32,25	111,75																												32		0,25									
Б1.Д.В.14	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды		6*			4	144	34		0,25		34,25	109,75																						34		0,25															
Б1.Д.В.15	Основы бинарной номенклатуры в биологии		4*			3	108	24		0,25		24,25	83,75														24		0,25																									
Б1.Д.В.Э	Элективные дисциплины					34	1224	268	1	3	3,5	275,5	948,5																																								
Б1.Д.В.Э.1.1	Глобальная экология		7*		7	5	180	16		0,5	1	17,5	162,5																									16		0,5	1												
Б1.Д.В.Э.1.2	Протозоология																																																					
Б1.Д.В.Э.2.1	Экология растений		5*			3	108	34		0,25		34,25	73,75																		34		0,25																				
Б1.Д.В.Э.2.2	Экология грибов																																																					
Б1.Д.В.Э.3.1	Экология животных		7*			3	108	26		0,25		26,25	81,75																									26		0,25													
Б1.Д.В.Э.3.2	Экология беспозвоночных																																																					
Б1.Д.В.Э.4.1	Спецсеминар		7*	7		5	180	16		0,5	1,5	18	162																									16		0,5	1,5												
Б1.Д.В.Э.4.2	Биогеоценология																																																					
Б1.Д.В.Э.5.1	Экологический мониторинг		7*			3	108	28		0,25		28,25	79,75																									28		0,25													
Б1.Д.В.Э.5.2	Прикладная экология																																																					

Б1.Д.В.Э.6.1	Охрана окружающей среды в Оренбургской области	8				4	144	32	1	0,25		33,25	110,75																											32	1	0,25										
Б1.Д.В.Э.6.2	Экология городской среды																																																					
Б1.Д.В.Э.7.1	Экология человека		6*			4	144	34		0,25		34,25	109,75																				34		0,25																	
Б1.Д.В.Э.7.2	Сравнительная морфология																																																					
Б1.Д.В.Э.8.1	Экологическая экспертиза		8*			3	108	32		0,25		32,25	75,75																											32		0,25										
Б1.Д.В.Э.8.2	Социальная экология																																																					
Б1.Д.В.Э.9.1	Экологическая безопасность		6*		6	4	144	50		0,5	1	51,5	92,5																				50		0,5	1																
Б1.Д.В.Э.9.2	Экологическая токсикология																																																					
Б2.П	*Блок 2.П «Практика»*					36	1296		8	2		10	1286																																									
Б2.П.Б	*Обязательная часть*					24	864		6	1,5		7,5	856,5																																									
Б2.П.Б.У	Учебная практика																																																					
Б2.П.Б.У.1	Учебно-полевая практика по ботанике и зоологии		2*			6	216		1	0,25		1,25	214,75						1	0,25																																		
Б2.П.Б.У.2	Ознакомительная практика		4*			4	144		1	0,25		1,25	142,75													1	0,25																											
Б2.П.Б.У.3	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		5-8*			14	504		4	1		5	499																	1	0,25			1	0,25			1	0,25			1	0,25										
Б2.П.В	*Часть, формируемая участниками образовательных отношений*					12	432		2	0,5		2,5	429,5																																									
Б2.П.В.П	Производственная практика																																																					
Б2.П.В.П.1	Практика по профилю профессиональной деятельности		9*			3	108		1	0,25		1,25	106,75																															1	0,25								
Б2.П.В.П.2	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа		9*			9	324		1	0,25		1,25	322,75																															1	0,25								
Б3.ГИА	*Блок 3.ГИА «Государственная итоговая аттестация»*					6	216		1	0,6		1,6	214,4																																									
Б3.ГИА.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					2	72		1	0,3		1,3	70,7																															1	0,3								
Б3.ГИА.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	144			0,3		0,3	143,7																																0,3								
	Итого					**240**	**8640**	**1522**	**25**	**18,85**	**8**	**1573,85**	**7066,15**																																										

Доля контактной работы от общего объема времени, отводимого на реализацию дисциплин (модулей), % 21,9

Условные обозначения

Ауд. - лекции, практические занятия, семинары, лабораторные работы, коллоквиумы

Конс. - групповые консультации

Аттест. - аттестационные испытания промежуточной аттестации и итоговой аттестации

ИР - индивидуальная работа

СРС - самостоятельная работа студента