

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 № 34 от 26.05.2023

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 2021
ФГОС ВО № 920
с изменениями от 26.11.2020 № 1456,
от 27.02.2023 № 208

Согласовано:

Начальник учебно-методического управления

Декан СТФ БГТИ (филиала) ОГУ

Зав. кафедрой БТБ БГТИ (филиала) ОГУ

Зайцев А.В.

Завьялова И.В.

Егоров А.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);

13 Сельское хозяйство (в сфере обеспечения экологической безопасности продуктов сельскохозяйственного производства);

14 Лесное хозяйство, охота (в сфере исследования лесных экосистем);

В сфере сохранения природной среды и здоровья человека.

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, коррупции на поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	Гражданская позиция
общефункциональными 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, геномной 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, способен 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	Трудоёмкость по ФГОС, ЗЕ	Трудоём- ность по плану, ЗЕ	Распределение трудоёмкости (ЗЕ) и форм контроля																Коды компетенций
				1 курс			2 курс			3 курс			4 курс			5 курс				
				1 сем ЗЕ	2 сем ЗЕ	3 сем ЗЕ	4 сем ЗЕ	5 сем ЗЕ	6 сем ЗЕ	7 сем ЗЕ	8 сем ЗЕ	9 сем ЗЕ	10 сем ЗЕ							
Б1.Д	Блок 1.Д «Дисциплины (модули)»	150	198	29	24	27	24	17		26	14	21	21	12						
Б1.ДБ	Обязательная часть		100	29	24	24	17			3										
Б1.ДБ.1	Философия		3			3	Э										УК-1, 5			
Б1.ДБ.2	История (история России, всеобщая история)		3														УК-1, 5			
Б1.ДБ.3	Иностранный язык		8	2	3	2	3	4	ДЗ								УК-4			
Б1.ДБ.4	Безопасность жизнедеятельности		3									3	3				УК-8, 11			
Б1.ДБ.5	Физическая культура и спорт	2 (72 часов)	2				2	3									УК-7			
Б1.ДБ.6	Русский язык и культура речи		3	3	3												УК-4			
Б1.ДБ.7	Право		3			3	3										УК-2, 11			
Б1.ДБ.8	Социокультурная коммуникация		3														ОПК-7; УК-5, 9			
Б1.ДБ.9	Основы проектной деятельности		3					3	3								ОПК-8; УК-2-3			
Б1.ДБ.10	Тайм-менеджмент		3	3	3												УК-6			
Б1.ДБ.11	Математика		3	3													ОПК-6			
Б1.ДБ.12	Информатика		6	3	3	3	3										ОПК-7; УК-1			
Б1.ДБ.13	Физика		3	3	3	3											ОПК-6			
Б1.ДБ.14	Химия		6	3	ДЗ												ОПК-6			
Б1.ДБ.15	Основы экономики и финансовой грамотности		3				3	ДЗ									УК-10-11			
Б1.ДБ.16	История биологии		3	3	Э												ОПК-8; УК-1			
Б1.ДБ.17	Физиологические основы укрепления здоровья человека		3							3	3						УК-7			
Б1.ДБ.18	Ботаника		6	6	Э												ОПК-1-2			
Б1.ДБ.19	Зоология		6			6	Э										ОПК-1-2			
Б1.ДБ.20	Цитология, гистология и биология развития		5					5	Э								ОПК-2-3			
Б1.ДБ.21	Анатомия и физиология позвоночных		4			4	Э										ОПК-2			
Б1.ДБ.22	Экология		3					3	3								ОПК-4			
Б1.ДБ.23	Биохимия и молекулярная биология		3					3	ДЗ								ОПК-2, 5			
Б1.ДБ.24	Теория эволюции		3							3	Э						ОПК-3			
Б1.ДБ.25	Генетика с основами селекции		3					3	ДЗ, КР								ОПК-3			
Б1.ДБ.26	Основы микробиологии		3					3	3								ОПК-1			
Б1.ДБ.27	Нанобиотехнологии		3														ОПК-1, 5			
Б1.ДВ	Часть формируемая участниками образовательных отношений		98					3	7		23	14	18	21	12					
Б1.ДВ.1	Урбоэкология		4														УК-9; ПК*-1, 3, 5			
Б1.ДВ.2	Биотика		3								3	3					ПК*-3			

[illegible]

Экзаменов	2	2	3	1	2	3	2	3		
Зачётов	7	5	5	6+1	6+0+1	1+0+1	4+0+1	3	3	
Курсовых проектов										
Курсовых работ				1		1	1	1		

Примечание: 3Е – зачетная единица трудоемкости, 3 – зачет, д3 – зачет с оценкой, Э – экзамен, КП – курсовой проект, КР – курсовая работа

Календарный учебный график

Месяц, № недели, неделя																																																			
Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
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
В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н
1																	*	Х	Э	К						Х																									
									Х										Э	К																															
2																	*	Х	Э	К							Х																								
																			Х	Э	К																														
3																	*	Х	Э	У																															
																			Х	Э	У																														
																			Х	Э	У																														
4																	*	Х	Э	У																															
																			Э	У																															
																			Э	У																															
5																	К	Х	Д	Д																															
																			Д	Д																															
																			Д	Д																															
																			Д	Д																															
																			Д	Д																															
																			Д	Д																															
																			Д	Д																															
																			Д	Д																															
																			Д	Д																															
																			Д	Д																															
																			Д	Д																															
																			Д	Д																															
																			Д	Д																															
																			Д	Д																															
																			Д	Д																															
																			Д	Д																															
																			Д	Д																															
																			Д	Д																															
																			Д	Д																															
																			Д	Д																															
																			Д	Д																															
																			Д	Д																															
																			Д	Д																															
																			Д	Д																															
																			Д	Д																															
																			Д	Д																															
																			Д	Д																															
																			Д	Д																															
																			Д	Д																															
																			Д	Д																															
																			Д	Д																															
																			Д	Д																															
																			Д	Д																															
																			Д	Д																															
																			Д	Д																															
																			Д	Д																															
																			Д	Д																															
																			Д	Д																															
																			Д	Д																															
																			Д	Д																															
																			Д	Д																															
																			Д	Д																															
																			Д	Д																															
																			Д	Д																															
																			Д	Д																															

Условные обозначения

В - верхняя неделя

Н - нижняя неделя

= дни, не входящие в учебный год

Сводные данные по бюджету времени в неделях

	1 курс			2 курс			3 курс			4 курс			5 курс			Итого	
	осен.	весен.	итого	осен.	весен.	итого	осен.	весен.	итого	осен.	весен.	итого	осен.	весен.	итого		
Теоретическое обучение	16	5/6	16	2/6	33	1/6	16	5/6	16	1/6	16	5/6	16	1/6	16	8	140
Экзаменационная сессия	1	3/6	1	2/6	2	5/6	2	1	2/6	1	3/6	1	2/6	2	5/6		11
Учебная практика			4	4				2	4	4/6	2	4	4/6	2	4	15	5/6
Производственная практика													7	5/6	7	5/6	5/6
Государственный экзамен																	
Подготовка и защита ВКР																4	4
Каникулы	1	3/6	3/6	8	1	8	2/6	9	2/6	5/6	6	3/6	7	2/6	3/6	3	4/6
Контрольная неделя		5/6	1	1	1	2	1	1	5/6	5/6	1	1	5/6	1	1	8	3/6
Недели факультативов																	
Нерабочие праздничные дни	1	2/6	5/6	2	1/6	1/6	2	1	2/6	2/6	1	2/6	5/6	2	1/6	1	3/6
Итого	22	30	52	22	30	52	22	28	52	24	28	52	24	28	52	26	234

Контактная работа

[illegible]

