

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
Форма обучения очная

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

Декан СТФ БГТИ (филиала) ОГУ

Зав. кафедрой БТБ БГТИ (филиала) ОГУ


Зайцев А.В.


Завьялова И.В.


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

Б1.Д.В.Э.4.2	Экология беспозвоночных			3										3	дз			ПК*-1-3
Б1.Д.В.Э.5.1	Спецсеминар																	ПК*-2, 4
Б1.Д.В.Э.5.2	Биогеоценология			5										5	дз, КП			ПК*-1-2
Б1.Д.В.Э.6.1	Экологический мониторинг																	ПК*-3
Б1.Д.В.Э.6.2	Прикладная экология			3										3	дз			ПК*-3
Б1.Д.В.Э.7.1	Охрана окружающей среды в Оренбургской области			4										4	Э			ПК*-3
Б1.Д.В.Э.7.2	Экология городской среды																	ПК*-3
Б1.Д.В.Э.8.1	Экология человека																	ПК*-4
Б1.Д.В.Э.8.2	Сравнительная морфология			4									4	дз				ПК*-2-3
Б1.Д.В.Э.9.1	Экологическая экспертиза																	УК-11; ПК*-2
Б1.Д.В.Э.9.2	Социальная экология			3												3	дз	УК-9; ПК*-2
Б1.Д.В.Э.10.1	Экологическая безопасность																	ПК*-3-4
Б1.Д.В.Э.10.2	Экологическая токсикология			4									4	дз, КР				ПК*-3-4
Б2.П	Блок 2.П «Практика»	30		36		6				4			10			7		9
Б2.П.Б	Обязательная часть			24		6				4			7			7		
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									7	дз	7	дз		ОПК-1, 8; УК-1
Б2.П.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			12									3				9	
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

БЗ.ГИА	Блок 3.ГИА «Государственная итоговая аттестация»	6	9	6														6		
БЗ.ГИА.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			2														2		ОПК-1-4; УК-11; ПК*-1-3
БЗ.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	24		29		29		24		23		15		
	Объём обязательной части ООП без ГИА			125	26		34	19		30				9		7				
	Доля объёма обязательной части (без ГИА) в ООП, %			52,1	100		100	79,2		90,9				26,5		23,3				
	Итого по ООП (без факультативов)	240	240	240	26		34	24		33		29		34		30		30		
	Итого по ООП (без факультативов) за учебный год						60			57				63				60		
	Итого (ООП + факультативы)			252	26		34	27		33		32		37		33		30		
	Экзаменов				2		4	2		2		2		2		2				
	Зачетов				7+1		4+1	5+1+1		7+1		6+1+1		4+1+1		4+0+1				4
	Курсовых проектов														1					1
	Курсовых работ							1		1		2		1						

Примечание:

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

