

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

Форма обучения

очная

Согласовано:

Начальник учебно-методического управления

Декан СТФ БГТИ (филиала) ОГУ

Зав. кафедрой БТБ БГТИ (филиала) ОГУ

Год начала подготовки 2023

ФГОС ВО № 920

от 07.08.2020

с изменениями от 26.11.2020 № 1456,

от 19.07.2022 № 662,

от 27.02.2023 № 208

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

Б1.Д.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		97					5		3		29	22	23	15	
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, 3
Б1.Д.В.6	Фитогеография		6									3	Дз	Э		ПК*-2
Б1.Д.В.7	Зоогеография		6									3	Дз	Э		ПК*-2
Б1.Д.В.8	Паразитология		4											4	Дз	ПК*-1
Б1.Д.В.9	Урбоэкология		4									4	Дз, КР			ПК*-1, 3, 5
Б1.Д.В.10	Радиобиология		4													ПК*-2, 5
Б1.Д.В.11	Основы биоиндикации		4										4		4	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	3
Б1.Д.В.14	Аналитическая химия		4										4	Дз		ПК*-1
Б1.Д.В.15	Основы бинарной номенклатуры в биологии		3							3	3					УК-4; ПК*-3
Б1.Д.В.Э	Элективные дисциплины		34													
Б1.Д.В.Э.1.1	Глобальная экология															ПК*-1, 3
Б1.Д.В.Э.1.2	Протозоология		5					5	Дз, КР							ПК*-1, 3
Б1.Д.В.Э.2	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	(328 часов)	0		3			3			3		3			
Б1.Д.В.Э.2.1	Общезащитная подготовка	(328 часов)	0		3			3			3					УК-7
Б1.Д.В.Э.2.2	Спортивные игры															УК-7
Б1.Д.В.Э.3.1	Экология растений		3									3	Дз			ПК*-1-3
Б1.Д.В.Э.3.2	Экология грибов															ПК*-1-3
Б1.Д.В.Э.4.1	Экология животных		3													ПК*-1-3
Б1.Д.В.Э.4.2	Экология беспозвоночных		3											3	Дз	ПК*-1-3
Б1.Д.В.Э.5.1	Спецсеминар		5													ПК*-2, 4
Б1.Д.В.Э.5.2	Биогеоценология													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

[illegible]

Календарный учебный график

[illegible]

Условные обозначения

В - верхняя неделя

Н - нижняя неделя

11

дни, не входящие в учебный год

Сводные данные по бюджету времени в неделях

	1 курс			2 курс			3 курс			4 курс			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 2/6	33 1/6	16 5/6	16 2/6	33 1/6	16 5/6	16 2/6	33 1/6	126
Э Экзаменационная сессия	1 5/6	1 5/6	3 4/6	3	2 5	5	3	2	5	3		3	16 4/6
У Учебная практика		4	4		3	3							7
У Распределенная учебная практика								+		+			
П Производственная практика								2	2		5 4/6	5 4/6	7 4/6
Г Государственный экзамен											1 1/6	1 1/6	1 1/6
Д Подготовка и защита ВКР											2 4/6	2 4/6	2 4/6
К Каникулы	2	5	7	1	6	7	1	7	8	1	8	9	31
* Контрольная неделя	1	1	2	5/6	5/6	1 4/6	5/6	5/6	1 4/6	5/6	1	5/6	7 1/6
Ф Недели факультативов													
Х Нерабочие праздничные дни	1 2/6	5/6	2 1/6	1 2/6	5/6	2 1/6	1 2/6	5/6	2 1/6	1 2/6	5/6	2 1/6	8 4/6
Итого	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

Контактная работа

[illegible]

