

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


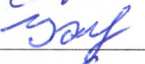

Год начала подготовки 2024  
ФГОС ВО № 920  
от 07.08.2020  
с изменениями от 26.11.2020 № 1456,  
от 19.07.2022 № 662,  
от 27.02.2023 № 208

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**

<b>Код</b>	<b>Наименование</b>	<b>Наименование категории</b>
<b>универсальными компетенциями (УК):</b>		
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
<b>общепрофессиональными компетенциями (ОПК):</b>		
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	
<b>профессиональными компетенциями (ПК):</b>		
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	
<b>Б2.П</b>	<b>Блок 2.П «Практика»</b>	30		36		6					4			10		7		9	
<b>Б2.П.Б</b>	<b>Обязательная часть</b>			24		6					4			7		7			
<b>Б2.П.Б.У</b>	<b>Учебная практика</b>			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	
<b>Б2.П.В</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			12										3			9		
<b>Б2.П.В.П</b>	<b>Производственная практика</b>			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
	<b>Итого по Б1.Д</b>			<b>198</b>	<b>26</b>		<b>28</b>	<b>24</b>		<b>29</b>		<b>29</b>		<b>24</b>		<b>23</b>		<b>15</b>	
	<b>Объём обязательной части ООП без ГИА</b>			<b>125</b>	<b>26</b>		<b>34</b>	<b>19</b>		<b>30</b>				<b>9</b>		<b>7</b>			
	<b>Доля объёма обязательной части (без ГИА) в ООП, %</b>			<b>52,1</b>	<b>100</b>		<b>100</b>	<b>79,2</b>		<b>90,9</b>				<b>26,5</b>		<b>23,3</b>			
	<b>Итого по ООП (без факультативов)</b>	<b>240</b>	<b>240</b>	<b>240</b>	<b>26</b>		<b>34</b>	<b>24</b>		<b>33</b>		<b>29</b>		<b>34</b>		<b>30</b>		<b>30</b>	
	<b>Итого по ООП (без факультативов) за учебный год</b>						<b>60</b>			<b>57</b>				<b>63</b>				<b>60</b>	
	<b>Итого (ООП + факультативы)</b>			<b>252</b>	<b>26</b>		<b>34</b>	<b>27</b>		<b>33</b>		<b>32</b>		<b>37</b>		<b>33</b>		<b>30</b>	
	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



## Календарный учебный график

Курс	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						
1									X								*	X							X															*															
																	X	*		Э	Э	К	К			X														X	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К				
																									X		X														*														
2									X								*	X		Э	Э	Э	К			X		X													*														
																	X	*		Э	Э	Э	К			X		X													X	Э	Э	У	У	У	К	К	К	К	К	К			
																								У	У	У	У	X	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	*													
3									X								*	X		Э	Э	Э	К			X	У	X	У											X	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К				
																	X	*		Э	Э	Э	К			X		X											X	Э	Э	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К				
		У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У			
4									X								*	X		Э	Э	Э	К			X		X										*	П	П	П	П	П	П	Г	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К
																	X	*		Э	Э	Э	К			X		X										X	Э	Э	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К			

### 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			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	9	4/6	26	3/6	126						
Э	Экзаменационная сессия	2		2		4		3		2		5		3				3		17						
У	Учебная практика			4		4						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	1		8	1		8		9		31
*	Контрольная неделя		5/6		5/6	1	4/6		5/6		5/6	1	4/6		5/6		5/6		1		1	5/6	6	5/6		
Ф	Недели факультативов																									
X	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	8		4/6				
Итого		23		29		52		23		29		52		23		29		52		208						

















