

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

Биомедицина

направленность (профиль)

Кафедра биологии 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
от 07.08.2020
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 образования; в сфере научных исследований живой природы; в сфере научных исследований с использованием биологических систем в хозяйственных и медицинских целях, в целях охраны природы);
- 02 Здравоохранение (в сфере разработки и контроля биобезопасности новых лекарственных средств, биомедицинских исследований с использованием живых организмов и биологических систем различных уровней организации);
- 13 Сельское хозяйство (в сфере обеспечения экологической безопасности продуктов сельскохозяйственного производства);
- 26 Химическое, химико-технологическое производство (в сфере природоохранных экологических технологий);
- В сфере сохранения природной среды и здоровья человека.

Типы задач профессиональной деятельности

- научно-исследовательский;
- организационно-управленческий.

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
общефессиональными 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	Способен применять современные методы обработки, анализа и синтеза полевой, производственной и лабораторной биологической информации, правилами составления научно-технических проектов и отчетов	
ПК*-4	Готов использовать нормативные документы, определяющие организацию и технику безопасности работ, способностью оценивать биобезопасность продуктов биотехнологических и биомедицинских производств	
ПК*-5	Способен применять на практике методы управления в сфере биологических и биомедицинских производств, мониторинга и охраны природной среды, природопользования, восстановления и охраны биоресурсов	

* - дополнительные компетенции установленные ОГУ

Базовый учебный план

Код	Наименование	Трудовое- по ФГОС, ЗЕ		Трудоое- мость по плану, ЗЕ	Распределение трудоёмкости (ЗЕ) и форм контроля																		Коды компетенций
		мин	макс		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									
															ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	
Б1.Д	Блок 1.Д «Дисциплины (модули)»	150		198	29	24	30	24	24	26	18	21	15	11									
Б1.Д.Б	Обязательная часть			100	29	24	24	17	3			3											
Б1.Д.Б.1	Философия			3			3	Э												УК-1, 5			
Б1.Д.Б.2	История (история России, всеобщая история)			3		3	ДЗ													УК-1, 5			
Б1.Д.Б.3	Иностранный язык			8	2	3	4	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			
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	Социокультурная коммуникация			3			3	3												ОПК-7; УК-5, 9			
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			
Б1.Д.Б.11	Математика			3	3	3														ОПК-6			
Б1.Д.Б.12	Информатика			6	3	3	3													ОПК-7; УК-1			
Б1.Д.Б.13	Физика			3	3	3														ОПК-6			
Б1.Д.Б.14	Химия			6	3	ДЗ	ДЗ													ОПК-6			
Б1.Д.Б.15	Основы экономики и финансовой грамотности			3					3	ДЗ										УК-10-11			
Б1.Д.Б.16	История биологии			3	3	Э														ОПК-8; УК-1			
Б1.Д.Б.17	Физиологические основы укрепления здоровья человека			3						3	3									УК-7			
Б1.Д.Б.18	Ботаника			6	6	Э														ОПК-1-2			
Б1.Д.Б.19	Зоология			6			Э													ОПК-1-2			
Б1.Д.Б.20	Цитология, гистология и биология развития			5				5	Э											ОПК-2-3			
Б1.Д.Б.21	Анатомия и физиология позвоночных			4		4	Э													ОПК-2			
Б1.Д.Б.22	Экология			3				3	3											ОПК-4			
Б1.Д.Б.23	Биохимия и молекулярная биология			3					3	ДЗ										ОПК-2, 5			
Б1.Д.Б.24	Теория эволюции			3				3	Э											ОПК-3			
Б1.Д.Б.25	Генетика с основами селекции			3						3	ДЗ, КР									ОПК-3			
Б1.Д.Б.26	Основы микробиологии			3				3	3											ОПК-1			
Б1.Д.Б.27	Нанобиотехнологии			3					3	3										ОПК-1, 5			
Б1.Д.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			98				6		7		23	18	15	11								
Б1.Д.В.1	Введение в биотехнологию			3								3	3							ПК*-5			
Б1.Д.В.2	Биотика			3								3	3							ПК*-5			

Б1.Д.В.Э.7.1	Большой лабораторный практикум																																				ПК*-3	
Б1.Д.В.Э.7.2	Спецсеминар																																				ПК*-3	
Б1.Д.В.Э.8.1	Методы исследования в биологии																																				УК-2; ПК*-3	
Б1.Д.В.Э.8.2	Методология биологического эксперимента																																				ПК*-3	
Б2.П	Блок 2.П «Практика»	30					6																															
Б2.П.Б	Обязательная часть						6																															
Б2.П.Б.У	Учебная практика																																					
Б2.П.Б.У.1	Учебно-полевая практика по ботанике и зоологии						6	дз																												ОПК-1, 8; УК-6		
Б2.П.Б.У.2	Учебно-полевая практика по экологии						4																														ОПК-1-2, 4; УК-1	
Б2.П.Б.У.3	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)																																				ОПК-1, 8; УК-1	
Б2.П.В	Часть формируемая участниками образовательных отношений																																					
Б2.П.В.П	Производственная практика																																					
Б2.П.В.П.1	Практика по профилю профессиональной деятельности																																				ПК*-1-5	
Б2.П.В.П.2	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа																																				УК-11; ПК*-1-5	
Б3.ГИА	Блок 3.ГИА «Государственная итоговая аттестация»	6	9																																			
Б3.ГИА.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																																				ОПК-1-8; УК-1-11; ПК*-1-5	
ФДТ	«Факультативные дисциплины»												3																									
ФДТ.1	Латинский язык												3	3																						УК-4		
ФДТ.2	Организм и среда																	3	3																	ОПК-2		
ФДТ.3	Системы искусственного интеллекта																		3	3																ОПК-7		
	Итого по Б1 Д						24			29		30					24	26			18																	
	Объём обязательной части ООП без ГИА						30			29		24					21	7			3																	
	Доля объёма обязательной части (без ГИА) в ООП, %						100			100		80					75	23,3			14,3																	
	Итого по ООП (без факультативов)	240	240				30			29		30					28	30			21																	
	Итого по ООП (без факультативов) за учебный год																																					
	Итого (ООП + факультативы)						30			29		33					28	36			21																	
	Экзаменов						2					3					1				3																	
	Зачетов						7					5					6+1	6+0+2			2																	

Курсовых проектов							
Курсовых работ			1	1	1	1	

Примечание: 3Е – зачетная единица трудоемкости, 3 – зачет, дз – 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								*	Х	Э	К					Х		Х																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															</

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	5/6	1/6	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	3/6
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		4
Каникулы	1	3/6	3/6	8	1	8	2/6	9	2/6	5/6	6	3/6	7	2/6	5/6	3	4/6
* Контрольная неделя		5/6	1	1	5/6	1	1	2	1	5/6	1	5/6	1	1	5/6	1	8
Ф Недели факультативов																	
Х 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

