

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

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.

Год начала подготовки 2022

№ 920

ФГОС ВО

от 07.08.2020

с изменениями от 26.11.2020 № 1456,

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 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
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	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	Трудовоемкость по ФГОС, ЗЕ	Трудовоемкость по плану, ЗЕ	Распределение трудоемкости (ЗЕ) и форм контроля																		Коды компетенций		
				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.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.		ЗЕ	конт.
Б1.Д	Блок 1.Д «Дисциплины (модули)»	150	198	29		24		30		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	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		3	3	3																	ОПК-7; УК-1		
Б1.Д.Б.13	Информационные технологии и программирование		3			3	3															ОПК-7; УК-1		
Б1.Д.Б.14	Физика		3	3	3																	ОПК-6		
Б1.Д.Б.15	Химия		6	3	ДЗ	3	ДЗ															ОПК-6		
Б1.Д.Б.16	Основы экономики и финансовой грамотности		3							3	ДЗ											УК-10-11		
Б1.Д.Б.17	История биологии		3	3	Э																	ОПК-8; УК-1		
Б1.Д.Б.18	Физиологические основы укрепления здоровья человека		3									3	3									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	3													ОПК-4		
Б1.Д.Б.24	Биохимия и молекулярная биология		3							3	ДЗ											ОПК-2, 5		
Б1.Д.Б.25	Теория эволюции		3					3	Э													ОПК-3		
Б1.Д.Б.26	Генетика с основами селекции		3							3	ДЗ, КР											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		98					6		7		23		18		18		15		11				

	Итого (ОП + факультативы)			249	29	30	33	28	36	21	25	18	29		
Экзаменов		2	2		3	1	2			3	2	2			
Зачетов		7	5		6+0+1	6+1	6+0+2			2	4	3	4		
Курсовых проектов															
Курсовых работ						1	1		1		1	1			

Примечание: ЗЕ – зачетная единица трудоемкости, з – 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	Э	Э	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			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	33	8	140
Экзаменационная сессия	1	3/6	1	2/6	2	5/6	1	5/6	1	3/6	1	3/6	1	2/6	2	5/6	2/6
Учебная практика			4	4													11
Производственная практика																	15
Государственный экзамен																	5/6
Д Подготовка и защита ВКР																	7
К Каникулы	1	3/6	3/6	8	1	8	2/6	9	2/6	5/6	6	3/6	7	2/6	3/6	4/6	4
* Контрольная неделя			1	1	2	1	2	5/6	1	5/6	1	5/6	1	5/6	1	1	8
Ф Недели факультативов																	
Х Нерабочие праздничные дни	1	1/6	5/6	2	1	2/6	5/6	2	1/6	1	2/6	5/6	2	1/6	1	3/6	10
Итого	22	30	52		30	52	24	28	52	24	28	52	24	28	52	26	234

