

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 № _____ от _____

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 биоэкологии и техносферной безопасности (БГТИ)

Строительно-технологический факультет (БГТИ)

Квалификация Бакалавр
Срок получения образования 4 года
Форма обучения очная

Год начала подготовки 2022
ФГОС ВО № 920
от 07.08.2020

с изменениями от 26.11.2020 № 1456

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.



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 коррупционному поведению	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	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

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									Х								*	Х	Э		К	К			Х		Х								Х				*	Э	Э	У	У	У	У	Э	К	К	К	К	К	
2									Х								*	Х	Э	Э	К	К			Х		Х								Х			*	Х	Э	Э	У	У	У	У	Э	К	К	К	К	К	К
3									Х								*	Х	Э	Э	К	К	У	У	Х	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	*	Х	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
4	У	У	У	У	У	У	У	У	У	Х	У						*	Х	Э	Э	К	К			Х		Х							*	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	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	1	3/6	1	2/6	2	5/6	1	5/6	1	2/6	3	1/6	2		2		2		12	
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																				
Д	Подготовка и защита ВКР															3	5/6	3	5/6	3	5/6
К	Каникулы	2	3/6	5	3/6	8		2	6	3/6	8	3/6	2	7	9	2	8	10	35	3/6	
*	Контрольная неделя	1		1		2		1	1	2			5/6	5/6	1	4/6	5/6	1	5/6	7	3/6
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	2	1/6	8	3/6
Итого		23		29		52		23		29		52		23		29		52		208	

ФДТ.3	Системы искусственного интеллекта		5			108		18	16		34	74	108												18	16	74								
	Итого по Б1.Д					7456	594	1092	1414	344	2850	4012	6862																						
	Итого по ООП (без факультативов)					8968	594	1092	1414	344	2850	5524	8374																						
	Итого					9292	594	1128	1480	344	2952	5746	8698																						

Условные обозначения

КП - курсовой проект

КР - курсовая работа

ЛК - лекционные занятия

ПЗ - практические занятия, семинары, практикумы, коллоквиумы и т.п.

ЛБ - лабораторные занятия

вне ауд. - внеаудиторная работа студента

* - зачет с оценкой

Число часов за семестр

лекций	182	136	172	174	126 + 36,0	108 + 16,0	108	70
практических занятий	174 + 70,0	140 + 70,0	170 + 104,0	140 + 64,0	164 + 86,0	64 + 24,0	120	90
лабораторных занятий	92	66	48	48	16	32	32	10
всего аудиторных часов	448 + 70,0	342 + 70,0	390 + 104,0	362 + 64,0	306 + 122,0	204 + 40,0	260	170
внеаудиторной работы	515	441	548	592	814	710	712	406
всего	1033	853	1042	1018	1242	954	972	576

Распределение форм контроля по семестрам

Экзаменов	2	2	3	2	3	2	3	
Зачетов	7+1	5+1	5+1+1	7+1	6+1+2	4+1	5	6
Курсовых проектов								
Курсовых работ				1	1	1	1	

Контактная работа

Код	Наименование	Форма контроля по семестрам				Трудоёмкость по плану, ЗЕ	Часов по всем семестрам					Часов за семестр																													
		экзамены	зачеты	КП	КР		Всего	Контактная работа				СРС	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																
								Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР		Итого	1с.		2с.		3с.		4с.		5с.		6с.		7с.		8с.													
														Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР								
B1.Д	Блок 1.Д «Дисциплины (модули)»					198	7456	2850	17	16,75	4	2887,75	4568,25																												
B1.Д.Б	Обязательная часть					100	3600	1472	7	8	1	1488	2112																												
B1.Д.Б.1	Философия	3				3	108	44	1	0,25		45,25	62,75																												
B1.Д.Б.2	История (история России, всеобщая история)		2*			3	108	44		0,25		44,25	63,75				44																								
B1.Д.Б.3	Иностранный язык		1, 2, 3*			8	288	118		0,75		118,75	169,25	34		0,25		34		0,25		50		0,25																	
B1.Д.Б.4	Безопасность жизнедеятельности		7			3	108	42		0,25		42,25	65,75																	42		0,25									
B1.Д.Б.5	Физическая культура и спорт		6			2	72	40		0,25		40,25	31,75													40		0,25													
B1.Д.Б.6	Русский язык и культура речи		1			3	108	40		0,25		40,25	67,75	40		0,25																									
B1.Д.Б.7	Право		2			3	108	44		0,25		44,25	63,75				44		0,25																						
B1.Д.Б.8	Социокультурная коммуникация		3			3	108	44		0,25		44,25	63,75				44		0,25																						
B1.Д.Б.9	Основы проектной деятельности		4			3	108	48		0,25		48,25	59,75					48		0,25																					
B1.Д.Б.10	Тайм-менеджмент		1			3	108	48		0,25		48,25	59,75	48		0,25																									
B1.Д.Б.11	Математика		1			3	108	44		0,25		44,25	63,75	44		0,25																									
B1.Д.Б.12	Информатика		1			3	108	52		0,25		52,25	55,75	52		0,25																									
B1.Д.Б.13	Информационные технологии и программирование		2			3	108	52		0,25		52,25	55,75				52		0,25																						
B1.Д.Б.14	Физика		1			3	108	44		0,25		44,25	63,75	44		0,25																									
B1.Д.Б.15	Химия		1*, 2*			6	216	102		0,5		102,5	113,5	68		0,25		34		0,25																					
B1.Д.Б.16	Основы экономики и финансовой грамотности		4*			3	108	44		0,25		44,25	63,75					44		0,25																					
B1.Д.Б.17	История биологии	1				3	108	34	1	0,25		35,25	72,75	34	1	0,25																									
B1.Д.Б.18	Физиологические основы укрепления здоровья человека		5			3	108	34		0,25		34,25	73,75																				34		0,25						
B1.Д.Б.19	Ботаника	1				6	216	84	1	0,25		85,25	130,75	84	1	0,25																									
B1.Д.Б.20	Зоология	2				6	216	84	1	0,25		85,25	130,75				84		0,25																						
B1.Д.Б.21	Цитология, гистология и биология развития	3				5	180	84	1	0,25		85,25	94,75				84		0,25																						
B1.Д.Б.22	Анатомия и физиология позвоночных	2				4	144	50	1	0,25		51,25	92,75				50		0,25																						

Б2.П.В	<i>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</i>							12	432			5	0,5	22	27,5	404,5																										
Б2.П.В.П	Производственная практика																																									
Б2.П.В.П.1	Практика по профилю профессиональной деятельности		6*					3	108				0,25	12	12,25	95,75																							0,25	12		
Б2.П.В.П.2	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа		8*					9	324			5	0,25	10	15,25	308,75																							5	0,25	10	
Б3.ГИА	<i>Блок 3.ГИА «Государственная итоговая аттестация»</i>							6	216				0,3		0,3	215,7																										
Б3.ГИА.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	216				0,3		0,3	215,7																										0,3
	Итого							240	8968	2850	22	18,55	111,6	3002,15	5965,85																											

Доля контактной работы от общего объема времени, отводимого на реализацию дисциплин (модулей), % 38,7

Условные обозначения

Ауд. - лекции, практические занятия, семинары, лабораторные работы, коллоквиумы

Конс. - групповые консультации

Аттест. - аттестационные испытания промежуточной аттестации и итоговой аттестации

ИР - индивидуальная работа

СРС - самостоятельная работа студента