

Министерство образования и науки Российской Федерации

Бузулукский гуманитарно-технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования

"Оренбургский государственный университет"

Утверждено решением Ученого совета

протокол № 5 от 09.03.2017

Первый зам директора по учебной работе

Фролова Е.В.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА АКАДЕМИЧЕСКОГО БАКАЛАВРИАТА

06.03.01 БИОЛОГИЯ

код и наименование направления подготовки

Биоэкология

профиль

Кафедра биоэкологии и техносферной безопасности (БГТИ)

Строительно-технологический факультет (БГТИ)

Квалификация Бакалавр

Срок обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2017

№ 944

ФГОС ВО

от 07.08.2014

Согласовано:

Заведующий учебным отделом

Декан СТФ БГТИ (филиала) ОГУ

Дмитриева Т.Г.

Бутримова Н.В.

Выпускник программы бакалавриата должен обладать следующими компетенциями

Код	Наименование
общекультурными компетенциями (ОК):	
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
общепрофессиональными компетенциями (ОПК):	
ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
ОПК-2	способностью использовать экологическую грамотность и базовые знания в области физики, химии, наук о Земле и биологии в жизненных ситуациях; прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности, нести ответственность за свои решения
ОПК-3	способностью понимать базовые представления о разнообразии биологических объектов, значение биоразнообразия для устойчивости биосферы, способностью использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов
ОПК-4	способностью применять принципы структурной и функциональной организации биологических объектов и владением знанием механизмов гомеостатической регуляции; владением основными физиологическими методами анализа и оценки состояния живых систем
ОПК-5	способностью применять знание принципов клеточной организации биологических объектов, биофизических и биохимических основ, мембранных процессов и молекулярных механизмов жизнедеятельности
ОПК-6	способностью применять современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях, навыки работы с современной аппаратурой
ОПК-7	способностью применять базовые представления об основных закономерностях и современных достижениях генетики и селекции, о геномике, протеомике
ОПК-8	способностью обосновать роль эволюционной идеи в биологическом мировоззрении; владением современными представлениями об основах эволюционной теории, о микро- и макроэволюции
ОПК-9	способностью использовать базовые представления о закономерностях воспроизведения и индивидуального развития биологических объектов, методы получения и работы с эмбриональными объектами
ОПК-10	способностью применять базовые представления об основах общей, системной и прикладной экологии, принципы оптимального природопользования и охраны природы, мониторинга, оценки состояния природной среды и охраны живой природы
ОПК-11	способностью применять современные представления об основах биотехнологических и биомедицинских производств, генной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования
ОПК-12	способностью использовать знание основ и принципов биоэтики в профессиональной и социальной деятельности
ОПК-13	готовностью использовать правовые нормы исследовательских работ и авторского права, а также законодательства Российской Федерации в области охраны природы и природопользования

ОПК-14	способностью и готовностью вести дискуссию по социально-значимым проблемам биологии и экологии
профессиональными компетенциями по видам деятельности (ПК):	
научно-исследовательская деятельность •	
ПК-1	способностью эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ
ПК-2	способностью 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
организационно-управленческая деятельность	
ПК-6	способностью применять на практике методы управления в сфере биологических и биомедицинских производств, мониторинга и охраны природной среды, природопользования, восстановления и охраны биоресурсов

- - основные виды профессиональной деятельности

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	Э	Э	К	К																*	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К		
2																																																				
3																																																				
4																																																				
																																			</																	

Условные обозначения

В - верхняя неделя

Н - нижняя неделя

= Обучение завершено

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	9 4/6	26 3/6	126
Э	Экзаменационная сессия	1 5/6	1 5/6	3 4/6	2 4/6	1 5/6	4 3/6	3	3	6	3		3	17 1/6
У	Учебная практика		4	4		3	3							7
П	Производственная практика											5 4/6	5 4/6	5 4/6
П	Распределенная производственная практика								+		+			
Г	Государственный экзамен													
Д	Подготовка и защита ВКР											3 5/6	3 5/6	3 5/6
К	Каникулы	2	5	7	1 1/6	6	7 1/6	1	8	9	1 1/6	8	9 1/6	32 2/6
*	Контрольная неделя	1	1	2	1	1	2	5/6	5/6	1 4/6	4/6	1	1 4/6	7 2/6
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

Код	Наименование	Форма контроля по семестрам				Часов по всем семестрам							Часов за семестр															
		экзамены	зачеты	КП	КР	всего	на экзамены	часов на ТО					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс			
								лк	пз	лб	ауд.	вне ауд.	1с.		2с.		3с.		4с.		5с.		6с.		7с.		8с.	
								лк	пз	лб	ауд.	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.
Б.1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»					7456	864	1114	1462	260	2836	3756																
Б.1.Б	Базовая часть					3780	423	722	528	192	1442	1915																
Б.1.Б.1	Философия	3				144	36	18	16		34	74	108				18	16		74								
Б.1.Б.2	История		2*			108		18	16		34	74	108			18	34	16										
Б.1.Б.3	Иностранный язык	4	1-3			324	27		118		118	179	297	34	38		34	16		56	34		47					
Б.1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности		7*			108		18	16		34	74	108												18	16	74	
Б.1.Б.5	Физическая культура и спорт		6			72		16	24		40	32	72										16	24	32			
Б.1.Б.6	Экономическая теория		4*			108		18	16		34	74	108				18	16		74								
Б.1.Б.7	Право		2			108		18	16		34	74	108			18	16											
Б.1.Б.8	Русский язык и культура речи		1			72			34		34	38	72	34	38													
Б.1.Б.9	Информационные и коммуникационные технологии		3			108		18	16		34	74	108			18	16		74									
Б.1.Б.10	Математика	2	1			252	27	52	32		84	141	225	18	34	18	16											
Б.1.Б.11	Физика	2	1			216	27	36	16	32	84	105	189	18	16	16	58	18										
Б.1.Б.12	Химия		3, 4, 1*, 2*			324		104		64	168	156	324	34	16	22	34	16		18	16							
Б.1.Б.13	Науки о Земле	1				108	18	18	16		34	56	90	18	16	56	34	16										
Б.1.Б.14	Общая биология с основами экологии	3	1*			180	36	52	16	16	84	60	144	18	16	38	18	16		34	16							
Б.1.Б.15	Зоология	1, 2				216	54	36	32		68	94	162	18	16	16	47	18										
Б.1.Б.16	Ботаника	2	1*			180	27	36		32	68	85	153	18	16	38	18	16										
Б.1.Б.17	Микробиология и вирусология	4	5*		4	180	27	36	16	16	68	85	153						18	16		38						
Б.1.Б.18	Физиология растений	4				144	27	34		16	50	67	117						34	16								
Б.1.Б.19	Физиология человека и животных	4	3*			180	27	52	32		84	69	153				34	16		58								
Б.1.Б.20	Иммунология		4			108		18	16		34	74	108						18	16								
Б.1.Б.21	Цитология, гистология и биология развития	3	2*		3	180	27	36	32		68	85	153			18	16		74	18								
Б.1.Б.22	Биохимия и молекулярная биология	3	4		3	180	36	52	16	16	84	60	144				34	16										
Б.1.Б.23	Генетика и эволюция	3	4		4	180	27	36	32		68	85	153	18	16		47	22	18	16								
Б.1.В	Вариативная часть					3676	441	392	934	68	1394	1841	3235															
Б.1.В.ОД	Обязательные дисциплины					2340	324	254	462	32	748	1268	2016															
Б.1.В.ОД.1	Введение в биотехнологию		4			108		18		16	34	74	108						18	16								
Б.1.В.ОД.2	Анатомия	1				108	27	18	16		34	47	81	18	16	47												
Б.1.В.ОД.3	Физиологические основы укрепления здоровья человека		4			108		18	16		34	74	108						18	16								
Б.1.В.ОД.4	Основы бинарной номенклатуры в биологии	1				108	36		34		34	38	72	34	38					74								

[illegible]

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	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР
Б.1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»					198	7456	2836	29	19,5	8	2892,5	4563,5																						
Б.1.Б	Базовая часть ь					105	3780	1442	15	10,75	4	1471,75	2308,25																						
Б.1.Б.1	Философия	3				4	144	34	1	0,25		35,25	108,75							34	1	0,25													
Б.1.Б.2	История		2*			3	108	34		0,25		34,25	73,75				34		0,25																
Б.1.Б.3	Иностранный язык	4	1-3			9	324	118	1	1		120	204	34		0,25	34		0,25	16		0,25	34	1	0,25										
Б.1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности		7*			3	108	34		0,25		34,25	73,75																	34		0,25			
Б.1.Б.5	Физическая культура и спорт		6			2	72	40		0,25		40,25	31,75																40		0,25				
Б.1.Б.6	Экономическая теория		4*			3	108	34		0,25		34,25	73,75									34		0,25											
Б.1.Б.7	Право		2			3	108	34		0,25		34,25	73,75				34		0,25																
Б.1.Б.8	Русский язык и культура речи		1			2	72	34		0,25		34,25	37,75	34		0,25																			
Б.1.Б.9	Информационные и коммуникационные технологии		3			3	108	34		0,25		34,25	73,75						34		0,25														
Б.1.Б.10	Математика	2	1			7	252	84	1	0,5		85,5	166,5	50		0,25	34	1																	
Б.1.Б.11	Физика	2	1			6	216	84	1	0,5		85,5	130,5	50		0,25	34	1																	
Б.1.Б.12	Химия		3, 4, 1*, 2*			9	324	168		1		169	155	50		0,25	50		0,25	34		0,25	34		0,25										
Б.1.Б.13	Науки о Земле	1				3	108	34	1	0,25		35,25	72,75	34	1	0,25																			
Б.1.Б.14	Общая биология с основами экологии	3	1*			5	180	84	1	0,5		85,5	94,5	34		0,25			50	1	0,25														
Б.1.Б.15	Зоология	1, 2				6	216	68	2	0,5		70,5	145,5	34	1	0,25	34	1																	
Б.1.Б.16	Ботаника	2	1*			5	180	68	1	0,5		69,5	110,5	34		0,25	34	1		0,25															
Б.1.Б.17	Микробиология и вирусология	4	5*		4	5	180	68	1	0,75	1	70,75	109,25									34	1	0,5	1										
Б.1.Б.18	Физиология растений	4				4	144	50	1	0,25		51,25	92,75								50	34	1	0,25	0,25										
Б.1.Б.19	Физиология человека и животных	4	3*			5	180	84	1	0,5		85,5	94,5						50		0,25	34	1	0,25	0,25										
Б.1.Б.20	Иммунология		4			3	108	34		0,25		34,25	73,75								34		0,25	0,25											
Б.1.Б.21	Цитология, гистология и биология развития	3	2*		3	5	180	68	1	0,75	1	70,75	109,25				34		0,25	34	1	0,5	1												
Б.1.Б.22	Биохимия и молекулярная биология	3	4		3	5	180	84	1	0,75	1	86,75	93,25							50	1	0,5	1	34		0,25									

[illegible]

[illegible]

