Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина»

Утверждено на Ученом Совете университета

6 июля 2018 г.
с изменениями от 09.10.2018 г.

2019 - 2024
Форма обучения: Очно-заочная

«Утверждаю»
Ректор _____ В. Ю. Стромов

6 июля 2018 г.
с изменениями от 09.10.2018 г.

Уровень подготовки: Бакалавр
Специальность(направление): 05.03.06 - Экология и природопользование
Профиль: Экологическая безопасность
Срок обучения: 4 года 6 месяцев
Квалификация: Бакалавр

№	Название дисциплины	По семестрам: Экзамен	По семестрам: Зачет	По семестрам: Курсовая работа	По семестрам: ГЭК	Всего часов: Количество: По ЗЕТ	Количество: По плану	В том числе: Контактные	Из них: Лекции	Из них: Лабораторные	Из них: Практические	Индивид. работы	В том числе: Сам.работа	В том числе: Контроль	Трудоемкость, ЗЕТ	Распределение по курсам и периодам контроля
Итого						**9 472**	**9 472**	**2 746**	**822**	**276**	**1 288**		**4 980**	**972**	**254**	**96 70 126 608 144 120 82 162 716 108 2**
Итого по ОП ВО(без факультативов)						**8 968**	**8 968**	**2 590**	**810**	**144**	**1 276**		**4 632**	**972**	**240**	**96 48 126 558 144 120 60 162 666 108 2**
								28%	37%	7%	56%	0%	59%	13%		
Итого по циклам						**7 564**	**7 564**	**2 140**	**792**	**144**	**1 204**		**4 452**	**972**	**201**	**96 48 126 558 144 120 60 162 666 108**
Б1 Дисциплины (модули)		**32**	**41**	**2**		**7 564**	**7 564**	**2 140**	**792**	**144**	**1 204**		**4 452**	**972**	**201**	**96 48 126 558 144 120 60 162 666 108**
Б1.Б		**12**	**19**	**1**		**3 672**	**3 672**	**1 080**	**396**	**108**	**576**		**2 160**	**432**	**102**	**72 36 102 402 108 96 36 138 522 36**
Б1.Б.1	Философия	4				144	144	36	24		12		72	36	4	
Б1.Б.2	История	1				144	144	36	24		12		72	36	4	24 12 72 36
Б1.Б.3	Иностранный язык	4	1,2,3			252	252	72		72			144	36	7	12 24 48
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности		6			72	72	24	12		12		48		2	
Б1.Б.5	Физическая культура и спорт		1,2			72	72	36			36		36		2	18 18
Б1.Б.6	Введение в проектную деятельность		2			72	72	24	12		12		48		2	12 12 48
Б1.Б.7	Русский язык и культура речи		1			72	72	24	12		12		48		2	12 12 48
Б1.Б.8	Педагогика и психология		4			72	72	24	12		12		48		2	
Б1.Б.9	Культурология		2			72	72	24	12		12		48		2	12 12 48
Б1.Б.10	Правоведение		2			72	72	24	12		12		48		2	12 12 48
Б1.Б.11	Экономика		3			108	108	36	12		24		72		3	12 24 72
Б1.Б.12	Математика		1			108	108	36	12		24		72		3	12 24 72
Б1.Б.13	География		2			72	72	24	12		12		48		2	12 12 48
Б1.Б.14	Биозкология	1,2,3				576	576	168	48		120		300	108	16	12 36 96 36 24 48 108 36
Б1.Б.15	Геоэкологическое картографирование и ГИС	3				252	252	72	24		48		144	36	7	12 24 72 36
Б1.Б.16	Основы управления охраной окружающей среды	5	4			288	288	72	24		48		180	36	8	12 12 84
Б1.Б.17	Нормирование и методы контроля качества окружающей среды	5				252	252	72	36		36		144	36	7	12 12 48
Б1.Б.18	Социальные аспекты экологии	6,7	5	6		540	540	156	60		96		312	72	15	12 36 96 12 36 96 36 36 24 120 36
Б1.Б.19	Экологический менеджмент		8			108	108	36	12		24		72		3	12 24 72
Б1.Б.20	Физика	1				144	144	36	12	24			72	36	4	12 24 72 36
Б1.Б.21	Информатика и информационные технологии		2			108	108	24	12	12			84		3	12 12 84
Б1.Б.22	Экологический контроль и аудит		6			72	72	24	12		12		48		2	12 12 48
Б1.Б.Э Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту			**10**			**328**	**328**	**100**			**100**		**228**			**20 45 20 45 20 45 20 48**
Б1.Б.Э.1	Фитнес		3,4,5,6,7			328	328	100			100		228			20 45 20 45 20 45 20 48
Б1.Б.Э.2	Спортивные игры		3,4,5,6,7			328	328	100			100		228			20 45 20 45 20 45 20 48
Б1.В.ОД		**10**	**8**	**1**		**2 484**	**2 484**	**672**	**264**	**36**	**372**		**1 452**	**360**	**69**	**12 12 48 24 24 24 144 72 36 48 204 36 72 84 312 72 48 84 300 72 36 60 192 72 24 48 180 36 12 24 72**
Б1.В.ОД.1	Геология с основами почвоведения	2	1			216	216	60	24	12	24		120	36	6	12 12 48 12 24 72 36
Б1.В.ОД.2	Химия	2				144	144	36	12	24			72	36	4	12 24 72 36
Б1.В.ОД.3	Прикладные аспекты экологии	4	3			252	252	72	36		36		144	36	7	12 12 48 24 24 96 36
Б1.В.ОД.4	Основы экологической безопасности	6	4,5			468	468	144	72		72		288	36	13	24 24 96 24 24 96 36
Б1.В.ОД.5	Технологии защиты и восстановления окружающей среды	6,7				360	360	84	24		60		204	72	10	12 36 96 36 12 24 108 36
Б1.В.ОД.6	Экологическая эпидемиология		7			108	108	36	12		24		72		3	12 24 72
Б1.В.ОД.7	Биогеография		8			108	108	36	12		24		72		3	12 24 72
Б1.В.ОД.8	Учение о сферах Земли	3,4,5		4		504	504	108	36		72		288	108	14	12 24 108 36 12 24 72 36 12 24 108 36
Б1.В.ОД.9	Экологические аспекты природопользования	5	3,4			324	324	96	36		60		192	36	9	12 12 48 12 12 48 12 36 96 36
Б1.В.ДВ.1		**2**				**180**	**180**	**36**	**12**		**24**		**108**	**36**	**5**	**12 24 108 36**
Б1.В.ДВ.1.1	История экологии	1				180	180	36	12		24		108	36	5	12 24 108 36
Б1.В.ДВ.1.2	Методика преподавания экологии	1				180	180	36	12		24		108	36	5	12 24 108 36
Б1.В.ДВ.2		**2**				**180**	**180**	**48**	**24**		**24**		**96**	**36**	**5**	**24 24 96 36**
Б1.В.ДВ.2.1	Химия и физика окружающей среды	3				180	180	48	24		24		96	36	5	24 24 96 36
Б1.В.ДВ.2.2	Биоповреждения	3				180	180	48	24		24		96	36	5	24 24 96 36
Б1.В.ДВ.3		**2**	**2**			**216**	**216**	**60**	**24**		**36**		**120**	**36**	**6**	**12 12 48 12 24 72 36**
Б1.В.ДВ.3.1	Экологическая физиология	6	5			216	216	60	24		36		120	36	6	12 12 48 12 24 72 36
Б1.В.ДВ.3.2	Генетическая безопасность	6	5			216	216	60	24		36		120	36	6	12 12 48 12 24 72 36
Б1.В.ДВ.4		**2**	**2**			**324**	**324**	**96**	**48**		**48**		**192**	**36**	**9**	**24 24 96 36**
Б1.В.ДВ.4.1	Проблемы искусственных экосистем	7	6			324	324	96	48		48		192	36	9	24 24 96 36
Б1.В.ДВ.4.2	Рекультивация нарушенных природных территорий	7	6			324	324	96	48		48		192	36	9	24 24 96 36
Б1.В.ДВ.5		**2**				**180**	**180**	**48**	**24**		**24**		**96**	**36**	**5**	**24 24 96 36**
Б1.В.ДВ.5.1	Экология региона	7				180	180	48	24		24		96	36	5	24 24 96 36
Б1.В.ДВ.5.2	Экологическая безопасность производств Тамбовской области	7				180	180	48	24		24		96	36	5	24 24 96 36
Б2 Практики		**2**	**4**			**1 080**	**1 080**	**360**							**30**	**2 2**
Б2.У Учебная практика			**3**			**324**	**324**	**108**							**9**	**2 2**
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности **Вар |**		2,4,6			324	324	108							9	2 2
Б2.П Производственная практика		**2**	**1**			**756**	**756**	**252**							**21**	
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности **Вар |**	8,9				540	540	180							15	
Б2.П.2	Преддипломная практика **Вар |**		9			216	216	72							6	
Б3 Государственная итоговая аттестация					**1**	**324**	**324**	**90**	**18**		**72**		**180**		**9**	

№	Название дисциплины	1 курс: 1 семестр [нед.]	2 семестр [нед.]	2 курс: 3 семестр [нед.]	4 семестр [нед.]	3 курс: 5 семестр [нед.]	6 семестр [нед.]	4 курс: 7 семестр [нед.]	8 семестр [нед.]	5 курс: 9 семестр [нед.]
		Лекции ЛаБ. работы Практ. работы Сам. работа Экзамен	Лекции ЛаБ. работы Практ. работы Сам. работа Экзамен Учебная практика	Лекции ЛаБ. работы Практ. работы Сам. работа Экзамен	Лекции ЛаБ. работы Практ. работы Сам. работа Экзамен Учебная практика	Лекции ЛаБ. работы Практ. работы Сам. работа Экзамен	Лекции ЛаБ. работы Практ. работы Сам. работа Экзамен Учебная практика	Лекции ЛаБ. работы Практ. работы Сам. работа Экзамен	Лекции ЛаБ. работы Практ. работы Сам. работа Экзамен Произв. практика	Лекции ЛаБ. работы Практ. работы Сам. работа Экзамен ГЭК Оборонные экс. Пред. практика Произв. практика Руководство ВКР
Итого		**96 70 126 608 144**	**120 82 162 716 108 2**	**96 46 176 683 144**	**132 34 152 683 144 2**	**108 22 212 731 144**	**120 22 200 695 144 2**	**108 140 540 144**	**24 48 144 4**	**72 180 18 18 4 6 36**
Итого по ОП ВО(без факультативов)		**96 48 126 558 144**	**120 60 162 666 108 2**	**96 24 176 633 144**	**132 12 152 633 144 2**	**108 212 681 144**	**108 188 597 144 2**	**108 140 540 144**	**24 48 144 4**	**72 180 18 18 4 6 36**
Итого по циклам		**96 48 126 558 144**	**120 60 162 666 108**	**96 24 176 633 144**	**132 12 152 633 144**	**108 212 681 144**	**108 188 597 144**	**108 140 540 144**	**24 48 144**	
Б1 Дисциплины (модули)		**96 48 126 558 144**	**120 60 162 666 108**	**96 24 176 633 144**	**132 12 152 633 144**	**108 212 681 144**	**108 188 597 144**	**108 140 540 144**	**24 48 144**	
Б1.Б		**72 36 102 402 108**	**96 36 138 522 36**	**36 24 84 288 72**	**60 12 48 276 72**	**48 96 288 72**	**36 60 192 36**	**36 24 120 36**	**12 24 72**	
Б1.Б.1	Философия				24 12 72 36					
Б1.Б.2	История									
Б1.Б.3	Иностранный язык			24 48						
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности						12 12 48			
Б1.Б.5	Физическая культура и спорт									
Б1.Б.6	Введение в проектную деятельность									
Б1.Б.7	Русский язык и культура речи									
Б1.Б.8	Педагогика и психология				12 48					
Б1.Б.9	Культурология									
Б1.Б.10	Правоведение									
Б1.Б.11	Экономика	12 24 72								
Б1.Б.12	Математика									
Б1.Б.13	География									
Б1.Б.14	Биозкология	12 36 96 36								
Б1.Б.15	Геоэкологическое картографирование и ГИС	12 24 72 36								
Б1.Б.16	Основы управления охраной окружающей среды				12 12 84	12 36 96 36				
Б1.Б.17	Нормирование и методы контроля качества окружающей среды				12 12 48	24 24 96 36				
Б1.Б.18	Социальные аспекты экологии					12 36 96	12 36 96 36	36 24 120 36		
Б1.Б.19	Экологический менеджмент								12 24 72	
Б1.Б.20	Физика									
Б1.Б.21	Информатика и информационные технологии		12 84							
Б1.Б.22	Экологический контроль и аудит						12 12 48			
Б1.Б.Э Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту				**20 45**	**20 45**	**20 45**	**20 45**	**20 48**		
Б1.Б.Э.1	Фитнес			20 45	20 45	20 45	20 45	20 48		
Б1.Б.Э.2	Спортивные игры			20 45	20 45	20 45	20 45	20 48		
Б1.В.ОД		**12 12 48**	**24 24 24 144 72**	**36 48 204 36**	**72 84 312 72**	**48 84 300 72**	**36 60 192 72**	**24 48 180 36**	**12 24 72**	
Б1.В.ОД.1	Геология с основами почвоведения	12 12 48	12 24 72 36							
Б1.В.ОД.2	Химия		12 24 72 36							
Б1.В.ОД.3	Прикладные аспекты экологии			12 12 48	24 24 96 36					
Б1.В.ОД.4	Основы экологической безопасности				24 24 96	24 24 96 36				
Б1.В.ОД.5	Технологии защиты и восстановления окружающей среды					12 36 96 36		12 24 108 36		
Б1.В.ОД.6	Экологическая эпидемиология							12 24 72		
Б1.В.ОД.7	Биогеография								12 24 72	
Б1.В.ОД.8	Учение о сферах Земли			12 24 108 36	12 24 72 36	12 24 108 36				
Б1.В.ОД.9	Экологические аспекты природопользования			12 12 48	12 12 48	12 36 96 36				
Б1.В.ДВ.1		**12 24 108 36**								
Б1.В.ДВ.1.1	История экологии	12 24 108 36								
Б1.В.ДВ.1.2	Методика преподавания экологии	12 24 108 36								
Б1.В.ДВ.2			**24 24 96 36**							
Б1.В.ДВ.2.1	Химия и физика окружающей среды		24 24 96 36							
Б1.В.ДВ.2.2	Биоповреждения		24 24 96 36							
Б1.В.ДВ.3						**12 12 48 12 24 72 36**				
Б1.В.ДВ.3.1	Экологическая физиология					12 12 48 12 24 72 36				
Б1.В.ДВ.3.2	Генетическая безопасность					12 12 48 12 24 72 36				
Б1.В.ДВ.4								**24 24 96 36**		
Б1.В.ДВ.4.1	Проблемы искусственных экосистем						24 24 96	24 24 96 36		
Б1.В.ДВ.4.2	Рекультивация нарушенных природных территорий						24 24 96	24 24 96 36		
Б1.В.ДВ.5								**24 24 96 36**		
Б1.В.ДВ.5.1	Экология региона							24 24 96 36		
Б1.В.ДВ.5.2	Экологическая безопасность производств Тамбовской области							24 24 96 36		
Б2 Практики									**4**	**4 6**
Б2.У Учебная практика										
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности **Вар |**									
Б2.П Производственная практика									**4**	**4 6**
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности **Вар |**								4	6
Б2.П.2	Преддипломная практика **Вар |**									4
Б3 Государственная итоговая аттестация										**72 180 18 18 36**

№	Название дисциплины		По семестрам: Экзамен	По семестрам: Зачет	По семестрам: Курсовая работа	По семестрам: ГЭК	Всего часов: Количество: По ЗЕТ	Количество: По плану	В том числе: Контактные	Из них: Лекции	Из них: Лабораторные	Из них: Практические	Индивид. работы	Сам.работа	Контроль	Трудоемкость, ЗЕТ
Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	**Баз |**					252	252	72			72		144		7
Б3.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	**Баз |**				9	72	72	18	18				36		2
ФТД				**7**			**504**	**504**	**156**	**12**	**132**	**12**		**348**		**14**
ФТД.1	Иностранный язык (факультатив)			1,2,3, 4,5,6			432	432	132		132			300		12
ФТД.2	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство			6			72	72	24	12		12		48		2

Распределение по курсам и периодам контроля

№	1 курс: 1 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	2 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	Учебная практика	2 курс: 3 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	4 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	Учебная практика
Б3.1																						
Б3.2																						
ФТД		**22**		**50**			**22**		**50**				**22**		**50**			**22**		**50**		
ФТД.1		22		50			22		50				22		50			22		50		
ФТД.2																						

№	3 курс: 5 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	6 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	Учебная практика
Б3.1											
Б3.2											
ФТД		**22**		**50**		**12**	**22**	**12**	**98**		
ФТД.1		22		50			22		50		
ФТД.2						12		12	48		

№	4 курс: 7 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	8 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	Произв. практика
Б3.1											
Б3.2											
ФТД											
ФТД.1											
ФТД.2											

№	5 курс: 9 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	ГЭК	Обзорные лек.	Пред. практика	Произв. практика	Руководство ВКР
Б3.1			72	144						36
Б3.2				36		18	18			
ФТД										
ФТД.1										
ФТД.2										

Вид контроля	Количество видов контроля: Всего	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Курсовая работа	2				1		1			
Защита ВКР	1									1
ГЭК	1									1
Экзамен	29	4	3	4	4	4	4	4	1	1
Зачет	45	6	9	6	7	5	7	2	2	1