

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Тамбовский государственный технический университет"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

05.04.06

05.04.06 Экология и природопользование
Программа магистратуры "Экологическая безопасность"

Год начала подготовки (приема на обучение) - 2023



М.Н. Краснянский

20.08.23

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 897 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор Н.В. Молоткова/

Начальник УМУ К.В. Брянкин/

Директор института Д.Л. Полушкин/

Зав. выпускающей кафедрой А.В. Козачек/

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого акад. часов				Курс 1										Курс 2														
		Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4									
											з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Аттестация	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Аттестация	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Аттестация	
Блок 1. Дисциплины (модули)						78	2808	815	1993	30	96	176		6	792	10	27	112	32	128	2	6	683	9	21	80		144		6	518	8			
Обязательная часть						34	1224	340	884	19	64			4	497	7	15	64		80	2	2	387	5											
Б1.О.01	Международная профессиональная коммуникация		1			3	108	33	75	3				32																					
Б1.О.02	Исследовательские методы в экологии и природопользовании и управление природоохранными профессиональными и научными проектами	2				4	144	52	92							4	16		32		2	92	2												
Б1.О.03	Информационные технологии в сфере экологии, природопользования и экологической безопасности				2	4	144	51	93						4	16		32	2			93	1												
Б1.О.04	Концепции и теоретические основы управления устойчивым и экологически безопасным региональным развитием	1				4	144	36	108	4	16		16		2	108	2																		
Б1.О.05	Нормативная документация в сфере экологии и природопользования	1				5	180	52	128	5	16		32		2	128	2																		
Б1.О.06	Современные разделы экологии, геоэкологии и природопользования		2			4	144	33	111							4	16		16			111	1												
Б1.О.07	Технологическое предпринимательство		2			3	108	17	91							3	16					91	1												
Б1.О.08	Деловое общение и профессиональная этика		1			3	108	33	75	3	16		16			75	1																		
Б1.О.09	Организация профессиональной деятельности и профессиональная этика эколога		1			4	144	33	111	4	16		16			111	1																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						44	1584	475	1109	11	32		64		2	295	3	12	48	32	48		4	296	4	21	80		144		6	518	8		
Б1.В.01	Комплексные промышленные, коммунальные и территориальные экологические технологии и системы переработки, очистки и использования загрязненных вод, газов и отходов	2	1			12	432	101	331	6	16		32			167	1	6	16		32		2	164	2										
Б1.В.02	Исследование и моделирование технологических и территориальных экологических систем		3			4	144	49	95														4	16		32				95	1				
Б1.В.03	Экологическая безопасность и ресурсосберегающее устойчивое развитие	1				5	180	52	128	5	16		32		2	128	2																		
Б1.В.04	Территориально-ресурсный экологический мониторинг и аналитический контроль	2				6	216	84	132							6	32	32	16		2	132	2												
Б1.В.05	Методы обеспечения экологической безопасности и "зеленые" технологии для устойчивого развития промышленных урбосистем и природных территорий	3				4	144	52	92													4	16		32		2	92	2						
Б1.В.06	Экологическая политика и планирование в организации	3				4	144	36	108													4	16		16		2	108	2						
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины 1	3				4	144	52	92													4	16		32		2	92	2						
Б1.В.ДВ.01.01	Аудит энергетической и экологической безопасности	3				4	144	52	92													4	16		32		2	92	2						
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая экспертиза и экологический аудит промышленных объектов и природных территорий	3				4	144	52	92													4	16		32		2	92	2						
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины 2		3			5	180	49	131													5	16		32				131	1					
Б1.В.ДВ.02.01	Экологический и энергетический менеджмент и принятие оптимальных решений в сфере экологической безопасности		3			5	180	49	131													5	16		32			131	1						
Б1.В.ДВ.02.02	Организация и управление экологической безопасностью промышленных урбосистем и природных территорий		3			5	180	49	131													5	16		32			131	1						
Блок 2. Практика						36	1296	220	1076							3						18	89	1	9				54	269	1	24			
Обязательная часть						12	432	74	358							3						18	89	1	9				54	269	1				
Б2.О.01	Учебная практика			2		3	108	19	89							3						18	89	1											
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		2			3	108	19	89							3							18	89	1										
Б2.О.02	Производственная практика			3		9	324	55	269															9			54	269	1						
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа		3			9	324	55	269															9			54	269	1						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						24	864	146	718																					24		144	718	2	
Б2.В.01	Производственная практика			44		24	864	146	718																					24		144	718	2	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		4			18	648	109	539																					18		108	539	1	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика		4			6	216	37	179																					6		36	179	1	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						6	216	41	175																						6		37	175	4
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				3	108	4	104																					3		2	104	2	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					3	108	37	71																					3		35	71	2	
ФТД. Факультативные дисциплины						6	216	51	165	2	16					55	1	2	16				55	1	2	16			55	1					
ФТД.01	Деловой английский язык		1			2	72	17	55	2	16					55	1																		
ФТД.02	Педагогика высшей школы		2			2	72	17	55									2	16				55	1											
ФТД.03	Организационно-управленческая деятельность		3			2	72	17	55																2	16					55	1			