

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) - 2025

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 2 г. 3 м.

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 897 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Начальник УМУ

Директор ИЗО

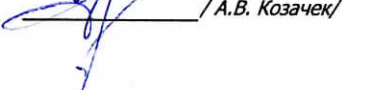
Зав. выпускающей кафедрой

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

М.Н. Краснянский

"23 декабря 2024 г.

 / Н.В. Молоткова/
 / К.В. Брянкин/
 / Н.В. Майстренко/
 / А.В. Козачек/

		Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов			Курс 1								Курс 2								Курс 3							
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Аттест ация	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Аттест ация	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Аттест ация
Блок 1.Дисциплины (модули)						78	2808	179	2629	57	26	6	62	2	12	1925	19	21	10		28		6	704	8								
Обязательная часть						34	1224	78	1146	34	18		40	2	6	1146	12																
Б1.О.01	Международная профессиональная коммуникация		1			3	108	7	101	3			6			101	1																
Б1.О.02	Исследовательские методы в экологии и природопользовании и управление природоохранными профессиональными и научными проектами	1				4	144	12	132	4	2		6		2	132	2																
Б1.О.03	Информационные технологии в сфере экологии, природопользования и экологической безопасности				1	4	144	11	133	4	2		6	2		133	1																
Б1.О.04	Концепции и теоретические основы управления устойчивым и экологически безопасным региональным развитием	1				4	144	10	134	4	2		4		2	134	2																
Б1.О.05	Нормативная документация в сфере экологии и природопользования	1				5	180	12	168	5	2		6		2	168	2																
Б1.О.06	Современные разделы экологии, геоэкологии и природопользования		1			4	144	7	137	4	2		4			137	1																
Б1.О.07	Технологическое предпринимательство		1			3	108	5	103	3	4					103	1																
Б1.О.08	Деловое общение и профессиональная этика		1			3	108	7	101	3	2		4			101	1																
Б1.О.09	Организация профессиональной деятельности и профессиональная этика эколога		1			4	144	7	137	4	2		4			137	1																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						44	1584	101	1483	23	8	6	22		6	779	7	21	10		28		6	704	8								
Б1.В.01	Комплексные промышленные, коммунальные и территориальные экологические технологии и системы переработки, очистки и использования загрязненных вод, газов и отходов	1	1			12	432	21	411	12	4		12		2	411	3																
Б1.В.02	Исследование и моделирование технологических и территориальных экологических систем		2			4	144	9	135									4	2		6			135	1								
Б1.В.03	Экологическая безопасность и ресурсосберегающее устойчивое развитие	1				5	180	12	168	5	2		6		2	168	2																
Б1.В.04	Территориально-ресурсный экологический мониторинг и аналитический контроль	1				6	216	16	200	6	2	6	4		2	200	2																
Б1.В.05	Методы обеспечения экологической безопасности и "зеленые" технологии для устойчивого развития промышленных урбосистем и природных территорий	2				4	144	12	132									4	2		6		2	132	2								
Б1.В.06	Экологическая политика и планирование в организации	2				4	144	10	134									4	2		4		2	134	2								
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины 1	2				4	144	12	132									4	2		6		2	132	2								
Б1.В.ДВ.01.01	Аудит энергетической и экологической безопасности	2				4	144	12	132									4	2		6		2	132	2								
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая экспертиза и экологический аудит промышленных объектов и природных территорий	2				4	144	12	132									4	2		6		2	132	2								
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины 2		2			5	180	9	171									5	2		6			171	1								
Б1.В.ДВ.02.01	Экологический и энергетический менеджмент и принятие оптимальных решений в сфере экологической безопасности		2			5	180	9	171									5	2		6			171	1								
Б1.В.ДВ.02.02	Организация и управление экологической безопасностью промышленных урбосистем и природных территорий		2			5	180	9	171									5	2		6			171	1								
Блок 2.Практика						36	1296	220	1076	3					18	89	1	24						144	719	1	9				54	268	2
Обязательная часть						12	432	74	358	3					18	89	1	9						54	269	1							
Б2.О.01	Учебная практика			1		3	108	19	89	3					18	89	1																
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			1		3	108	19	89	3					18	89	1																
Б2.О.02	Производственная практика		2			9	324	55	269									9						54	269	1							
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа			2		9	324	55	269									9						54	269	1							

-	-	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов			Курс 1								Курс 2								Курс 3							
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Аттест ация	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Аттест ация	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Аттест ация
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						24	864	146	718									15					90	450		9					54	268	2
Б2.В.01	Производственная практика			33		24	864	146	718									15					90	450		9					54	268	2
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			3		18	648	109	539									15					90	450		3					18	89	1
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика			3		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	3				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	9	207	4	4					138	2	2	2					69	1								
ФТД.01	Деловой английский язык		1			2	72	3	69	2	2					69	1																
ФТД.02	Педагогика высшей школы		1			2	72	3	69	2	2					69	1																
ФТД.03	Организационно-управленческая деятельность		2			2	72	3	69									2	2					69	1								