

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

М.Н. Краснянский

23 октября 2024 г.

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

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
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>						78	2808	815	1993	30	96	176	176	6	792	10	27	112	32	128	2	6	683	9	21	80	144	6	518	8			
<b>Обязательная часть</b>						34	1224	340	884	19	64	112	112	4	497	7	15	64	32	80	2	2	387	5									
Б1.О.01	Международная профессиональная коммуникация		1			3	108	33	75	3		32			75	1																	
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																	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						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	<b>Элективные дисциплины 1</b>	<b>3</b>				<b>4</b>	<b>144</b>	<b>52</b>	<b>92</b>												4	<b>16</b>		<b>32</b>		<b>2</b>	<b>92</b>	<b>2</b>					
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	<b>Элективные дисциплины 2</b>	<b>3</b>				<b>5</b>	<b>180</b>	<b>49</b>	<b>131</b>												5	<b>16</b>		<b>32</b>			<b>131</b>	<b>1</b>					
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					
<b>Блок 2. Практика</b>						36	1296	220	1076							3						18	89	1	9			54	269	1	24		
<b>Обязательная часть</b>						12	432	74	358							3						18	89	1	9			54	269	1			
Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>			<b>2</b>		<b>3</b>	<b>108</b>	<b>19</b>	<b>89</b>							3						<b>18</b>	<b>89</b>	<b>1</b>									
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		2			3	108	19	89							3																	
Б2.О.02	<b>Производственная практика</b>			<b>3</b>		<b>9</b>	<b>324</b>	<b>55</b>	<b>269</b>															9			<b>54</b>	<b>269</b>	<b>1</b>				
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа		3			9	324	55	269															9			54	269	1				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						24	864	146	718																				24		144	718	2
Б2.В.01	<b>Производственная практика</b>			<b>44</b>		<b>24</b>	<b>864</b>	<b>146</b>	<b>718</b>																				24		<b>144</b>	<b>718</b>	<b>2</b>
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
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>						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	
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>						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				