

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

20.04.01

20.04.01 Техносферная безопасность

Программа магистратуры "Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов"

Год начала подготовки (приема на обучение) - 2026

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 678 от 25.05.2020

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Начальник УМУ

Директор института

Зав. выпускающей кафедрой

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

М.Н. Краснянский

" " 20 г.

Н.В. Молоткова/

/ К.В. Брянкин/

/ Д.Л. Полушкин/

/ А.В. Козачек/

		Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов				Курс 1												Курс 2																
Индекс	Наименование	Экза мен	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	Аттест ация	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
Блок 1.Дисциплины (модули)						87	3132	871	2261	29	112	160		8	753	11	35	112	16	144		8	969	11	23	112	160	2	6	539	9								
Обязательная часть						45	1620	361	1259	20	64	96		6	546	8	25	80		96		4	713	7															
Б1.О.01	Международная профессиональная коммуникация		1			3	108	33	75	3		32		75	1																								
Б1.О.02	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	2				6	216	52	164						6	16		32		2	164	2																	
Б1.О.03	Системы жизнеобеспечения человека		2			3	108	49	59						3	16		32			59	1																	
Б1.О.04	Экономика, организация и управление в сфере техносферной безопасности	1				6	216	36	180	6	16	16		2	180	2																							
Б1.О.05	Анализ и моделирование надежности технических объектов и прогнозирования техногенных рисков	1				3	108	36	72	3	16	16		2	72	2																							
Б1.О.06	Методология и организация научно-исследовательской деятельности в сфере техносферной безопасности	1				5	180	36	144	5	16	16		2	144	2																							
Б1.О.07	Теория и практика обучения по вопросам защиты окружающей среды и безопасности жизнедеятельности		2			7	252	33	219							7	16		16			219	1																
Б1.О.08	Разработка и экспертиза нормативной документации в сфере техносферной безопасности	2				6	216	36	180							6	16		16		2	180	2																
Б1.О.09	Технологическое предпринимательство		2			3	108	17	91							3	16					91	1																
Б1.О.10	Деловое общение и профессиональная этика		1			3	108	33	75	3	16	16		75	1																								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						42	1512	510	1002	9	48	64		2	207	3	10	32	16	48		4	256	4	23	112	160	2	6	539	9								
Б1.В.01	Теория и практика экологического менеджмента	2	1			8	288	101	187	4	16	32		95	1	4	16		32		2	92	2																
Б1.В.02	Современные технологии промышленной экологии	3			3	4	144	71	73														4	32		32	2	2	73	3									
Б1.В.03	Технологии рационального природопользования	1				5	180	68	112	5	32	32		2	112	2																							
Б1.В.04	«Зеленые технологии» и устойчивое развитие		3			4	144	65	79														4	32		32			79	1									
Б1.В.05	Экологический промышленный мониторинг	2				6	216	52	164							6	16	16	16		2	164	2																
Б1.В.06	Аудит и сертификация систем экологического менеджмента	3				6	216	52	164														6	16		32		2	164	2									
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины 1	3				4	144	52	92														4	16		32		2	92	2									
Б1.В.ДВ.01.01	Разработка систем управления экологической безопасностью	3				4	144	52	92														4	16		32		2	92	2									
Б1.В.ДВ.01.02	Разработка средозащитных мероприятий	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 аудит		3			5	180	49	131														5	16		32			131	1									
Б1.В.ДВ.02.02	Оценка качества природоохранительных систем		3			5	180	49	131														5	16		32			131	1									
Блок 2.Практика						27	972	165	807						3						18	89	1								24				144	718	2		
Обязательная часть						3	108	19	89						3						18	89	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																
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)	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									