МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.01

Направление 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника Профиль "Энергообеспечение предприятий"

Год начала подготовки (приема на обучение) - 2021

Образовательный стандарт № 143 от 28.02.2018

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Начальник УМУ

Директор института

Зав. выпускающей кафедрой

/Н.В. Молоткова/

М.Н. Краснянский

УТВЕРЖДАЮ

/ К.В. Брянкин/

Т.И. Чернышова/

_/ А.Н. Грибков/

13.03.01																																					
-		Фор	на контроля	з.е. Ит	гого акад,часов			Сем. 1		Kypc 1		Cen. 2				Сем. 3		Kypc 2		Cen. 4			Cer	н. 5		Курс 3		Сем. 6				Сем. 7		Kypc 4		Сен. 8	
Индекс Наименование	Экза з	зачет	кп кр дкр	Ло боит По	Контакт	P 10 F	lev Rafi Do	KPFT K	ner CP	Аттест з.е.	Dev Da6	По крп	Конс СР	ттест	Bey Bat	По КРП	Kour CP A	ттест де [lev Bafi	Do KPD Kr	ur CP AT	тест де Ве	r Bafi Do	крп комг	CP ATTO	ect a.e. E	iev Bań D	KPD Kon	. СР Атте	ст	Dec Da6	Do KPD Kov	er CP ATTI	ect ac B	iev Ba6 f	По КРП	Конс СР Аттест
	мен	c out.	KII KII APU		49CH 45	17 20 4	60 64 256		C (C)	auus au	175 10	200																									2 322 6
Блок 1.Дисциплины (модули) Обязательная часть							28 64 192						8 520										48 32		191 3							32 2					99 1
Б1.О.01 История (история России, всеобщая история	es)	1					32 32			1																							T				
Б1.0.02 Физическая культура и спорт		1					16			1									+								+	+-				++	+	+	++		
Б1.О.03 Информатика		1		3 108	49 59	9 3 1	16 32		59	1																											
51.0.04 Хиния 51.0.05 Инженерная графика	1	1					16 16 16 16 32		2 92 59						-				+						\vdash			++		_	_	++	++	+	++		
51.0.05 инженерная графика 51.0.06 Теория коннуникаций		12		5 180	82 91	8 2	32		39	1 3	16	32	59	1													+	+-		+		+	++	+	++	-	
Б1.О.06.01 Русский язык и культура общения		1		2 72	33 39	9 2	32		39	1																											
51.0.05.02 Социальная психология 51.0.07 Высшая математика	12	2		3 108	49 59) .	16 23		2 62	3	16 16 16 16	32	2 92	1							+						+-	+-		+		+		+	++		
Б1.0.07 Высшая математика Б1.0.08 Физика	12			8 288 7 252	104 14	18 3 2	16 32 16 16 16		2 56	2 4	16 16	16	2 92														+-	+-		-		++-	+-	+	+		
Б1.0.09 Иностранный язык	1	234		6 216	100 116	16 2	32		39	1 2	32	32	39	1 1		16	19	1 1		16	19	1															
Б1.О.10 Философия		2			65 43								43	1														+					+				
Б1.0.11 Программирование в задачах теплоэнергет				4 144		6					32 32		2 76	2																							
Б1.0.12 Численные методы в задачах теплообмена	. 2			4 144						4			2 76	2														+					\bot	_	$\bot\bot$		
Б1.О.13 Основы научных исследований, планирован и проведение эксперимента	3 Henc				117 171					3	32	32	43	1 5	16	32	2 128																				
Б1.O.14 Экология		3	\perp		49 59		$\perp \perp \perp$	$+ \mp$	\Box		+ T	$\Box\Box$			16 32	\Box	59		$\perp \perp \parallel$		$+ \top$		$+\Box$	\Box	\Box		$+$ \top	$+$ \top	$+$ \top		-	$+$ \top	$+$ \top	$+$ \blacksquare	$+$ \top	\Box	
Б1.0.15 Прикладная механика Правоведение		3			49 59 49 59		+	+	-			+++	-+	3	16	32 32	59 59		+	+	++		+	-+			++	+-+	++		+	++	++	+	++		
Б1.О.17 Материаловедение		2		3 108	49 59	9		ШŤ						3	16 32		59	1	土十	ユナ	土士						土十	土土				ユナ	上一		1		
Б1.О.18 Техническая термодинамика	34		4	15 540	219 321	21								9	48 32	48	2 192	2 6									44	44					44	4			
51.0.19 Гидрогазодинамина 51.0.20 Основы экономини	4	4	-	5 180 3 108	84 96 49 59		+	++	+		++-	$\vdash\vdash\vdash$			\vdash		++	3		32 :	2 96 59		++	$\vdash \vdash$	++		++	++	+-	+		++	++	+	++	+	
Б1.0.21 Электротехника и электроника		4			49 59			+	+										16 16		59						+	++	+			++	++	+	++	+	
Б1.0.22 Компьютерное моделирование объектов теплознергетики		4		3 108														3	32	32	43														\top		
Метрология, стандартизация и технические	e	5		3 108		9															+	3 16	16 16		59 1		+					+	1		+		
ынерения Б1.0.24 Тепломассообмен	56		6	11 396	155 241	11		++	+		++-				-		+++		++	+	++		32 16		132 2	5	16 16 32	2 2	109 3	+		++	++	+	++	+	
Б1.0.25 Основы трансформации теплоты	6			4 144 6 216	68 7E	6																				4 3	32 16 16	5 2	76 2				1				
Б1.О.26 Основы теории горения	7	6		6 216	85 137	1																				2	6 16	44	39 1	4		16 2					
Б1.0.27 Безопасность жизнедеятельности Технологические измерения и приборы в		,		3 100	00 40	,		-	_					_				_	-								+	+-		3	32 16	16	43 1		++		
теплознергетике		8		5 180			32 64		92			48	33																					5 32		16	99 1
Часть, формируемая участниками образовательны 61.8.01 Введение в специальность	ых отношени	1		82 3280 3 108	1482 179 49 59	9 3 :	32 64 32 16		92 59			48	33	1 3	16	80	2 89	3 6 .	18 16	80 .	2 148	4 21 12	3 64 112	2 6	435 9	16 9	5 32 144	2 2	293 7	23	128 64	28 6 6	485 11	. 10 64	1 16 4	48 2	2 223 5
Б1.В.02 История развития теплоэнергетики		4		3 108	49 59	9												3	32	16	59	1															
Б1.8.03 Нетрадиционные и возобновляемые источно эмергии	4			3 108	52 56	5												3	16 16	16	2 56	2															
Б1.В.04 Электрооборудование и электропривод		5		3 108																			16 16		59 1												
Б1.8.05 Электрические сети Б1.8.06 Тепловые двигатели и нагнетатели	5 5 5			4 144	68 76	i																	16 16		76 2 96 2			+					\bot	_	$\bot\bot$		
Б1.8.06 Тепловые двигатели и нагнетатели Системы водоснабжения и водостведения	5		5	5 180 6 216	84 96 71 145	45																6 32	16 32 32	2 2	96 2 145 3		+-	+-		-	-	++-	+-	+	+		
Б1.В.08 Источники и системы теплоснабжения	6	5	6		136 152																		16 16		59 1		32 16 32	2 2	93 3				1				
Б1.В.09 Системы газоснабжения предприятий теплоэнергетики		6		3 108	65 42	3																				3 3	32 16 16		43 1								
51.8.10 Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотеннологии		6		3 108	49 59	9																				3	16 32		59 1								
теплотежнологии Тепломассообменное оборудование предприятий			_	7 252																							++	+-		-	32 16		162 4	+	+		
предприятий Б1.В.12 Автоматизация теплоэнергетических систем	- /	7	/		65 43									_														+			32 16		43 1		+		
Б1.8.13 Котельные установки и парогенераторы		,			68 112														+								+	+-			32 16		112 2		++		
Б1.В.14 Отопление, вентиляция, кондиционировани	ие 7		7	6 216	87 129	.9																								6	32 16	32 2 2	129 3				
Б1.В.15 Патентоведение и оценка интеллектуальног собственности	No.	8		3 108		3																												3 32	2 1	16	59 1
Б1.В.16 Эксплуатация систем энергообеспечения	8		8	4 144																														4 16		16 2	
Б1.В.17 Технологические энергоносители					49 59																+						+-	+-		+		+			16 16 1	16	59 1
Б1.8.18 Проектная работа в профессиональной деятельности		67		4 144		8		4											\perp	\perp	$\perp \perp \perp$		$\perp \perp$		$\perp \perp$	2	32	$\bot\bot$	39 1	2	_ _	32	39 1	44	$\bot\bot$		
51.8.19 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		234			196 132		48		33	1		48	33	1		48	33	1		48	33	1						1 1									
51.B.ДB.01 Элективные дисциплины 1	3			3 108	52 56	j i									16		2 56										47	47							\bot		
51.8.ДВ.01.01 Начертательная геометрия Организация расчетно-проектной и	3	-			52 56			++	+		++-			3	16		2 56	2	++	+	++		+	-	++		++	++	+	+		++	++	+	++	+	
Б1.В.ДВ.01.02 Организация расчетно-проектной и конструкторской деятельности в отрасли	3			3 108							$\perp \perp$			3	16	32	2 56	2	\perp		44		$\perp \perp$		$\perp \perp$		+	+		\perp		$-\!$	$\bot\bot$	\perp	+		
Б1.8.ДВ.02 Злективные дисциплины 2 Экономика и управление системами		6	-		49 59		+	++	+		++-	$\vdash\vdash\vdash$			\vdash		++		++	+	++		++	$\vdash \vdash$	++	3 1			59 1			++	++	+	++	+	
51.8.ДВ.02.01 Экономика и управление системами энергообеспечения		6	-		49 59		\perp	++	+		$\perp \perp$	\square	-		-			\perp			+		+	-	\vdash	3 :	16 32 16 32		59 1		-	\rightarrow	+	\bot	++	\perp	
Б1.В.ДВ.02.02 Методы оценки инвестиций Блок 2.Практика		6			49 59 94 446					3			18 89	1				3			.8 89	1				3	5 32		59 1 89 1					6	++		36 179 1
Обязательная часть				6 216	38 178	78				3			18 89	1				3			8 89							10									
52.0.01 Учебная практика 52.0.01.01(У) Ознакомительная практика	+	2			19 89 19 89		\perp	+	$+$ \mathbb{I}	3			18 89 18 89		\vdash	$\sqcup \sqcup$	$\sqcup \sqcup \bot$	+	+		+		$\perp \perp $	\perp	$\perp \perp$		++	++	++		$ \!$	+	++	+	++	$+$ \Box	
Б2.0.02 Производственная практика	+	4			19 89 19 89		+	+	+	3	++	++	19 99					3	+		8 89	1	+		++		++	++	++	+	+	++	++	+	++	+	
Б2.O.02.01(П) Технопогическая практика		4		3 108	19 89	9												3			8 89				ഥ			世				世					
Часть, формируемая участниками образовательны	ых отношени	й 68			56 268 56 268																47							18	89 1 89 1						4		36 179 1
Б2.8.01 Производственная практика Б2.8.01.01(П) Эксплуатационная практика		68			19 89			++	+		+		-+		-		-	+	+		++		+		\vdash	3	++		89 1 89 1		+	++	+-	6	++	+	36 179 1
Б2.В.01.02(П) Преддипломная практика		8		6 216	37 179	79																										\bot		6	\bot		36 179 1
Блок З.Государственная итоговая аттестация					28 296														\bot								4				\perp			9	4		24 296 4
Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственно экзамена	oro 8			3 108	4 104	4																					$\perp \perp \perp$	$\perp \perp$				$\bot\bot$	$\perp \perp$	3	$\bot\bot$		2 104 2
экзамена	1 [1 7	1 1 -	6 216	1	92			1 1				1 [1 1 -				1 [1 1 7	1 I ⁻	1 1			1 1	1 1		- I - T	1 1 -	1 1		1 1	1 7	22 192 2
Подготовка к процедуре защиты и защита				6 216	29 19.																													6			
БЗ.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпусной квалификационной работы		Ш								2	16		22	1				2	16		22	1 2 14	. 16		30 4							+		6			
Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпусной квалификационной работы ФТД.Факультативные дисциплины ФТД.01 История Тамбавского края		2		6 216	67 149 17 55	19					16 16		55 55	1				2					16		39 1		#	#				#		ь	#		1 12 1
БЗ.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпусной квалификационной работы		2 4 5			67 149 17 55	19							55 55	1				2							39 1								\pm	6	#		