Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет "МЭИ" филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Национальный исследовательский университет "МЭИ" в г. Волжском

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 06/19

13.03.01

Профиль: Теплоэнергетические системы и цифровые технологии

Кафедра: ТЭиТТ

Код

Факультет: Теплоэнергетический УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

УТВЕРЖДАЮ

Квалификация: Академический бакалавр	
Программа подготовки: академический бакалавриат	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 4г	

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019 Учебный год 2019-2020 Образовательный стандарт № 143 от 28.02.2018

Код		Области профессиональ	ной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
16	СТРОИТЕЛЬСТВ	О И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО	тельности и (или) сферы профессиональной оеятельности
+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности	COFILACODAHO
+	+	производственно-технологический	СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Начальник учебного управления

Начальник УМО УКО

Диреторв ВФ МЭИ

Руководитель ОП

Зав. кафедрой ТЭиТТ

/ В.Н. Замолодчиков/

/ Е.В. Макаревич /

М.Я. Погребисский / М.М. Султанов /

/ М.М. Султанов /

М.М. Султанов /

Календарный учебный график

Mec		Сентябр	Ъ	2	Oi	ктябрь		7	Н	ябрь			Дека	брь	14	5	Інварь	.		Фев	раль	1		Ma	арт		<u></u>	Апре	ель	_ω		Май			Июн	НЬ		2	И	оль	7		Авг	уст	
Числа	I '. I	8 - 14	1 1	29 -	6 - 12		97 - 07	27 -		1	24 - 30	1 - 7		15 - 21 22 - 28	7	5 - 11	1	19 - 25	\sim $^{\circ}$		7 - F	. 7	2 - 8	9 - 15		23 - 29	30 -	13 - 19	20 - 26	\sim Γ	7.1	1	18 - 24	1 - 7	1	1	22 - 28	'		13 - 19	27 -		10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2 3	4	5	6	7	8	9 1	0 11	. 12	13	14	15	16 17	7 18	19	20	21 2	22 2	23 2	4 2	5 26	27	28	29	30 3	31 3	2 33	34	35	36	37 3	8 39	40	41	42	43	44 4	5 4	16 4	7 48	49	50	51	52
I			<u> </u>				Э Э Э	Θ ×		Э Э Э Э			E	Э Э Э Э Э	* * *	* * * *		Э Э Э	Э К К К К	K		* Э Э Э	*			Э Э Э Э			Э Э Э Э	*	*		Э Э Э		*		Э	Э К К К	К	КК	К	К	К	К	К
II			Э Э Э			-	Э Э Э	Э ,	:	Э Э Э			E	Э Э Э Э	* * *	* * * *			Э К К К К	K		* Э Э Э			-))))			Э Э Э	*	*		<u>)</u>)))		*			Э К К К	К	КК	К	К	К	К	К
III			Э Э Э				Э Э Э	÷ (E	:	Э Э Э			E	Э Э Э Э	* * *	* * * *		Э Э Э	Э К К К К	K		* Э Э Э				Э Э Э Э			Э Э	*	*		Э Э Э	Э П П	П П П *	п	П	П К К К	К	КК	К	К	К	К	К
IV))				Э Э Э	Э ,	-	Э Э			Г	Э Э Э	* * *	* * * *	F	Э Э Э	Э К К К	K.		* Э Э	*			Э Э			Э Э Э	*		И 1Д	1д Пд		Д Д Д *	Д	Д	Д К К К	К	КК	К	К	К	К	К

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого		
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	711010
	Теоретическое обучение и практики	15 3/6	16 3/6	32	15 3/6	16 3/6	32	15 3/6	13 2/6	28 5/6	15 3/6	11 2/6	26 5/6	119 4/6
Э	Экзаменационные сессии	4 1/6	3 5/6	8	4 1/6	3 5/6	8	4 1/6	3	7 1/6	4 2/6	2 2/6	6 4/6	29 5/6
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											2 4/6	2 4/6	2 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	1	8 4/6	9 4/6	1	8 4/6	9 4/6	1	8 4/6	9 4/6	5/6	8 4/6	9 3/6	38 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)		5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
1 '	олжительность обучения слючая нерабочие праздничные дни и сулы)	бс	лее 39 не	ед.	бо	лее 39 не	ед.	бо	лее 39 не	ед.	бо	олее 39 не	ед.	
Итого	0	22 1/6	29 5/6	52	22 1/6	29 5/6	52	22 1/6	29 5/6	52	22 1/6	29 5/6	52	208
Студ	ентов		50			50			50					
Групі	п		3			3			3					

		Форма контрол		2.0.	- Wroro axag, часов					Kypc 1								Kypc 2						Курс	3							Kypc 4			
Считать в Инфекс	Наименование				Часов Экспер По Конт. 9.2.е. тное плану озб. СР Конт		n ne n	Cemecrp 1	eee ee e	Гонт тно		Семестр 2	n 144000 00 04	Kort	a. a. a.	Семестр 3		Kow		Cenecip 4	co Da Kort		Семестр 5 Пр КПР ИККП КРПП Ис 188 16 4	POOD CO. DA KONT		Семестр 6	m 1000 144000	CO DA KON		Cenecrip 7	1000 HAND OF D	Конт н	n ne n w	Семестр 8 пр иккл крпп ифрпп (m n F
плане Блок 1.Дисциплины	(MODVAN)	EH SIPET OU.	0" HF THO	222	8342 8342 3031.1 3761 1549.9	20. 1104.	104 22 24	p NIP WALL KHILL WE	402 124 2	10% 24. MIC	10 76K 766	220	530 13.4 1	202 D 20 1140.	120 56 252	KIP MAKI MILI	470 11.0	222 F 20 1104	126 22 220	6 A	21.7 12.1 222.5 20	1140. 06 90	100 16 4	F20 7 12 7 202 0	24 013 5 130 8	152 16 4	UI KHIII MOHIII	241.0 0.6 100	20 1000 112	54 139 16 4	E76.7 .0	171.3 20 720			384 8.1 13
Образательная часть					4284 4284 1460 1922 902	29 3	104 32 20	00	492 13.4 20	02.9 30 1	6 99 49	152	450 12.9	195.2 27 972	120 56 252		4/8 11.8	204.9 10 694	88 40 112	10 9 9	21.7 12.1 222.5 30	3 96 80	22	136 31 689	7 252 40 1	152 16 4	+	94 31 696	3 108 16	16 16	5/5./ 5	3 17.7	88 32 72	3	84 8.1 13
+ 61.0.01 + 61.0.02 + 61.0.03 + 61.0.04 + 61.0.05	Информатика	1	5	5	36 180 180 66.5 80 33.5 36 180 180 66.5 80 33.5	5 180	16 16 3	2	80 2.5 3	33.5	0 00 10	152	130 12.0	1031 17 371	110 40 170								32									5 155			\pm
+ 61.0.02	Xienica	1	5	5	36 180 180 66.5 80 33.5	5 180	16 16 3	2	80 2.5 3	33.5																									\rightarrow
+ 61.0.04	Иностранный язык Тайм-менеджиент	2 34	3	3	36 360 360 165.6 92 102.4 36 108 108 16.3 74 17.7	3 108	8	8	24 2.5 3 74 0.3 1	17.7	8	48	24 2.5	33.5 2 /2	32		22 0.3	1/./ 2 /2	32	-	22 0.3 17.7						-	-							+
+ 61.0.05	Высшая математика	23			36 648 648 199.5 348 100.5			2	116 2.5 3			32	116 2.5	33.5 6 216	32 32		116 2.5	33.5																	
+ 61.0.06	История (История России и всеобщая история)	1	3	3	36 108 108 32.3 58 17.7	3 108			58 0.3 1																										\perp
+ 61.0.07 + 61.0.09	Инженерная и компьютерная графика Основы деловой коммуникации	2	12 8	8	36 288 288 101 120 67 36 109 109 162 74 177	4 144	16 3	2	60 2.5 3	33.5 4 1	14 16 16	16	60 2.5	33.5	-	-	-			+			-	-	-	+	+	-							+
+ 51.0.09	Физика	3	23 12	12	36 432 432 133 232 67				+	6 2	16 16 16	32	116 2.5	33.5 6 216	16 16 32		116 2.5	33.5							-			-							+
		6	3	3	36 108 108 50.5 24 33.5																				3 108 16 1	16		24 2.5 33.5							
+ 61.0.11	Философия	3	2	2	36 72 72 16.3 38 17.7									2 72	8 8		38 0.3	17.7																	\rightarrow
+ 61.0.12 + 61.0.13	Основы проектной деятельности Теопетическая меуачика	3	3	3	36 108 108 16.3 74 17.7 36 108 108 50.5 24 33.5	_	-	+	+	+		-	+	3 108	16 32	-	24 2.5	33.5		+	3	108 8	8	74 0.3 17.7	-	+	+	-	-						+
+ 61.0.14	Техническая термодинамина	3	5	5	36 180 180 82.5 64 33.5									5 180	32 24 24		64 2.5	33.5																	
+ 61.0.15	Гидрогазодинамика	4	4	4	36 144 144 50.5 60 33.5	_	-	-	-				-		-		-	4 144	16 16 16	$\overline{}$	60 2.5 33.5	-	-	-	-	-	-	-	-						\rightarrow
+ 61.0.17	Основы программирования	2	4	4	36 144 144 50.5 60 33.5					4 1	14 16 16	16	60 2.5	33.5				2 /2	• •	-	38 03 17.7						-	-							+
+ 51.0.18		4	5	5	36 180 180 82.5 64 33.5													5 180	32 24 24		64 2.5 33.5														\bot
	Правоведение Безопасность живнедеятельности	5	2	2 2	36 72 72 16.3 38 17.7 36 72 72 16.3 38 17.7	-		++++	+	+		+++	++++	2 77	8 8	 	38 0.3	17.7	$\overline{}$	++++	2	72 8	8	38 0.3 17.7	+	+	+		+ + + -	 		+ + + +			
+ 51.0.21	Экономика энергетического предприятия	7	3	3	36 108 108 32.3 58 17.7																								3 108 16	16	58 0.	3 17.7			士士
+ 61.0.22	Экономика энергетического предприятия Физическая культура и спорт Метрология, стандартизация и сертификация	36	2	2	36 72 72 32.6 4 35.4			+	\perp				\perp	1 36	8 8	\Box	2 0.3	17.7		\perp	\perp	100 15 13		W 37	1 36 8	8		2 0.3 17.3				\perp			+
+ 61.0.24	Метрология, стандартизация и сертификация Теория информационных систем	4	3	3	36 108 108 50.5 24 33.5 36 108 108 34.5 40 33.5													3 108	16 16		40 2.5 33.5	108 16 16	1b	24 25 335			-	-							+
+ 61.0.25	Теория эксперимента и решение изобретательских залам	6	3		36 108 108 32.3 58 17.7																				3 108 16	16		58 0.3 17.2							
	Теория вероятностей и математическая статистика	4	3	3	36 108 108 32.3 58 17.7													3 108	16 16		58 0.3 17.7														
Часть, формируемая	участниками образовательных отношений				4058 4058 1571.1 1839 647.9	60.3	6	0	0.3	4 20	1.3 16 16	76	78 0.6	17.7 3 168.3	16 76		58 0.6	17.7 10 420.3	48 32 108		39.7 3.7 68.9 22	852.3 64 64	156 16 4	403.7 10.6 134	17 660.5 80 6	112 16 4		257.9 6.5 120.	1 27 972 96	64 112 16 4	517.7 8.	7 153.6 20 720	88 32 72	3	384 8.1 13
+ 61.8.01	Эпективные курсы по физической культуре	123456			350 350 349.8 0.2	60.3		0	0.3			60	0.3				0.3	60.3		-			60	0.3		48		0.2 0.3							
+ 51 8.02	Материаловедение, технологии конструкционных	2	2 4	4	36 144 144 48.3 78 17.7					4 2	14 16 16	16	78 0.3	17.7						-							-	-							+
. F1 0.00	мателиалов Прикладная механика (включая ДПМ)		4 5	5	36 180 180 70.8 75.7 33.5				-					-				5 180	16 16 16	16 4	75.7 2.8 33.5	-			-			-							+
+ 51.8.04	Присладная механика (включая для) Автоматизация тезнополических процессов Возобисвление источники энергии Водоподготовка (профиль 1) Постовнечноование аитоонтное уподвления	S	5 7	7	36 252 252 66.5 152 33.5																7	252 16 16	32	152 2.5 33.5											\rightarrow
+ 51.8.05 + 51.8.06	Возобновляемые источники энергии	6	s 6	3	36 108 108 48.3 42 17.7 36 216 216 665 116 33.5	_								-						-	- 6	216 16 16	30	116 25 33.5	3 108 16 1	16	-	42 0.3 17.3							+
+ 61.8.07	Программирование алгоритнов управления (профиль 1)		8 6	6	36 216 216 66.5 116 33.5																						-					6 216	32 32	1	116 2.5
+ 51.8.08	(профиль 1) Котельные установки (профиль 1) Инновационная деятельность	5	5 6	6	36 216 216 70.8 111.7 33.5																6	216 16 16	16 16 4	111.7 2.8 33.5											\pm
+ 61.8.09	Инновационная деятельность	8	2	2	36 72 72 16.3 38 17.7																											2 72	8 8		38 0.3 1
+ 61.B.11 + 61.B.11	Менеджмент качества Турбины ТЭС и АЭС (профить 1)	6	6 6	6	36 /2 /2 32.3 22 17.7 36 216 216 70.8 111.7 33.5																				6 216 16 1	16 16 4		111.7 2.8 33.5							++
+ 61.8.12	Эпектроснабжение (профиль 1)	6	3	3	36 108 108 48.3 42 17.7																				3 108 16 1	16		42 0.3 17.3		16					\perp
	Диагностика оборудования	7	3	3	36 108 108 32.3 58 17.7			-	-				-	-		-	-			-			-				-	-		16	58 0.	3 17.7			+
+ 61.8.14	Хинико-технологические аппараты и химический контроль теплоносителей (профиль 1)	6	6 3	3	36 108 108 34.5 40 33.5																				3 108 16 1	·		40 2.5 33.9							
+ 61.8.15	Организация системы ремонтного обстуживания	7	7 3	3	36 108 108 32.3 58 17.7																								3 108 16	16	58 0.	3 177			
	энергетического оборудования ТЭС (профиль 1)			-	X X X X X X	_			-				-	-	-	-				$\overline{}$				-	\rightarrow		-	\rightarrow	6 316 16						\rightarrow
	Тепловые электрические станции Электрооборудование электростанций (профиль 1)	,	6	6	36 216 216 66.5 116 33.5																							-	6 216 16	32 16	116 2	5 33.5			+
± 51 R 18	Системы автоматизации и управления тепло-	,			36 216 216 66.5 116 33.5				-					-								-			-	+		-	6 216 16	16 32	116 2				+
	энергетических систем (профиль 1) Надежность оборудования (профиль 1)	7			36 108 108 32.3 58 17.7																						-		3 108 16	16	58 0.	3 17.7			
+ 61.8.20	Интеллектуальные системы теплоснабжения	В			36 144 144 34.5 76 33.5																											4 144	16 16		76 2.5 3
	(профиль 1) Режимы работы и эксплуатация тепло-	8	8 3	3	36 108 108 32.3 58 17.7																											3 108	16 16		58 0.3 17
	зысотетических систем (профиль 1) Парогазовые и газотурбинные установки (профиль 1)	в	8 5	5	36 180 180 50.5 96 33.5																											5 180	16 16 16		96 2.5 3
	Зпектротехника и апектроника	5 4	4 6	6	36 216 216 98.8 66 51.2													3 108			42 0.3 17.7 3	108 16 16	16	24 2.5 33.5											\bot
+ 61.8,Д8.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	4			72 72 32.3 22 17.7			\perp	\perp	\perp			\perp	\perp		$\overline{}$	\perp	2 72			22 0.3 17.7	\perp		\perp	\rightarrow	\perp	\perp		\perp					\perp	\perp
+ 61.8,Q8.01.01 - 61.8,Q8.01.02	Культурология Культура многонациональной России	4	2	2	36 72 72 32.3 22 17.7 36 72 72 32.3 22 17.7	-		+	+++	+	+		+	-		+++	-	2 72	16 16		22 0.3 17.7 22 0.3 17.7	-	-++++	+	+++	+	+	-	+++	+			-	+	++
	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	3		3						+				3 108	16 16		58 0.3	17.7	" 1°		22 03 15.7				\neg				 						++
+ Б1.В.ДВ.02.01	Роботы и механоторника	3	3	3	36 108 108 32.3 58 17.7									3 108	16 16		58 0.3	17.7																	\pm
- Б1.В.ДВ.02.02	Робототехнические системы	3	3	3	36 108 108 32.3 58 17.7	4 20								3 108	16 16	-	58 0.3	17.7		1 10							108 108	-						45 40	\perp
Блок 2.Практика Обязательная часть			12	12	432 432 159 216 216 51	1 36		20		+	++-		++++			 	 	1 36		16 20			- 	- - - 	b 216	+++	108 108		+ + +	 	 	4 144		15 129	++
+ 62.0.01(Y)	Ознакомительная практика	1	1	1	36 36 36 20	1 36		20												1 1 1 1 1 1												1 200			\bot
+ 62.0.02(Y)	Профилирующая практика	4	1	1	36 36 36 16	-			\perp	+				-				1 36		16 20	\perp	-			\rightarrow	+	+	-				4	-	15 170	+
Часть, формируемая	Преддиплонная практика участниками образовательных отношений		6	6	36 144 144 15 216 216 108	-			+	+															6 216		108 108					7 199		15 (29	++
+ 62.B.01(П)	Производственная (технологическая) практика	6			36 216 216 108																				6 216		108 108								
Блок 3.Государствен	ная итоговая аттестация				216 216 0.3 215.7									\perp																		6 216			0.3 21
+ 63.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выплочной клапификационной паботы				36 216 216 0.3 215.7											$\perp \perp \perp$				\perp					\perp							6 216			0.3 21
ФТД.Факультативны	е дисциплины		6	6	216 216 52.9 110 53.1 36 72 72 163 39 177	2 72	10 1	0	34 0.3 1	7.7 2 7	2 8	8	38 0.3		8 8		38 0.3		$\overline{}$	+	+	\rightarrow		+	+	+	+	-	+	 			\rightarrow	+	++
+ ФТД.01 + ФТД.02	Теоретические основы генерирующих систем	3	2	2	216 216 52.9 110 53.1 36 72 72 16.3 38 17.7 36 72 72 16.3 38 17.7	-			+	+++	1		1 2 03	2 72	8 8		38 0.3			+					-										++
+ ФТД.03			+ + -	_	36 72 72 20.3 34 17.7				\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow						1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	-	-	$\overline{}$	\rightarrow	\rightarrow		\rightarrow	\rightarrow			\rightarrow				$\overline{}$	\rightarrow	\rightarrow	+