МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина"

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 9 от 27.03.2024

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Пестопо образова

Ректор

202/2.

13.03.01

Направление подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность (профиль):

Автоматизация технологических процессов и производств

Кафедра:

Автоматизации технологических процессов

Факультет:

Теплоэнергетический

Квалификация: бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Форма обучения: Очная	Учебный год 2024-2025
Срок получения образования: 4 г.	Образовательный стандарт (ФГОС) № 143 от 28.02.2018
Типы задач профессиональной деятельности производственно-технологический	СОГЛАСОВАНО
	Проректор по учебной работе
	Начальник учебно-методического управления / Гвоздева Т.В./
	Декан / Плетников С.Б./
	Заведующий кафедрой / Тютиков В.В./

	Формы прож. этт.	36	Итого экад часов		a	настр 1	Kypc 1		Синктр 2			Сенестр 2		журс 2	Canac	19.4			энистр 5	K)	Altc y	Сенестр 6				Санастр ?	Курс		Синстря		Зарепленная кафера	-
Contain Magnet Hammosanus	Эса Энег (104 кл кр дер ИГР д	Section Open Section Section Open Section Sect	fig Karr. NCP	CP Kore 34.	flex flad flp	KCP Kypc wer	CP KOYT 34.	flex flad	To KCP Kepc.	MEP CP Kind	se fec fo	s no kee s	IGC. ID-6 INDP CP	Kort se. /kw	And Ep AC	Kypc. yee ci	NOT 34.	lex /bd /fp	KCP Kpc. see	CP Kore :	sa. Nec And no	To 100 No	IC MOP CP	Kort se. fire	And np.	fp KCP Kypc.	MOP CP KONT	sa. An An	s no sco s	PC HEP CP Kind	Kug Hawee-caseure	Kontetonapu
Блок 1 Диоциплины (модули) Обезательная часть	No. No.	215 216 8254 5	5254 3586 12 C	3670 1026 29	202 64 216		414 144 30	166 36 2	246	569 135	30 202 9	190	520	144 25 194	136 164 3	14 50	6 135 30 3	94 122 150	2 12	510 144 .	23 198 118 4	92 1 12	2 353	108 25 194	132 4	22 4 36	404 308	23 160 11	2 76 2 1	4 392 106		+
		2 2 36 72	72 36	2050 495 29 36	202 68 216		414 144 30	165 36 1 g	26	547 135 36	20 162 5	100	328	72 21 158	80 95 3	14 39	6 81 10	94 34 34		192 36	5 40 14	12	106	3 22	12		47 27	2	34	20	 Русского и иносторични являля. 	
ELOUS OCCUPATION DESTAURANTS ELOUS OCCUPATION DESTAURANTS	. 1	2 2 36 72	72 22	40	44 14		14 2			- 4				2 19	54	4	0		_							-				-	12 Monaponenta a resportarra	
+ \$1.0.04 Macrosensi Rask	i i	7 7 36 252	252 902	123 27 3			54 4		48	69 27																					 Русского и иносторинал являта. 	
+ \$1.0.05 Erroracych sedwaret etwachs + \$1.0.06 desponden	2 2	2 2 36 22	109 34 72 34	47 27							2 22	12	28				+++			++			+	3 22	12	-	40 20				4 Sesonacyoche serangemenyoche 14 Victories, dienocodies e noma	
+ 61.037 (Concession)	2	2 2 36 72	72 22 468 700	40 195 (3) A	44 30		2 2 2	20	12	40	3 34	36							_							-				-	14 percoses denocadas a roma	
* 16.0.0 M SERVINGET WOMENT PRINCIPLE * 60.0.0 M SERVINGET * 60.0 M SERV	12 3	12 12 36 402	432 268	210 54 4	22 22 14		59 27 6	42 22	и	113 27	2 20 1		28																		28 dicase	
BLO.30 Medicinativas BLO.31 Medicinativas y scientisco readexa	2 1	7 7 36 252	252 29	147 27 2	20 26		52 A 4	2 24	26	95 27 97 27	+++	+++			+++	+++	+				+++	+	+		+						25 Tencomic sterctor-econs charant 11 Roscrovoceanes in radium	
+ 61.0.12 Хония + 61.0.13 Видичиская культура и слорт + 61.0.14 Митериаловиричи, технология кинструкцио	3	4 4 35 344	144 52	47 45 4	24 54 54		47 46																								21 Sees a construcción tecnonomá a historiana	
 61.0.12 физическая культура и спорт 61.0.14 Материаловерния, технология конструкцион 	poress ,	2 2 36 72	72 32	40 2	4 28	-	40	+++	+		+++	+++			+++	+++	+++	+		+++	-	+	+		+++	-		+++	+++	+++	27 decimandors accourance	
E.O.34 Par special printing - resource as suns. J yeaps + E.O.35 Tecorry miscale resources E.O.36 Resource -	2	4 4 36 364	144 50	58 36				+++	-		4 22 1	14	SB	ж	+++	+++	+				+++	+	+		+						24 Теоретической и поиставной мекачики	
 \$1.0.16 (Touchapean Helanesia Sectional 2019) \$1.0.17 (Teoperacian Teoperacian 	4 3	4 4 36 344	144 S0 2	62 22							3 30 1	. 26	43	4 22	14 14	6	7 27		_							-				-	24 Теоретической и поисталной месячики 22 т	
+ \$6.0.17 Yanneaccas racectanaeca + \$6.0.18 Yanneaccoofees + \$6.0.19 (vacorasaecea	s 4	8 8 36 288	299 120	132 36										2 26	16 14	5	2 5	24 22 22		90 36											22 Tecosturecous conce technistesses	
 61.0.29 Eugocrangerasia 61.0.30 Merpogone, reporteure compensa in 	1 4	6 6 36 286	190 69 1 216 79	84 27 128		-		+++	+		+++	+++		5 26	14 14 1	14 9	4 27 2	22 14		72	2 28 14	+	66		+++	-		+++	+++	+++	25 Tenzonia sterzoweckie czasań 1 Nezostronia zerostoweckie	
E1.0.31 Ocean schedul pidets E1.0.32 Innerthological pidets	5	2 2 36 72	72 32	40													2	18 14		40											12 Монаримента и нароглинга	
+ \$1.0.22 Заветропична и электронна - \$1.0.22.01 Зоветропична	2 4	6 6 216 : 4 4 36 144 :	216 86	94 26 56 36			-	+++	+		4 22 1	14	56	36 2 20	14	31		+	-+-	+++	+++	+	+		++			+++		+++	22 Теорегических основ электропесники и	
 61.0.22.00 Зоветрення 61.0.22.00 Зоветрення 		2 2 36 72	22 34	26		+++	++-	+++	+	+++	4 22 10	14	56		14		+++	+	-+-	++	+++	+++	+	+++	+++	+++	++	++	+++	+++	22 26. Запистроники и некропроциссорных систем	1
 Ст. Ст. Ст. Ст. Ст. Ст. Ст. Ст. Ст. Ст.	1 1 1 1 1 1 1 1																															<u> </u>
Бо.0-22.0s Противоряйствие распространения идеалоги вестипальные и противорями и противорями и противорями и противорями	NOW NO.	1 1 36 36	36 28		ПП	\pm		\Box			1 18	10					+	$-\Box$		\Box	\pm	+++	$\Box\Box$		\Box	± 11	\pm	ĦĦ			14 Истории, философии и права	
. \$1,0,22.00 Businesses represent		1 1 36 36	36 4	32							1 2	2	32				-		=							-					14 Истории, философии и голова	
	**************************************	1 1 36 36	36 28	9 20	+++	+++	++	+++	+	++	+++	+++	++	++	+++	+++	+++	+	++	++	1 18	10	9 22	++	+++	+++	++	+++	+++	+++	14 Истории, философии и права 14 Истории, философии и пласт	+
	* x	36			ПП	\pm		\Box				++	11				+	$-\Box$		\Box	77		"		\Box	± 11	\pm	ĦĦ	TTT		24 Истории, философии и права	
 61.0.34 Основу российской государственности 		2 2 36 72	72 54	18 2	18 %		19																								14 gcrones, denocodes e roma	
Часть, формируеная участниками образовательных относ	HOWERSKI I I	100 100 3925 3	109 E8 1925 9 1	1620 531					50	22	10 40 41	90	192	72 7 36	56 68	11	2 54 20 1	30 59 116	2 12	310 100	18 150 104 4	80 1 12	2 247	100 22 177	120 4	22 4 36	357 60	23 159 11	2 62 2 1	4 372 106		
+ \$0.9.00 Cneuroseu watewaness	34	9 9 36 324	234 150	111 63							5 24 2	26	24	36 4 24	28 28	2	2 27														Artostrospertendameces	
+ \$19.00 Катальные установки и паротенераторы в 619.00	6	4 4 36 364	144 S2 200 S1	105 63		-		+++	+		5 16 2	14		X 2 12	20		1 22	+		+++	4 28 12	12	65	27	+++	-		+++	+++	+++	17 Eponeumeneal terromepreties , Artonomicales terromeneas	N-3; N-3; N-4
+ Ec.9.04 Tecom agrovativeccors vigamonium	2 2	4 4 36 566	144 65 1	S2 27																		1 1 1		4 28	24	1 12	52 27				1 Art ovat volume Tex-su non-record	DE-3: DE-4
	SL 5 5 6	9 9 36 324	224 125 2	127 72							+++	+++					5	34 34	2 12	72 45	4 26 24 <u>2</u> 3 26 24	. 1 1	2 54	27	TT			++	+++		1 ART DISTRIBUTION THE HEAD TO PROCESS	06-1
+ Бс.9.06 Технические средства загонатисации - Бс.9.00 Системы загонатисации теллизмиргитическо	6 7 7 7	6 6 36 316		77 27																	3 26 24		31	27 2 24	24 ±	2 12					1 Arrovativasyer techniconvectors	06-1
	0000 76 8 8	8 8 36 288	299 204 2	121 63																				2 24	12		46 27	S 28 2	1 2	H % %	1 ART DISTRIBUTE THEIR TOTAL PROCESS	06-1
+ 60.8.08 Основы мекропроцессорной техники	\$	2 2 36 72	72 40	32													2	16 24		22											1 Art overstaujos ties vectorinvecios	f86-1
Ec.9.09 Ease gleroux e.RCYTTI Ec.9.10 Certebus Technology 8.3029-08 and people discussion.	6	3 3 36 308	108 44	27 27				-				\perp									3 20 24		37	27							1 Art ovarydayer telescoprecies	B63
+ 60.9.33 Сетемие теонология в задачах зетсмотивация + 60.9.11 Моделирование технология этомого мотивативания в пология мот	6 4 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	2 2 36 72	72 42	30	-	-			-		+	+++					+++	+		-	3 20 24 2 22 20 2 28	+	30			-		+++	+	+++	1 ART DISTRIBUTE TECHNISHED BY	
+ 60.9.12 Happingth Cycles yourselve		1 1 M 200	20 40	10 20			-	+++	-		+++	+		++			+++	+	-+-	+++				1 24	,,		60	+++		+++	Arronance Arronance revenopments	08.4
61.9.13 Hanapa cuctor all contralayer		4 4 36 344	144 64	44 36				+++	-		+++	+++			+++	+++	+						- "		+			4 28 2	1 12	44 X	ART DISTRIBUTION TENNES TO PROCESS	Dist
+ \$1.9.14 YeoSouchander TaC v ARC + \$1.9.15 Onepayenese acuscness	5	2 2 36 208 4 4 36 344	109 52	56													2	24 28		56											15 Провых и посвы тусбия 1 Метонговари технологических посмессия 20 Сысти управления 17 Провышения технологической	R62: R62: R64
+ 61.9.15 Операционов исчисления	s	4 4 36 364	144 52	56 36 56 36				-				\perp					- 4	34 54 54		56 36											1 ART DHITH DESIGN THE HEAD TO	064
+ 61.9.15 СМР + 61.9.17 Нетравиционная возобесаленые источне	ness S		144 48	69 27				+++	-		+++	+++			+++	+++	- 1	22 14 12		69 27	+++	+	+		+			4 21 2	1	- L A	17 Occumentation temperature	(No.)
C. 0. 17		2 2 36 72	72 44	28													2	20 12 12		28		1 1 1									21 News in services reciprotel s	063
+ 60.0.18 Зересняза энергипическога предприятия		2 2 36 72	72 28	34																								2 20	20	34	22 Засновног и согранизации предпонятия	06-2: 96-9
+ EC.9.20 2 2 sonoremental extension + EC.9.20.01 (horoconsuler director)	* *	2 2 36 72	22 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 2	92 S2				+++	-		+++	+++			+++	+++	+			++	+++	+	+	2 20	+	12	40	2 8	12	\$2 S2	12 Mospoerts a report era 12 Mospoerts a report era	W-9 W-1
\$6.9.26.00 Ocean recoverer \$6.9.26.00(0) Source to recover Source transverse	2 1	2 2 36 72	22 20	40															_					2 20		ı)	40			-	12 Менадионента и нароглинга	96-9
 61.9.21 Знаргосбережение в теплознарлетике и 		3 3 36 308	108 56	sa sa							+++	+++					+	+		TTT					TT			3 36 3	1 20	Ω	17 Eponumenta i renconspersion	DE-2
+ \$18,000 Sternanus sypu to физической культ	12956 22656	328	328 234	94					50	22		so	24		40		4	50		4		44	10									ys.7
E 9 8 80 0 31 Chemistrature continues or sensus	23656	328	328 224	64	$+ \Box \Box$	-65	- $ -$	$+ \mp \mp$	50	22	$+ \mp \mp$	56	24	+ $=$ $=$	40	34	+	50	-	1.	+	44	22	-TF	$+ \Box$		$-\Box$	$+ \mp \mp$	+ = +	$+ \Box$	27 dysencopis societanes	96-7
Б. В. ДВ.О. В 1 Специализации основного от веления Б. В. ДВ.О. В 2 Специализации инфициализации остренения спортивного Б. В. ДВ.О. В 2 Специализации остренения спортивного	2 2966 2266 2266 2266 2266	4 4 36 344 2 2 36 72 3 2 36 72 4 4 544 7 2 36 72 3 3 36 72 3 3 36 100 3 28 100 3 28 100 3 3 3 36 100 3 3 3 36 100 3 3 3 36 100 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	228 224	64	HH	\pm		\Box	50 50	22		50	24		40	24		50 50		1		44	22		\Box	\pm	-	ĦĦ			27 dissessions accordance 27 dissessions accordance	96-7
 Б1.9.(9.0) Джаратины по выбору Б1.8.(8.02 Б1.9.(9.0.0) Интеграрованные системы автомативации 	7	3 3 508	108 52	56																				2 28	24		56					6K-1
 Бс.9.д8.02.01 (Интеграрованные системы авт смативации) Бс.9.д8.02.02 (ООДА системы) 	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	3 3 36 108	100 50	56	+++	+	\vdash	+ + +	+		+++	+ + +	+	\vdash	+	+	+++	\perp	-	+++	+	+	+	3 28	24	+ + +	56	+++	+ + +	+++	1 MTDHITHOUGH TENGTON-ECHN 1 MC-MCCHN	06-1
 61.9,(8.0) 2 СОДА системи 61.9,(8.0) Диоциплины по выбору 61.8 ДВ.03 		3 3 36 108 :	100 SD	58	+++	+++	+++	+++	++	$\vdash\vdash\vdash$	+++	+++	++	++	+++	+++	+++	+	++	+++	+++	+++	++	3 29	24	+++	56	2 20 3			1 January Control of C	00-1 00-1
																															Arronarysaujor recina soniversos	DE-1
. 61.9,(0.01.02 Мекропроциссорные средства акточитизация	upor S	2 2 36 238 : 4 4 5 544 : 4 4 36 544 :	109 53	SB																								2 20 30		Sit	1 ART DISTRIBUIES TEXHOLOGINECIES	06-1
+ 618,06.04 Джареплены по выбору \$18,08.04 + 618,06.04.01 Проектирование систем зат снатисации	7 7	4 4 566	144 59 1	58 27	+++	$+$ $+$ $+$ \mp	\vdash	++7	$\pm \pm \pm$	\Box	++	++T	++=	++	$++\Gamma$	$++\Gamma$	++T	+	-	++T		++	+	4 24	12	10 1 12	58 27	$++$ \equiv	++T	++1	. Alt profession temposcorrectors	86-1
 61.8.(8.04.01 Проектирование систем авт снагисации 61.8.(8.04.02 Проектирование микропроциссорных систем 	7 7 7 7 TON 2 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	4 4 36 144	144 50 1	58 27 58 37	+++	+	++	+++	+	\vdash	+++	+++	++-	++-	+++	+++	+++	+	-	+++		+++	+	4 24	12	10 1 12	58 27 Ge 27	+++	+++	+++	, Artonityonyertengaanneces	064
Блок 2.Практика		4 4 36 144 1 16 16 556 556 1 16 16 56 536 1 1 1 36 36 2	576 41 5	1	14 2	20								2 16		56					7 2	2	249	ĦŤ			-2 2	6 2	1 3	211	- mounts	in .
Часть, формируемая участниками образовательных относ	HODERNIK .	16 16 536 1	576 41 5	1	14 2	20	+	$+\Box$	± 1	\Box	+	$+\Box$	+T	2 16	+	56	$+\Box$	$+ \mp$	+	$+\Box$	7 2	2	245	\Box	$+\Box$	$+ \Box$	$+$ \mp	6 2	3	211	. At participate translations	
 К.З.(00) Учебная практ жіз (ознаконительная практ жіз К.З.(00) Учебная практ жіз (профильуующая практ жіз 	1900) 1	2 2 8 2	22 16			70	++	+++	+	\vdash	+++	+++	++-	2 16	+++	- 4	+++	+	-	+++		+++	+	\vdash	+++	+	++	+++	+++	+++	, Artonityonyertengaaaneeces	
Downward Contract Con		2 2 36 262	292 1 2					+++	-		+++	+++			+++		+				2 2	2	248		+						ART DISTRIBUTION TENNES TO PROCESS	
+ 62.0.04(%) (\$posseqt:terriso (parties (speggintosecan	a 1	7 7 36 253 6 6 36 216 6 6 236 :	216 5 3			+		+++	+		+++	+	+		+++	54	+	+		+++	2 2	++++	+		+++	+	\pm	6 2	2	211	1 Autovativasyes resistancies	
Блок 3.Государственная итоговая аттестацив Б1.01 Подготовах с процедуре защиты и защита		6 6 236 3	216 9 9	207					\pm																			6		207	MO. MO. M.	
 63.01 Подготовках процедуре зациты и зацита выполняей катембара можей облоги. 	2 4	6 6 36 316	216 9 9	207	$\sqcup \sqcup \sqcup$	$\perp \perp \perp$	$\sqcup \bot \bot$	+++	\bot	$\sqcup \sqcup \sqcup$			+	$\sqcup \bot$		+ + +	+ + +	+	$-\!\!+\!\!\!-\!\!\!\!+$	$\sqcup \sqcup$	$\perp \downarrow \downarrow \downarrow$	+	+	$\sqcup \sqcup \sqcup$	++1	+	$\bot\bot$	6		267	1 Art overviseur reconsisseeur	W-1; W-2; W-2; W-4; W-6; W-6; W-7; W-8; OTK-1; OTK-2; OTK-2; OTK-1; OTK-1; OTK-2; OTK-
ФТД-Факультативы ФТД-00 Основы волочтерской деятельности ФТД-00 Профессиональное самоопределение	2	2 2 72 1 1 1 16 16	74 12 36 6	30						ш	1 4	2	30	1 4			اطلا	ш		ᆂ				ш				ш			14 - Истории, философии и права	86-3
		1 1 16 26	36 6	30	1 7 7 7									1 4	2	2	0														14 Истории, философии и права	W-6