	_	_		Флома	контроля		3.e.				Итого акад.часов										Kypc 1														Cypc 2					
													_				Ce	еместр 1						Семестр 2	-					_	Семестр	-r $-$						Семестр 4		
Считать : плане	Индекс	Наименование	Экза мен Зачет За	ou. KII	КР Дом К	РГР Др ^{Экз}	спер ное Фан	т Экспер тное	По Ко плану р	онт. a6.	Лаб Пр	KCP Kypc.	np- CP	Конт роль з.	.е. Итого	Лек Л		Пр пр. подгот	КСР Курс. пр-е и		Конт роль з.е.	Итого Ле	к Лаб	Пр Пр пр. подгот	KCP Kyp	с. -е иор с	ор Конт роль		Итого Ле	лаб	Пр К	Kypc.	ИФР	CP Kon		Ітого Лек	Ла6	Пр КСР	Курс. пр-е	1ФР СР Конт роль
	исциплины (м	одули)					56 66		2376 8							110 .	70 130	4		358		792 10		138 4	4		58 144				130	2 42		334 144						
	пьная часть	1						792					346			60	82			AUA	36 6			70					216 3	2	28	1 14		78 63					\vdash	
	B1.O.01	Иностранный язык	2 1		1 1		6 6			96	96		84	36	3 108		54			54	3	108		42		3	30 36			_		_								-
	51.0.02 51.0.03	Теория принятия решений Проектный менеджиент	3		3		4 4	144	108		14	1 14	64 33		4 144	30	14			64	36						_	3	108 1	0	14	1 14	+	33 36		_		'	\vdash	+
	B1.0.03 B1.0.04			_	3		6 6		_	88 46	42		101							_		108 24	. -	28				3	108 2		14	1 14	-	45 27			+		\vdash	+
	61.0.09 61.0.05	Теория и практика инженерного исследования	3 2		 			108			14		64		2 400	30	14			64	3	108 24	,	28			56	- 3	108 2	2	14		-	45 2/				'		
		Организационное поведение частниками образовательных отношений	1					1584					_			58 3		4			100 10	F76 07		68 4	4	-	73 400	1.5	576 0	2 16	102	1 28	+	256 81		_		'	\vdash	+
+	ормируемая у 61.8.01	Теплотехнологические процессы обработки						1584				5 28	704		2 432	58 .	56 54	4		1/6	108 16	108 20		68 4	4		72 108 60	16	576 9	2 16	102	1 28	+ +	256 81	+		+		\vdash	+
		материалов Проектирование систем получения, хранения и	2	_			3 3	+						_	_						3									-			1							+-
+	51.B.02	транспортировки сжиженных углеводородных газов	2				3 3	108	108	36 10	26		36								3	108 10)	26 <u>4</u>		3	36 36												$\perp \perp$	
+	51.B.03	Инновационные теплогенерирующие установки	1				3 3	108	108	36 14	12 10		45	27	3 108	14	12 10			45	27																			
+	51.B.04	Технологии эффективного использования топливно- энергетических ресурсов и энергоносителей на	3				3 3	108	108	36 10	26		45	27				T										3	108 1	0	26			45 27					ıT	
+	61.B.05	плетплиятиях и в. ЖКУ Энергоресурсосбережение в теплоэнергетике	3	_	3		4 4	144	144	55 12	28	1 14	62	27	_													4	144 1	2	28	1 14	1-1	62 27			1 +	+	-	++
+	51.B.06	Испытание и наладка систем технологического и комфортного микроклимата	3				3 3	108	108	54 22	16 16		27	27														3	108 2	2 16	16			27 27						
+	61.B.07	Надежность теплоэнергетических систем	3				3 3	108	108	40 24	16		68															3	108 2	4	16		t	68				-	-	-
+	51.B.08	Проектирование тепломассообменного оборудование промышления промышления предприятий	2		2		3 3	108	108	34 18	14	2	38	36							3	108 18	3	14	2	3	38 36													
+	51.B.09	применение геоинформационных расчетных комплексов в тепломенсетике	1				3 3	108	108	40 18	22		41	27	3 108	18	22	4		41	27																	_		-
+	51.B.10	Автоматизированное моделирование	1				3 3	108	108	36 12	12 12		45	27	3 108	12	12 12			45	27																			
+	51.B.11	теплотехнологических установок Специальные вопросы использования и переработки углеводородных топлив на	2				2 2	108	108	38 10	14 14		70								3	108 10	14	14			70										1 1	-	ГŤ	
	51.B.12	помпонатичем Автоматизация технологических процессов														14				45	27	100 10					,,,										-	'	\vdash	$-\!\!-\!\!\!-$
+	Б1.В.ДВ.01	предприятий	1		 		4 4	108		36 14 40 24	12 10	2	45 68		3 108	14	12 10			45		144 24					58 36						-					'		
	Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01 Тепломассообмен в элементах теплотехнического	2	_	2		4 4	144												_	4	144 24		14	2		58 36 58 36			-		-	+ +		+		+		\vdash	+
+		оборудования	2		2			241		40 24	14		68											14	2								-					'		
+	Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.02	Специальные вопросы тепломассобмена Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	2 3		3		4 4 3 3	144	144	40 24 54 24	14 16	2 14	68 54				_				4	144 24		14	2	6	58 36	3	108 2		16	14	+	54		_		'	\vdash	+
_	61.0.Д6.02	Современные методы оценки экономической	3	_	3		3 3	100	100	34 24	10	14	34							_		-						3	100 2	-	10	14	+ +	34	+		+		\vdash	+
+	Б1.В.ДВ.02.01	эффективности энергетических систем предприятий	3		3		3 3	108	108	54 24	16	14	54															3	108 2	4	16	14		54						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Технико-экономическое обоснование проектных решений энергетических систем предприятий	3		3		3 3	108	108	54 24	16	14	54															3	108 2	4	16	14		54						
	рактика						48 48	1728	1728 1	728 10		20			8 288	4			5 27	9	8	288			3	285		8	288 2			3	283		24 8	864 4		9	8	151
Часть, с	ормируемая у	частниками образовательных отношений					48 48	1728	1728 1	728 10		20			8 288	4			5 27	9	8	288			3	285		8	288 2			3	283		24 8	864 4		9	8	851
+	62.B.01(Y)	Учебная практика (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской	1				4 4	144	144	144 2		2			4 144	2			2 14	10			1 1										1 1		\prod		1 1			
+	62.B.02(N)	паботы) Производственная практика (технологическая политика)		4			8 8	288	288	288 2		3																							8	288 2		3		283
+	62.B.03(H)	Производственная практика (научно- исследовательская работа)	123	4			30 30	1080	1080 1	090 4		12			4 144	2			3 1	19	8	288			3	285		8	288 2	2		3	283		10	360		3		357
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	\cup	4	\perp \perp \perp		6 6	216	216	216 2		3					17			1 7		1	1 T										1 T	1 -	6	216 2	1 [3	7	211
Блок 3.	осударственн	я итоговая аттестация		-			6 6	216	216 2	6.5		26.5	189.5																						6 2	216		26.5		189.5
+	63.01	Подготовка к процедуре защиты и защита					6 6	216	216 2	6.5		26.5	189.5																						6	216		26.5		189.5
ФТД.Фа	сультативы	выпускной квалификационной паботы	1 1 1				2 2	72	72	36 16	20		36		-					+	1	36 8	+ +	10		1	18	1	36 8		10	-	1 1	18	+			+	-	++
+	ФТД.01	Инклюзивные практики в высшем образовании	3				1 1	36		18 8	10		18									- 0						1	36 8	3	10		-	18					\Box	
+	ФТД.02	Коррупцианные риски и противодействие	2				1 1	36	36	18 8	10		18								1	36 8		10		1	18													
-	-	MODERNIA																											1											

минобрнауки РОССИИ

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

План одобрен Ученым советом университета

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ледуховский Г.В.

УТВЕРЖДАЮ

Протокол № 12 от 30.03.2022

по программе магистратуры

13.04.01

Направление подготовки 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника
Направленность (профиль) – Теплоэнергетические системы предприятия и ЖКХ

Кафедра:

Промышленной теплоэнергетики

Факультет:

Теплоэнергетический

Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 2г	
Типы задач профессиональной деятельности	
производственно-технологический	
научно-исследовательский	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1

2022 Год начала подготовки (по учебному плану) 2022-2023 Учебный год № 146 от 28.02.2018 Образовательный стандарт (ФГОС) СОГЛАСОВАНО / Гусенков А.В./ Проректор по учебной работе / Гвоздева Т.В./ Начальник учебно-методического управления / Плетников С.Б./ Декан Заведующий кафедрой / Банников А.В./ Руководитель научного содержания программы Оказаский Сокольский А.И./ магистратуры

Ректор