МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 9 от 26.03.2025

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ *Ледуховский Г.В.*

13.04.01

Направление подготовки 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Профиль Теплоэнергетические системы предприятий и ЖКХ
Кафедра: Кафедра промышленной теплоэнергетики
Факультет: Теплоэнергетический факультет

Квалификация: магистр

Форма обучения: очная
Срок получения образования: 2 года

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 146 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Гусенков А.В./

Начальник учебно-методического управления _____ / Гвоздева Т.В./

Декан ТЭФ _____ / Плетников С.Б./

Заведующий кафедрой ПТЭ _____ / Банников А.В./

Руководитель научного содержания программы магистратуры _____ / Жуков В.П./

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: EA38080CCB8DEED0E7CB2B0F45EEC92E
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ИВАНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.И. ЛЕНИНА"
Действителен: с 24.06.2025 до 17.09.2026

РИТМ	Вар. Исп.	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Индивидуальные занятия	Оценки	Рефераты	Эссе	РГР	з.е. Итого	Итого акад. часов: Итого	Конт	Лек	Лаб	Пр	Пр пр под	КП	КР	КСР	СР	ИФР	Экз	ПРОЧЕЕ
			Итого по плану	**3**	**3**	**1**		**2**							**120**	*4 320*	*963,5*	*370*	*92*	*420*	*8*		*28*	*53,5*	*1 226,5*	*1 698*	*432*	
		Б1	**Дисциплины (модули)**	**3**	**3**			**2**							**66**	*2 376*	*907*	*360*	*92*	*420*	*8*		*28*	*7*	*1 037*		*432*	
		Б1.О	**Обязательная часть**	**3**	**2**										**22**	*792*	*298*	*116*		*180*				*2*	*359*		*135*	
+		Б1.О.01	Иностранный язык	2	1										**6**	*216*	*96*			*96*					*84*		*36*	
+		Б1.О.02	Теория принятия решений	1											**4**	*144*	*44*	*30*		*14*					*64*		*36*	
+		Б1.О.03	Проектный менеджмент	3											**3**	*108*	*26*	*10*		*14*				*2*	*46*		*36*	
		Б1.О.04	Теория и практика инженерного исследования	3	2										**6**	*216*	*88*	*46*		*42*					*101*		*27*	
+		Б1.О.05	Организационное поведение		1										**3**	*108*	*44*	*30*		*14*					*64*			
		Б1.В	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**	**3**	**2**			**2**							**44**	*1 584*	*609*	*244*	*92*	*240*	*8*		*28*	*5*	*678*		*297*	
+		Б1.В.01	Проектирование систем получения, хранения и транспортировки сжиженных углеводородных газов	2											**3**	*108*	*54*	*14*		*40*	*4*				*18*		*36*	
+		Б1.В.02	Технологии эффективного использования топливно-энергетических ресурсов и энергоносителей на предприятиях и в ЖКХ	3											**3**	*108*	*34*	*14*		*20*					*47*		*27*	
+		Б1.В.03	Энергоресурсосбережение в теплоэнергетике	3				3							**4**	*144*	*55*	*16*		*24*			*14*	*1*	*62*		*27*	
+		Б1.В.04	Испытание и наладка систем технологического и комфортного микроклимата	3											**3**	*108*	*50*	*22*	*14*	*14*					*31*		*27*	
+		Б1.В.05	Надежность теплоэнергетических систем		3										**3**	*108*	*38*	*24*		*14*					*70*			
+		Б1.В.06	Применение геоинформационных расчетных комплексов в теплоэнергетике	1											**3**	*108*	*58*	*18*		*40*	*4*				*23*		*27*	
+		Б1.В.07	Автоматизация технологических процессов предприятий	1											**3**	*108*	*36*	*14*	*12*	*10*					*45*		*27*	
+		Б1.В.08	Тепломассообмен в элементах теплотехнического оборудования	2				2							**4**	*144*	*40*	*24*		*14*				*2*	*68*		*36*	
+		Б1.В.09	Современные методы оценки экономической эффективности энергетических систем предприятий		3			3							**3**	*108*	*52*	*24*		*14*			*14*		*56*			
		Б1.В.ДВ	**Дисциплины по выбору**	**2**	**1**			**1**							**15**	*540*	*192*	*74*	*66*	*50*				*2*	*258*		*90*	
		Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**	**1**											**3**	*108*	*36*	*14*	*12*	*10*					*45*		*27*	
+	+	Б1.В.ДВ.01/01	Технологии эффективного использования вторичных энергетических ресурсов на предприятиях м в ЖКХ	1											**3**	*108*	*36*	*14*	*12*	*10*					*45*		*27*	
		Б1.В.ДВ.01/02	Инновационные теплогенерирующие установки	1											**3**	*108*	*36*	*14*	*12*	*10*					*45*		*27*	
		Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**	**1**				**1**							**3**	*108*	*34*	*18*		*14*				*2*	*38*		*36*	
+	+	Б1.В.ДВ.02/01	Теплооборудование ТЭЦ и АЭС	2				2							**3**	*108*	*34*	*18*		*14*				*2*	*38*		*36*	
		Б1.В.ДВ.02/02	Проектирование тепломассообменного оборудования промышленных предприятий	2				2							**3**	*108*	*34*	*18*		*14*				*2*	*38*		*36*	
		Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**	**1**											**3**	*108*	*36*	*12*	*12*	*12*					*45*		*27*	
+	+	Б1.В.ДВ.03/01	Режимы работы тепловых пунктов	1											**3**	*108*	*36*	*12*	*12*	*12*					*45*		*27*	
		Б1.В.ДВ.03/02	Автоматизированное моделирование теплотехнологических установок	1											**3**	*108*	*36*	*12*	*12*	*12*					*45*		*27*	
		Б1.В.ДВ.03/03	Интеллектуальные системы поддержки принятия решений		2										**3**	*108*	*48*	*20*	*28*						*60*			
		Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04**		**1**										**3**	*108*	*38*	*10*	*14*	*14*					*70*			
+	+	Б1.В.ДВ.04/01	Испытание и наладка теплоэнергетических систем		2										**3**	*108*	*38*	*10*	*14*	*14*					*70*			
		Б1.В.ДВ.04/02	Специальные вопросы использования и переработки углеводородных топлив на промпредприятиях		2										**3**	*108*	*38*	*10*	*14*	*14*					*70*			
		Б1.В.ДВ.05	**Дисциплина по выбору Б1.В.ДВ.05**		**1**										**3**	*108*	*48*	*20*	*28*						*60*			
		Б1.В.ДВ.05/01	Наладка работы систем отопления		2										**3**	*108*	*48*	*20*	*28*						*60*			
+	+	Б1.В.ДВ.05/02	Теплотехнологические процессы обработки материалов		2										**3**	*108*	*48*	*20*	*28*						*60*			
		Б2	**Практика**		**3**	**1**									**48**	*1 728*	*30*	*10*						*20*		*1 698*		
		Б2.В	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**		**3**	**1**									**48**	*1 728*	*30*	*10*						*20*		*1 698*		
		Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы)		1										**4**	*144*	*4*	*2*						*2*		*140*		
		Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая практика)			4									**8**	*288*	*5*	*2*						*3*		*283*		
		Б2.В.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		123	4									**30**	*1 080*	*16*	*4*						*12*		*1 064*		
		Б2.В.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			4									**6**	*216*	*5*	*2*						*3*		*211*		
		Б3	**Государственная итоговая аттестация**												**6**	*216*	*26,5*							*26,5*	*189,5*			
		Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												**6**	*216*	*26,5*							*26,5*	*189,5*			
		ФТД	**Факультативы**		**2**																							
		ФТД.01 (факультатив)	Инклюзивные практики в высшем образовании		3										**1**	*36*	*18*	*8*		*10*					*18*			
		ФТД.02 (факультатив)	Коррупционные риски и противодействие коррупции		2										**1**	*36*	*18*	*8*		*10*					*18*			

Распределение по семестрам и курсам

Курс	Семестр	Итого	Конт	Лек	Лаб	Пр	Пр пр под	КП	КР	КСР	СР	ИФР	Экз	Прч	ЗЕТ
Курс 1	Семестр 1	**1 080**	**317**	**122**	**36**	**154**	**4**			**5**	**340**	**279**	**144**		**30**
		792	**308**	**118**	**36**	**154**	**4**				**340**		**144**		**22**
		360	**142**	**60**		**82**					**182**		**36**		**10**
		108	**54**			54					54				3
		144	**44**	30		14					64		36		4
		108	**44**	30		14					64				3
		432	**166**	**58**	**36**	**72**	**4**				**158**		**108**		**12**
		108	**58**	18		40	4				23		27		3
		108	**36**	14	12	10					45		27		3
		216	**72**	**26**	**24**	**22**					**90**		**54**		**6**
		108	**36**	**14**	**12**	**10**					**45**		**27**		**3**
		108	**36**	14	12	10					45		27		3
		108	**36**	14	12	10					45		27		3
		108	**36**	**12**	**12**	**12**					**45**		**27**		**3**
		108	**36**	12	12	12					45		27		3
		108	**36**	12	12	12					45		27		3