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 бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ *Ледуховский Г.В.*

13.03.01

Направление подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Профиль Промышленная теплоэнергетика
Кафедра: Кафедра промышленной теплоэнергетики
Факультет: Теплоэнергетический факультет

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная
Срок получения образования: 4 года

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 143 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./

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	**8**	**8**	**6**	**3**	**5**							**240**	9 076	3 502	1 436	592	1 300	8	52	92	30	4 013	535	1 026	
		Б1	**Дисциплины (модули)**	**8**	**8**	**5**	**3**	**5**							**218**	8 284	3 452	1 402	592	1 298	8	52	92	16	3 806		1 026	
		Б1.О	**Обязательная часть**	**6**	**7**	**2**		**1**							**118**	4 356	1 796	824	302	668				2	2 056		504	
+		Б1.О.01	Основы деловой коммуникации		2										2	72	36	8		28					36			
+		Б1.О.02	Основы проектной деятельности		4										2	72	32	18		14					40			
+		Б1.О.03	История России	2	1										4	144	116	88		28					28			
+		Б1.О.04	Иностранный язык	2	1										7	252	102			102					123		27	
+		Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	7											3	108	34	22	12						47		27	
+		Б1.О.06	Философия		3										2	72	34	22		12					38			
+		Б1.О.07	Правоведение		2										2	72	32	20		12					40			
+		Б1.О.08	Высшая математика	12	3										13	468	220	112		108					176		72	
+		Б1.О.09	Физика	12	3										12	432	168	82	58	28					210		54	
+		Б1.О.10	Информатика	12											7	252	42	14	28						147		63	
+		Б1.О.11	Инженерная и компьютерная графика	2	1										7	252	78	22		56					147		27	
+		Б1.О.12	Химия	1											4	144	52	24	14	14					47		45	
		Б1.О.13	Физическая культура и спорт		1										2	72	32	4		28					40			
+		Б1.О.14	Материаловедение, технология конструкционных материалов		1										2	72	38	20	18						34			
+		Б1.О.15	Теоретическая механика	3											4	144	50	22	14	14					58		36	
+		Б1.О.16	Прикладная механика (включая ДПМ)	4											4	144	50	22	14	14					67		27	
+		Б1.О.17	Техническая термодинамика	4	3			4							8	288	124	54	28	40				2	137		27	
+		Б1.О.18	Тепломассообмен	5	4										8	288	120	50	36	34					132		36	
+		Б1.О.19	Гидрогазодинамика	4											5	180	54	26	14	14					99		27	
+		Б1.О.20	Метрология, теплотехнические измерения и автоматизация		56										6	216	78	50	28						138			
+		Б1.О.21	Основы командной работы		5										2	72	32	18		14					40			
		Б1.О.22	**Электротехника и электроника**	**1**	**1**										6	216	86	42	30	14					94		36	
+		Б1.О.22.01	Электротехника	3											4	144	52	22	16	14					56		36	
+		Б1.О.22.02	Электроника		4										2	72	34	20	14						38			
		Б1.О.23	**Основы личностного и профессионального саморазвития**		**2**										4	144	64	40		24					80			
		Б1.О.23.01	Противодействие распространению идеологии терроризма и экстремизма												1	36	28	18		10					8			
		Б1.О.23.02	Инклюзивная психология												1	36	4	2		2					32			
		Б1.О.23.03	Технологии саморазвития и эффективного взаимодействия												1	36	28	18		10					8			
		Б1.О.23.04	Антикоррупционное поведение												1	36	4	2		2					32			
+		Б1.О.23.05(К)	Основы личностного и профессионального саморазвития		36																							
+		Б1.О.24	Основы российской государственности			1									2	72	54	18		36					18			
		Б1.О.25	Основы военной подготовки		8	4										108	68	26	8	34					40			
		Б1.В	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**	**6**	**7**	**3**	**3**	**4**							**100**	3 928	1 656	578	290	630	8	52	92	14	1 750		522	
+		Б1.В.01	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	5											4	144	48	22	14	12					69		27	
+		Б1.В.02	Экология		5										2	72	44	20	12	12					28			
+		Б1.В.03	Основы научных исследований		3										3	108	44	20	14	10					64			
+		Б1.В.04	Котельные установки и парогенераторы	45		5	5								6	216	92	38	18	14	4	20		2	70		54	
+		Б1.В.05	Нагнетатели	5				5							4	144	51	20	8	14			8	1	66		27	
+		Б1.В.06	Тепловые двигатели	5											3	108	42	22	8	12					39		27	
		Б1.В.07	**Системы теплоснабжения предприятий**	**3**		**1**	**1**	**2**							15	540	196	66	34	46	4	20	26	4	254		90	
+		Б1.В.07.01	Источники теплоснабжения	6				6							5	180	61	22	12	12	4		14	1	83		36	
+		Б1.В.07.02	Энергетические системы создания технологического и комфортного микроклимата	7				7							5	180	69	20	12	24			12	1	93		18	
+		Б1.В.07.03	Тепловые сети	8		8	8								5	180	66	24	10	10		20		2	78		36	
+		Б1.В.08	Тепломассообменные процессы и установки	7		7	7								4	144	56	20	10	12		12		2	61		27	
+		Б1.В.09	Холодоснабжение	6				6							4	144	55	22	10	12			10	1	53		36	
+		Б1.В.10	Электроснабжение предприятий и электрооборудования	7											5	180	62	20	18	24					82		36	
+		Б1.В.11	Основы трансформации теплоты	3											3	108	44	18	12	14					28		36	
+		Б1.В.12	Газо-, воздухо- и водоснабжение		5			5							4	144	67	20	8	28			10	1	77			
+		Б1.В.13	Проектирование и эксплуатация технологических систем потребления тепловой энергии	8											4	144	54	24	10	20					54		36	
+		Б1.В.14	Автономные системы энергоснабжения		6										3	108	46	22		24					62			
+		Б1.В.15	Технологические процессы разделения воздуха	8				8							4	144	59	20	10	10			18	1	49		36	
+		Б1.В.16	Энергосбережение в технологических процессах и установках предприятий и ЖКХ	6											3	108	50	22	16	12					22		36	
+		Б1.В.17	Проектирование автономных энергетических систем		7										3	108	58	22	12	24					50			
+		Б1.В.18	Проектирование и эксплуатация систем отопления, вентиляции и кондиционирования		8			8							3	108	61	20	10	20			10	1	47			
+		Б1.В.19	Современные методы водоподготовки	4											4	144	48	20	14	14					78		18	
+		Б1.В.20	Технологические процессы ожижения горючих газов		7			7							3	108	41	20	10				10	1	67			
+		Б1.В.21	Экономика энергетического предприятия		8										2	72	38	20		18					34			
		Б1.В.22	**Экономическая культура**		**2**										4	144	52	28		24					92			
		Б1.В.22.01	Персональные финансы												2	72	20	8		12					52			
		Б1.В.22.02	Основы экономики												2	72	32	20		12					40			
+		Б1.В.22.03(К)	Экономическая культура		78																							
		Б1.В.ДВ	**Дисциплины по выбору**	**1**	**6**										10	688	348	52	42	254					304		36	
		Б1.В.ДВ.01	**Элективные курсы по физической культуре**		**5**											328	234			234					94			
	+	Б1.В.ДВ.01/01	Специализации основного отделения		23456											328	234			234					94			
		Б1.В.ДВ.01/02	Специализации медицинского отделения		23456											328	234			234					94			
		Б1.В.ДВ.01/03	Специализации отделения спортивного совершенствования		23456											328	234			234					94			
		Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**	**1**											4	144	40	20	20						68		36	
+	+	Б1.В.ДВ.02/01	Информатика в задачах теплоэнергетики	3											4	144	40	20	20						68		36	
		Б1.В.ДВ.02/02	Основы геоинформационных систем	3											4	144	40	20	20						68		36	
		Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**		**1**										3	108	26	14	12						82			
+	+	Б1.В.ДВ.03/01	Моделирование теплоэнергетических систем с использованием программных комплексов		6										3	108	26	14	12						82			
		Б1.В.ДВ.03/02	Программные комплексы для моделирования прикладных задач в теплоэнергетике		6										3	108	26	14	12						82			
		Б1.В.ДВ.03/03	Технологии искуственного интелекта		6										3	108	48	20	28						60			
		Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04**		**1**										3	108	48	18	10	20					60			
+	+	Б1.В.ДВ.04/01	Энергоаудит в системах энергоснабжения предприятий и ЖКХ		8										3	108	48	18	10	20					60			
		Б1.В.ДВ.04/02	Испытание и наладка теплоэнергетических систем предприятий и ЖКХ		8										3	108	48	18	10	20					60			
		Б2	**Практика**		**2**	**2**									16	576	41	34		2				5		535		
		Б2.В	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**		**2**	**2**									16	576	41	34		2				5		535		
		Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)		1										1	36	16	14		2						20		
		Б2.В.02(У)	Учебная практика (профилирующая практика)		4										2	72	16	16								56		
		Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)			6									7	252	4	2						2		248		
		Б2.В.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			8									6	216	5	2						3		211		
		Б3	**Государственная итоговая аттестация**												6	216	9							9	207			
		Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												6	216	9							9	207			
		ФТД	**Факультативные дисциплины**		**2**																							
		ФТД.01 (факультатив)	Основы волонтерской деятельности		3										1	36	4	4							32			
		ФТД.02 (факультатив)	Профессиональное самоопределение		4										1	36	4	4							32			