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 Энергообеспечение предприятий
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) 2022
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

РПТМ	Вар. Исп.	Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Индивидуальные занятия	Оценки	Рефераты	Эссе	РГР	з.е. Итого	Итого	Конт	Лек	Лаб	Пр	Пр пр под	КП	КР	КСР	СР	ИФР	Экз	ПРОЧЕЕ
			Итого по плану	8	8	4	3	5							240	8 968	3 395	1 340	634	1 232	8	52	106	31	4 003	535	1 035	
		Б1	**Дисциплины (модули)**	8	8	3	3	5							218	8 176	3 345	1 306	634	1 230	8	52	106	17	3 796		1 035	
		Б1.О	**Обязательная часть**	6	6			1							118	4 248	1 693	734	332	610			14	3	2 051		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 (история России, всеобщая история)		2										2	72	36	22		14					36			
+		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	Культурология		1										2	72	32	18		14					40			
+		Б1.О.09	Высшая математика	12	3										15	540	220	112		108					248		72	
+		Б1.О.10	Физика	12	3										12	432	168	82	58	28					210		54	
+		Б1.О.11	Информатика	12											7	252	70	14	56						119		63	
+		Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	2	1										7	252	90	22		68					135		27	
+		Б1.О.13	Химия	1											4	144	52	24	14	14					47		45	
		Б1.О.14	Физическая культура и спорт		1										2	72	32	4		28					40			
+		Б1.О.15	Материаловедение, технология конструкционных материалов		1										2	72	50	22	28						22			
+		Б1.О.16	Теоретическая механика	3											4	144	50	22	14	14					58		36	
+		Б1.О.17	Прикладная механика (включая ДПМ)	4											4	144	50	22	14	14					67		27	
+		Б1.О.18	Техническая термодинамика	4	3			4							8	288	124	54	28	40				2	137		27	
+		Б1.О.19	Тепломассообмен	5	4										8	288	120	50	36	34					132		36	
+		Б1.О.20	Гидрогазодинамика	4				4							5	180	69	26	14	14			14	1	84		27	
+		Б1.О.21	Метрология, теплотехнические измерения и автоматизация		56										6	216	78	50	28						138			
+		Б1.О.22	Основы командной работы		5										2	72	32	18		14					40			
		Б1.О.23	**Электротехника и электроникка**	1	1										6	216	86	42	30	14					94		36	
+		Б1.О.23.01	Электротехника	3											4	144	52	22	16	14					56		36	
+		Б1.О.23.02	Электроника		4										2	72	34	20	14						38			
		Б1.О.24	**Основы личностного и профессионального саморазвития**		2										4	144	64	40		24					80			
		Б1.О.24.01	Конфликтология												1	36	28	18		10					8			
		Б1.О.24.02	Инклюзивная психология												1	36	4	2		2					32			
		Б1.О.24.03	Технология саморазвития и эффективного взаимодействия												1	36	28	18		10					8			
		Б1.О.24.04	Антикоррупционное поведение												1	36	4	2		2					32			
+		Б1.О.24.05(К)	Основы личностного и профессионального саморазвития		36																							
		Б1.В	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**	6	7	3	3	4							100	3 928	1 652	572	302	620	8	52	92	14	1 745		531	
+		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	48	20	14	14					60			
+		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	206	66	44	46	4	20	26	4	244		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	76	24	20	10		20		2	68		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	53	20	8	14			10	1	91			
+		Б1.В.13	Системы совместного производства различных видов энергии	8											4	144	54	24	10	20					54		36	
+		Б1.В.14	Автономные системы энергоснабжения		6										3	108	58	22		36					50			
+		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	Электрические машины и аппараты		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					69		27	
+		Б1.В.20	Электропривод		7			7							3	108	41	20	10				10	1	67			
+		Б1.В.21	Экономика энергетического предприятия		8										2	72	34	20		14					38			
		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	336	46	44	246					316		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	38	14	24						70			
+	+	Б1.В.ДВ.03/01	Моделирование теплоэнергетических систем с использованием программных комплексов		6										3	108	38	14	24						70			
		Б1.В.ДВ.03/02	Программные комплексы для моделирования прикладных задач в теплоэнергетике		6										3	108	38	14	24						70			
		Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04**		1										3	108	24	12		12					84			
+	+	Б1.В.ДВ.04/01	Энергоаудит в системах энергоснабжения предприятий и ЖКХ		8										3	108	24	12		12					84			
		Б1.В.ДВ.04/02	Испытание и наладка теплоэнергетических систем предприятий и ЖКХ		8										3	108	24	12		12					84			
		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**		4																							
		ФТД.01 (факультатив)	Противодействие распространению идеологии терроризма и экстремизма		3										1	36	18	8		10					18			
		ФТД.02 (факультатив)	Основы гражданственности и патриотическое сознание		1										1	36	6	4		2					30			
		ФТД.03 (факультатив)	Основы нравственной культуры		2										1	36	6	4		2					30			
		ФТД.04 (факультатив)	Основы волонтерской деятельности		3										1	36	6	4		2					30			
		ФТД.05 (факультатив)	Профессиональное самоопределение		4										1	36	6	4		2					30			