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 Тепловые электрические станции
Кафедра: Кафедра тепловых электрических станций
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) 2025
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 ТЭС _____ / Горшенин С.Д./

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	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	6	3	2							240	9 076	3 497	1 504	550	1 346	8	62	12	23	4 009	535	1 035	
		Б1	**Дисциплины (модули)**	8	8	5	3	2							218	8 284	3 447	1 470	550	1 344	8	62	12	9	3 802		1 035	
		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	1							100	3 928	1 651	646	248	676	8	62	12	7	1 746		531	
+		Б1.В.01	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	5											4	144	46	20	14	12					71		27	
+		Б1.В.02	Экология		5										2	72	44	20	12	12					28			
+		Б1.В.03	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии		8										3	108	56	26	10	20					52			
+		Б1.В.04	Программирование и численные методы моделирования		3										3	108	46	20	14	12					62			
+		Б1.В.05	Инженерные методы обработки результатов эксперимента	3											4	144	56	28	14	14					43		45	
+		Б1.В.06	Котельные установки и парогенераторы	345		5	5								12	432	186	60	44	66	4	14		2	165		81	
+		Б1.В.07	Турбины ТЭС и АЭС	56		6	6								11	396	152	52	14	60		24		2	190		54	
+		Б1.В.08	Тепловые и атомные электростанции	56		7	7								12	432	146	56		64		24		2	232		54	
+		Б1.В.09	Энергетические характеристики оборудования ТЭС	6											4	144	58	28	20	10					59		27	
+		Б1.В.10	Тепломеханическое и вспомогательное оборудование электростанций	67				7							7	252	97	60		24	4		12	1	101		54	
+		Б1.В.11	Водоподготовка и водно-химические режимы ТЭС	4											3	108	48	20	14	14					33		27	
+		Б1.В.12	Газотурбинные и парогазовые установки ТЭС	8											4	144	66	26	20	20					42		36	
+		Б1.В.13	Режимы работы и эксплуатация котельного оборудования ТЭС	7											5	180	64	32	20	12					89		27	
+		Б1.В.14	Режимы работы и эксплуатация турбинного оборудования ТЭС	8											5	180	76	36	20	20					68		36	
+		Б1.В.15	Технологические процессы и оборудование ТЭС	8											5	180	50	28		22					94		36	
+		Б1.В.16	Экономика энергетического предприятия		8										2	72	34	20		14					38			
		Б1.В.17	**Экономическая культура**		2										4	144	52	28		24					92			
		Б1.В.17.01	Персональные финансы												2	72	20	8		12					52			
		Б1.В.17.02	Основы экономики												2	72	32	20		12					40			
+		Б1.В.17.03(К)	Экономическая культура		78																							
		Б1.В.ДВ	**Дисциплины по выбору**	1	7										10	688	374	86	32	256					287		27	
		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	50	30	20						94			
+	+	Б1.В.ДВ.02/01	Основы проектирования ТЭС		7										4	144	50	30	20						94			
		Б1.В.ДВ.02/02	Оптимизация теплоэнергетических установок ТЭС		7										4	144	50	30	20						94			
		Б1.В.ДВ.02/03	Технологии искусственного интеллекта		7										3	108	48	20	28						60			
		Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**	1											4	144	56	32	12	12					61		27	
+	+	Б1.В.ДВ.03/01	Электрическая часть неблочных ТЭС	7											4	144	56	32	12	12					61		27	
		Б1.В.ДВ.03/02	Электрическая часть блочных ТЭС	7											4	144	56	32	12	12					61		27	
		Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04**		1										2	72	34	24		10					38			
+	+	Б1.В.ДВ.04/01	Надежность оборудования ТЭС		8										2	72	34	24		10					38			
		Б1.В.ДВ.04/02	Оценка остаточного ресурса оборудования ТЭС		8										2	72	34	24		10					38			
		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	6	4		2					30			
		ФТД.02 (факультатив)	Профессиональное самоопределение		4										1	36	6	4		2					30			