

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Иркутский национальный исследовательский технический университет»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата
(адаптированная программа)

13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Профиль: Современные технологии и инжиниринг в теплоэнергетике
Кафедра: Теплоэнергетики
Институт: Заочно-вечернего обучения

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5л
Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
сервисно-эксплуатационный
проектно-конструкторский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Директор института

Зав. кафедрой

Руководитель ООП

УТВЕРЖДАЮ
Ректор М.В. Корняков
"28" _____ 2025 г.

В.В. Смирнов/
О.В. Белоусова/
Е.В. Самаркина/
С.Н. Сушко/

13.03.01 Современные технологии и инжиниринг в теплотехнике (адаптированная программа) (СТЭбз-25), год начала подготовки 2025

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад.часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5					Закрыт
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.		Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	
Блок 1.Дисциплины (модули)								216	7776	902	866	6525	349	86	26	60	36	1128	82	30	68		1439	62	44	72		1547	66	6	96		1316	50		118		1095	
Обязательная часть								110	3960	482	446	3293	185	86	26	60	36	1128	56	24	48		1045	34	36	64		1028	2				34	2		8		58	
Б1.Б.01	Общеобразовательный модуль	123	1111225	1			111122235	32	1152	160	124	929	63	28		28	36	347	20		20		335			16		155	2			34	2		8		58		
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	3	12				123	12	432	48	48	367	17			16		88			16		124			16		155										207	
Б1.Б.01.02	История России	1					1	4	144	58	22	77	9	18		4	36	77					124															201	
Б1.Б.01.03	Философия	2					2	3	108	10	10	89	9						8		2		89															201	
Б1.Б.01.04	Экономика		2				2	2	72	8	8	60	4						6		2		60															123	
Б1.Б.01.05	Основы деловой коммуникации		1				1	2	72	6	6	62	4	4		2		62																				213	
Б1.Б.01.06	Правоведение		2				2	2	72	6	6	62	4						6				62															151	
Б1.Б.01.07	Безопасность жизнедеятельности		5				5	3	108	12	12	92	4															2				34	2		8		58	401	
Б1.Б.01.08	Основы инклюзивного взаимодействия		1					1	36	2	2	30	4	2				30																				201	
Б1.Б.01.09	Критическое и системное мышление		1					1	36	4	4	28	4	2		2		28																				201	
Б1.Б.01.10	Основы российской государственности			1			1	2	72	6	6	62	4	2		4		62																				201	
Б1.Б.02	Фундаментальный модуль	1122	11	1			11111112222	31	1116	152	152	916	48	52	26	28		656	12	14	20		260																
Б1.Б.02.01	Математика	2	1				1122	10	360	58	58	289	13	16		16		144	6		20		145															302	
Б1.Б.02.02	Физика	2	1				1122	8	288	40	40	235	13	14	6			120	6	14			115															303	
Б1.Б.02.03	Информационные технологии	1					1	5	180	20	20	151	9	8	12			151																				302	
Б1.Б.02.04	Инженерная и компьютерная графика			1			1	4	144	18	18	122	4	6		12		122																				310	
Б1.Б.02.05	Химия	1					11	4	144	16	16	119	9	8	8			119																				135	
Б1.Б.03	Базовый модуль направления	133333	223				122333333	43	1548	160	160	1322	66	6		4		125	20	10	8		386	28	36	48		811											
Б1.Б.03.01	Прикладные компьютерные программы		2				2	3	108	12	12	92	4						2	10			92															302	
Б1.Б.03.02	Материаловедение. Технология конструкционных материалов		3				3	3	108	14	14	90	4						2				34	4	8			56										126	
Б1.Б.03.03	Электротехника и электроника	3					3	4	144	14	14	121	9						2				34	4	4	4		87										140	
Б1.Б.03.04	Теоретическая механика		2				2	3	108	14	14	90	4						6		8		90														306		
Б1.Б.03.05	Гидрогазодинамика	3					3	4	144	18	18	117	9						2				34	4	8	4		83										103	
Б1.Б.03.06	Тепломассообмен	3					3	8	288	28	28	251	9						2				34	4	6	16		217										138	
Б1.Б.03.07	Введение в профессиональную деятельность	1					1	4	144	10	10	125	9	6		4		125																				138	
Б1.Б.03.08	Механика	3					3	4	144	14	14	121	9						2				34	4		8		87										307	
Б1.Б.03.09	Техническая термодинамика	3					3	10	360	36	36	315	9						2				34	8	10	16		281										138	
Б1.Б.04	Модуль проектной деятельности		3					2	72	6	6	62	4										6					62											
Б1.Б.04.01	Основы проектной деятельности		3					2	72	6	6	62	4										6					62										402	
Б1.Б.05	Модуль по физической культуре и спорту		2					2	72	4	4	64	4						4				64																
Б1.Б.05.01	Физическая культура и спорт		2					2	72	4	4	64	4						4				64															208	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)								106	3816	420	420	3232	164						26	6	20		394	28	8	8		519	64	6	96		1282	48		110		1037	
Б1.Б.01	Модуль проектной деятельности			45				8	288	28	28	252	8																										
Б1.Б.01.01	Проектная деятельность			45				8	288	28	28	252	8																										
Б1.Б.02	Модуль профильной подготовки	2234445555	234455	445	344555	4	2223444455555	89	3204	350	350	2710	144						26	6	20		394	24	8	8		451	54	6	66		1010	44		88		855	
Б1.Б.02.01	Метрология, сертификация, технические измерения и автоматизация тепловых процессов	2					2	4	144	18	18	117	9						10		8		117															132	
Б1.Б.02.02	Парогенераторы	4			4			6	216	24	24	183	9										2					34	4		18		149					138	
Б1.Б.02.03	Тепловые двигатели	5			5			7	252	28	28	215	9															2			34	8		18		181	138		
Б1.Б.02.04	Тепловые и атомные электростанции	5			5			6	216	24	24	183	9														2			34	6		16		149	138			
Б1.Б.02.05	Электроснабжение и электрооборудование		3				3	3	108	14	14	90	4						2				34	4		8		56										140	
Б1.Б.02.06	Водоподготовка и водно-химический режим энергопредприятий	3			3			5	180	14	14	157	9						2				34	4	8			123										138	
Б1.Б.02.07	Оборудование ТЭС		5					5	108	16	16	88	4																										
Б1.Б.02.08	Режимы работы энергетических установок			5	5			5	180	20	20	156	4															2			34	4		10		54	138		
Б1.Б.02.09	Тепломассообменные установки в теплоэнергетике и в промышленности			4				4	108	12	12	92	4										2					34	4		6		58					138	
Б1.Б.02.10	Цифровая диагностика и регулирование теплоэнергетических систем		4					4	108	12	12	92	4										2					34	4		6		58					141	
Б1.Б.02.11	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях			4				4	108	12	12	92	4										2					34	4		6		58					138	
Б1.Б.02.12	Альтернативные и возобновляемые источники энергии	2						2	144	14	14	121	9						6		8		121															138	

ИОС – контактная работа в форме работы в электронной информационно-образовательной среде

13.03.01 Современные технологии и инжиниринг в теплоэнергетике (адаптированная программа) (СТЭбз-25), год начала подготовки 2025

-	Формы пром. атт.							з.е.	Итого акад. часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5					Закреп
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Код
Б1.В.02.13	Эксплуатация парогенераторов	5					5	4	144	16	16	119	9												2				34	6		8		85	138				
Б1.В.02.14	Эксплуатация турбоустановок	5					5	4	144	16	16	119	9												2				34	6		8		85	138				
Б1.В.02.15	Цифровые технологии в теплоэнергетике	4					4	3	108	12	12	87	9						2					34	4	6			53								138		
Б1.В.02.16	Теория горения топлива		2				2	3	108	16	16	88	4						6	6	4		88															138	
Б1.В.02.17	Природоохранные технологии в теплоэнергетике	4			4			4	144	14	14	121	9						2					34	6		6		87									138	
Б1.В.02.18	Системы теплоснабжения	4				4		8	288	28	28	251	9						2					34	8		18		217									138	
Б1.В.02.19	Надежность конструкционных материалов и оборудования в теплоэнергетике	5					5	5	180	16	16	155	9												2				34	6		8		121	138				
Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		5				5	3	108	12	12	92	4												2				34	4		6		58					
Б1.В.02.ДВ.01.01	Экономика и управление энергетическим предприятием		5				5	3	108	12	12	92	4												2				34	4		6		58	105				
Б1.В.02.ДВ.01.02	Экономика и управление промышленным предприятием		5				5	3	108	12	12	92	4												2				34	4		6		58	105				
Б1.В.02.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		4				4	3	108	12	12	92	4											2				34	4		6		58						
Б1.В.02.ДВ.02.01	Прикладная гидравлика в теплоэнергетике		4				4	3	108	12	12	92	4											2				34	4		6		58				138		
Б1.В.02.ДВ.02.02	Механика жидкости и газа		4				4	3	108	12	12	92	4											2				34	4		6		58				138		
Б1.В.03	Дополнительный модуль		445				445	9	324	42	42	270	12											4				68	10		16		146	4		8		56	
Б1.В.03.01	Теплоэнергетические процессы энергоемких отраслей промышленности		4				4	3	108	14	14	90	4											2				34	4		8		56				138		
Б1.В.03.02	Инжиниринг энергоэффективных технологий		4				4	3	108	14	14	90	4											2				34	4		8		56				138		
Б1.В.03.03	Теплоэнергетика в условиях Севера		5				5	3	108	14	14	90	4															34	4		8		56	138					
Блок 2.Практика								15	540			540							108					108				216					108						
Обязательная часть								6	216			216							108					108															
Б2.Б.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика		2					3	108			108							108																		138		
Б2.Б.02(П)	Производственная практика: первая технологическая практика			3				3	108			108												108													138		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)								9	324			324																216						108					
Б2.В.01(П)	Производственная практика: вторая технологическая практика			4				3	108			108																	108								138		
Б2.В.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика			4				3	108			108																	108								138		
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			5				3	108			108																						108	138				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	324			324																							324				
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5						9	324			324																						324	138				
ФТД.Факультативные дисциплины								8	288	10	10	262	16	4			64			4		132				2			66										
ФТД.01	Основы технологии электронного и дистанционного обучения		1					2	72	4	4	64	4	4			64																			302			
ФТД.02	Образовательный форсайт		4					2	72	2	2	66	4												2			66									139		
ФТД.03	Социальная адаптация в коллективе		2					2	72	2	2	66	4						2		66															201			
ФТД.04	Адаптационные информационные технологии		2					2	72	2	2	66	4						2		66															302			
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)							240	8640	902	866	7389	349	86	26	60	36	1128	82	30	68		1547	62	44	72		1655	66	6	96		1532	50		118		1527	