МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Иркутский национальный исследовательский технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *М.В. Корняков*

"20" 04 2026 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Профиль: Современные технологии и инжиниринг в теплоэнергетике
Кафедра: Теплоэнергетики
Институт: Энергетики

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
сервисно-эксплуатационный
проектно-конструкторский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ */ В.В. Смирнов/*

Директор института _____ */ Е.В. Самаркина/*

Зав. кафедрой _____ */ Е.В. Самаркина/*

Руководитель ООП _____ */ С.Н. Сушко/*

13.03.01 Современные технологии и инжиниринг в теплоэнергетике (СТЭб-26), год начала подготовки 2026

-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2										Курс 3										Курс 4										Закреп ленная
													Семестр 1 [16 нед]					Семестр 2 [16 нед]					Семестр 3 [16 нед]					Семестр 4 [16 нед]					Семестр 5 [16 нед]					Семестр 6 [16 нед]					Семестр 7 [16 нед]					Семестр 8 [12 нед]					
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	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	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)							216	8104	3614	3578	3554	936	176	32	288	18	422	146	112	272	18	474	176	64	224		464	208	80	192		484	160	64	224		376	224	16	208		484	192	48	224		540	96	24	128		310	
Обязательная часть							110	4288	1982	1946	1802	504	176	32	288	18	422	130	112	240	18	414	160	48	208		404	144	64	144		324	16		64		96	16		32		56	16	16	32		76			8		10	
Б1.Б.01	**Общеобразовательный модуль**	**2568**	**11112 23345 7**	**1**			**32**	**1152**	**590**	**554**	**454**	**108**	**64**		**160**	**18**	**118**	**18**		**80**	**18**	**46**			**48**		**60**			**32**		**40**	**16**		**48**		**80**	**16**		**16**		**40**	**16**	**16**	**16**		**60**			**8**		**10**	
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	58	1234				12	432	232	232	146	54			64		8			64		8			32		40			32		40			32		40										8		10	207
Б1.Б.01.02	История России	2	1				4	144	116	80	10	18	32		16	18	6	16		16	18	4																												201
Б1.Б.01.03	Философия	6					3	108	32	32	40	36																									16		16		40										201
Б1.Б.01.04	Экономика		1				2	72	32	32	40		16		16		40																																123
Б1.Б.01.05	Основы деловой коммуникации		1				2	72	32	32	40				32		40																																213
Б1.Б.01.06	Правоведение		5				2	72	32	32	40																						16		16		40												151
Б1.Б.01.07	Безопасность жизнедеятельности		7				3	108	48	48	60																																16	16	16		60						401
Б1.Б.01.08	Основы инклюзивного взаимодействия		2				1	36	2	2	34							2				34																												201
Б1.Б.01.09	Критическое и системное мышление		3				1	36	16	16	20														16		20																								201
Б1.Б.01.10	Основы российской государственности			1			2	72	48	48	24		16		32		24																																		201
Б1.Б.02	**Фундаментальный модуль**	**1223**	**112**	**122**			**31**	**1116**	**496**	**496**	**476**	**144**	**96**	**32**	**64**		**204**	**96**	**64**	**80**		**228**	**32**		**32**		**44**																										
Б1.Б.02.01	Математика	3	12				10	360	192	192	132	36	32		32		44	32		32		44	32		32		44																										302
Б1.Б.02.02	Физика	2	1				8	288	128	128	124	36	32	16	16		80	32	16	16		44																														303
Б1.Б.02.03	Информационные технологии	1		2			5	180	64	64	80	36	16	16			40		32			40																														302
Б1.Б.02.04	Инженерная и компьютерная графика			12			4	144	64	64	80		16		16		40			32		40																														310
Б1.Б.02.05	Химия	2					4	144	48	48	60	36						32	16			60																														135
Б1.Б.03	**Базовый модуль направления**	**13344 44**	**22333**				**43**	**1548**	**656**	**656**	**640**	**252**	**16**		**32**		**60**	**16**	**48**	**16**		**100**	**128**	**48**	**96**		**268**	**112**	**64**	**80**		**212**																				
Б1.Б.03.01	Прикладные компьютерные программы		2				3	108	32	32	76								32			76																														302
Б1.Б.03.02	Материаловедение. Технология конструкционных материалов		3				3	108	48	48	60												16	16	16		60																								126
Б1.Б.03.03	Электротехника и электроника	3					4	144	64	64	44	36											32	16	16		44																								140
Б1.Б.03.04	Теоретическая механика		3				3	108	48	48	60												32		16		60																								306
Б1.Б.03.05	Гидрогазодинамика	4					4	144	64	64	44	36																32	16	16		44																		103
Б1.Б.03.06	Тепломассообмен	4	3				8	288	144	144	108	36											32		32		44	32	32	16		64																		138
Б1.Б.03.07	Введение в профессиональную деятельность	1					4	144	48	48	60	36	16		32		60																																		138
Б1.Б.03.08	Механика	4					4	144	48	48	60	36																16	16	16		60																		307
Б1.Б.03.09	Техническая термодинамика	34	2				10	360	160	160	128	72						16	16	16		24	16	16	16		60	32		32		44																		138
Б1.Б.04	**Модуль проектной деятельности**		**4**				**2**	**72**	**32**	**32**	**40**																	**32**				**40**																		
Б1.Б.04.01	Основы проектной деятельности		4				2	72	32	32	40																	32				40																		402
Б1.Б.05	**Модуль по физической культуре и спорту**		**12345 67**				**2**	**400**	**208**	**208**	**192**				**32**		**40**			**64**		**40**			**32**		**32**			**32**		**32**			**16**		**16**			**16**		**16**			**16**		**16**				
Б1.Б.05.01	Физическая культура и спорт		1				2	72	32	32	40				32		40																																		208
Б1.Б.05.02	**Элективные курсы по физической культуре и спорту**		**23456 7**					**328**	**176**	**176**	**152**									**64**		**40**			**32**		**32**			**32**		**32**			**16**		**16**			**16**		**16**			**16**		**16**				
Б1.Б.05.02.ДВ.01	**Дисциплины по выбору**		**23456 7**					**328**	**176**	**176**	**152**									**64**		**40**			**32**		**32**			**32**		**32**			**16**		**16**			**16**		**16**			**16**		**16**				
Б1.Б.05.02.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		234567					328	176	176	152									64		40			32		32			32		32			16		16			16		16			16		16			208
Б1.Б.05.02.ДВ.01.02	Атлетическая гимнастика		234567					328	176	176	152									64		40			32		32			32		32			16		16			16		16			16		16			208
Б1.Б.05.02.ДВ.01.03	Бокс		234567					328	176	176	152									64		40			32		32			32		32			16		16			16		16			16		16			208
Б1.Б.05.02.ДВ.01.04	Спортивные танцы		234567					328	176	176	152									64		40			32		32			32		32			16		16			16		16			16		16			208
Б1.Б.05.02.ДВ.01.05	Фитнес-технологии		234567					328	176	176	152									64		40			32		32			32		32			16		16			16		16			16		16			208
Б1.Б.05.02.ДВ.01.06	Оздоровительная физическая культура		234567					328	176	176	152									64		40			32		32			32		32			16		16			16		16			16		16			208
Б1.Б.05.02.ДВ.01.07	Адаптивная физическая культура		234567					328	176	176	152									64		40			32		32			32		32			16		16			16		16			16		16			208
Б1.Б.05.02.ДВ.01.08	Военно-прикладная физическая подготовка		234567					328	176	176	152									64		40			32		32			32		32			16		16			16		16			16		16			208
Б1.Б.05.02.ДВ.01.09	Спортивные игры		234567					328	176	176	152									64		40			32		32			32		32			16		16			16		16			16		16			208
Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)							106	3816	1632	1632	1752	432						16		32		60	16	16	16		60	64	16	48		160	144	64	160		280	208	16	176		428	176	32	192		464	96	24	120		300	
Б1.В.01	**Модуль проектной деятельности**			**5678**			**8**	**288**	**120**	**120**	**168**																								**32**		**40**			**32**		**40**			**24**		**48**		
Б1.В.01.01	Проектная деятельность			5678			8	288	120	120	168																								32		40			32		40			24		48		138
Б1.В.02	**Модуль профильной подготовки**	**24555 66777 78**	**34556 67788**	**568**	**46678 8**	**5**	**89**	**3204**	**1368**	**1368**	**1404**	**432**						**16**		**32**		**60**	**16**	**16**	**16**		**60**	**64**	**16**	**48**		**160**	**144**	**64**	**128**		**240**	**144**	**16**	**112**		**268**	**144**	**32**	**144**		**364**	**96**	**24**	**96**		**252**	
Б1.В.02.01	Метрология, сертификация, технические измерения и автоматизация тепловых процессов	5					4	144	64	64	44	36																					32	16	16		44														132
Б1.В.02.02	Парогенераторы	6	5		6		6	216	112	112	68	36																					16		32		24	32	16	16		44									138
Б1.В.02.03	Тепловые двигатели	7	6		7		7	252	112	112	104	36																								32		32		44	16	16	16		60						138
Б1.В.02.04	Тепловые и атомные электростанции	8	7		8		6	216	100	100	80	36																														32		32		44	12		24		36	138
Б1.В.02.05	Электроснабжение и электрооборудование		6				3	108	48	48	60																										32		16		60									140
Б1.В.02.06	Водоподготовка и водно-химический режим энергопредприятий	4			4		5	180	64	64	80	36																32	16	16		80																		138
Б1.В.02.07	Оборудование ТЭС		8				3	108	60	60	48																																		24	12	24		48	138
Б1.В.02.08	Режимы работы энергетических установок			8	8		5	180	72	72	108																																	36	12	24		108	138
Б1.В.02.09	Тепломассообменные установки в теплоэнергетике и в промышленности			6			3	108	48	48	60																										16		32		60									138
Б1.В.02.10	Цифровая диагностика и регулирование теплоэнергетических систем		7				3	108	48	48	60																														32		16		60						141
Б1.В.02.11	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях			5			3	108	48	48	60																					16		32		60													138
Б1.В.02.12	Альтернативные и возобновляемые источники энергии	2					4	144	48	48	60	36						16		32		60																														138

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

13.03.01 Современные технологии и инжиниринг в теплоэнергетике (СТЭб-26), год начала подготовки 2026

-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2										Курс 3										Курс 4										Закреп ленная
													Семестр 1 [16 нед]					Семестр 2 [16 нед]						Семестр 3 [16 нед]					Семестр 4 [16 нед]						Семестр 5 [16 нед]					Семестр 6 [16 нед]						Семестр 7 [16 нед]					Семестр 8 [12 нед]					
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	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	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Код
Б1.В.02.13	Эксплуатация парогенераторов	7					4	144	48	48	60	36																																16		32		60						138
Б1.В.02.14	Эксплуатация турбоустановок	7					4	144	48	48	60	36																																16		32		60						138
Б1.В.02.15	Цифровые технологии в теплоэнергетике	5					3	108	48	48	24	36																										16	32			24												138
Б1.В.02.16	Теория горения топлива		3				3	108	48	48	60												16	16	16		60																										138
Б1.В.02.17	Природоохранные технологии в теплоэнергетике	6			6		4	144	48	48	60	36																														32		16		60						138
Б1.В.02.18	Системы теплоснабжения	5	4			5	8	288	144	144	108	36																	32		32		80	32	16	32		28														138
Б1.В.02.19	Надежность конструкционных материалов и оборудования в теплоэнергетике	7					5	180	64	64	80	36																																32	16	16		80						138
Б1.В.02.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**8**				**3**	**108**	**48**	**48**	**60**																																				**24**		**24**		**60**		
Б1.В.02.ДВ.01.01	Экономика и управление энергетическим предприятием		8				3	108	48	48	60																																				24		24		60		105
Б1.В.02.ДВ.01.02	Экономика и управление промышленным предприятием		8				3	108	48	48	60																																				24		24		60		105
Б1.В.02.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**5**				**3**	**108**	**48**	**48**	**60**																										**32**		**16**		**60**												
Б1.В.02.ДВ.02.01	Прикладная гидравлика в теплоэнергетике		5				3	108	48	48	60																										32		16		60												138
Б1.В.02.ДВ.02.02	Механика жидкости и газа		5				3	108	48	48	60																										32		16		60												138
Б1.В.03	**Дополнительный модуль**		**667**				**9**	**324**	**144**	**144**	**180**																														**64**		**32**		**120**	**32**		**16**		**60**						
Б1.В.03.01	Теплоэнергетические процессы энергоемких отраслей промышленности		6				3	108	48	48	60																														32		16		60												138
Б1.В.03.02	Инжиниринг энергоэффективных технологий		6				3	108	48	48	60																														32		16		60												138
Б1.В.03.03	Теплоэнергетика в условиях Севера		7				3	108	48	48	60																																				32		16		60						138
Блок 2.Практика							15	540			540											108						108											216													108		
Обязательная часть							6	216			216											108						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			4			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			6			3	108			108																													108														138
Б2.В.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика			6			3	108			108																													108														138
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			8			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	8					9	324			324																																										324		138
ФТД.Факультативные дисциплины							11	396	126	126	270																														18		32		130	16		16		40	24		20		100	
ФТД.01	Образовательный форсайт		6				2	72	2	2	70																														2				70										139
ФТД.02	Подготовка к сдаче квалификационного экзамена по иностранному языку		8				2	72	8	8	64																																									8		64	207
ФТД.03	Мировые тенденции развития теплоэнергетических систем		6				3	108	48	48	60																														16		32		60										138
ФТД.04	Производственная система энергокомпаний		8				2	72	36	36	36																																				24		12		36	138
ФТД.05	Ремонт и монтаж теплоэнергетического оборудования		7				2	72	32	32	40																																										138
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)						240	8968	3614	3578	4418	936	176	32	288	18	422	146	112	272	18	582	176	64	224		464	208	80	192		592	160	64	224		376	224	16	208		700	192	48	224		540	96	24	128		742	
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																																																			
	Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)																																																			
	з.е. на курсах (без факультативов)																																																			

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