

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

М.В. Корняков

"28"

2025 г.

13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Программа магистратуры: Технология производства электрической и тепловой энергии
Кафедра: Теплоэнергетики
Институт: Энергетики

Квалификация: магистр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г
Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / В.В. Смирнов/

Директор института

 / Е.В. Самаркина/

Зав. кафедрой

 / Е.В. Самаркина/

Руководитель ООП

 / Е.В. Самаркина/

-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов				Курс 1								Курс 2								Закреп- ленная
												Семестр 1 [13 нед]				Семестр 2 [13 нед]				Семестр 3 [13 нед]				Семестр 4 [нед]				
Индекс	Наименование	Экза- мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Ауд.	СР	Конт- роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)							63	2268	702	1206	360	91		143	414	78		143	427	104		143	365					
Обязательная часть							19	684	234	414	36	26		52	138	26		65	161	26		39	115					
Б1.Б.01	Академическое письмо		1				1	36	13	23				13	23													213
Б1.Б.02	Философия науки		1				2	72	26	46		13		13	46													201
Б1.Б.03	Математическое моделирование в инженерном эксперименте		2				4	144	52	92						13		39	92									138
Б1.Б.04	Экономика и управление производством		2				2	72	26	46						13		13	46									105
Б1.Б.05	Иностранный язык для магистрантов		123				3	108	39	69				13	23			13	23			13	23					207
Б1.Б.06	Проблемы энерго- и ресурсосбережения в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологиях	1					3	108	26	46	36	13		13	46													138
Б1.Б.07	Современные методы проектирования ТЭС		3				4	144	52	92										26		26	92					138
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							44	1584	468	792	324	65		91	276	52		78	266	78		104	250					
Б1.В.01	Методология системных исследований в теплоэнергетике		1				4	144	52	92		13		39	92													138
Б1.В.02	Современные технологии производства тепловой и электрической энергии	1				1	5	180	52	92	36	26		26	92													138
Б1.В.03	Перспективы развития топливно-энергетического комплекса страны		2				3	108	26	82						13		13	82									138
Б1.В.04	Надежность, живучесть и безопасность теплоэнергетических систем	3					4	144	39	69	36									26		13	69					138
Б1.В.05	Методология исследования экологических факторов в теплоэнергетике	3					3	108	26	46	36									13		13	46					138
Б1.В.06	Экологически чистые источники тепловой и электрической энергии	1					3	108	26	46	36	13		13	46													138
Б1.В.07	Управление качеством в теплоэнергетике		3				3	108	39	69										13		26	69					138
Б1.В.08	Анализ эффективности работы теплоэнергетических систем	2					3	108	26	46	36					13		13	46									138
Б1.В.09	Применение диаграмм режимов турбин при оптимизации работы ТЭС	2					3	108	26	46	36					13		13	46									138
Б1.В.10	Оптимизация режимов эксплуатации ТЭС	2	1				5	180	52	92	36	13		13	46			26	46									138
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3	2			3	5	180	65	79	36					13		13	46	13		26	33					
Б1.В.ДВ.01.01	Особенности расчета проточной части турбин ТЭС и АЭС	3	2			3	5	180	65	79	36					13		13	46	13		26	33					138
Б1.В.ДВ.01.02	Особенности аэродинамического расчета котельных установок	3	2			3	5	180	65	79	36					13		13	46	13		26	33					138
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3					3	108	39	33	36									13		26	33					
Б1.В.ДВ.02.01	Повышение надежности и продление ресурса котельных установок и паропроводов	3					3	108	39	33	36									13		26	33					138
Б1.В.ДВ.02.02	Повышение надежности и продление ресурса паротурбинных установок	3					3	108	39	33	36									13		26	33					138
Блок 2.Практика							48	1728	32	1696					108			16	524			16	200				864	
Обязательная часть							9	324	16	308					108			16	200									
Б2.Б.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы		1				3	108		108					108													138
Б2.Б.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа (научно-исследовательский семинар)		2				6	216	16	200								16	200									138

13.04.01 Технология производства электрической и тепловой энергии (ЭСТм-25), год начала подготовки 2025

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов				Курс 1				Курс 2								Закрепленная				
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Ауд.	СР	Контроль	Семестр 1 [13 нед]				Семестр 2 [13 нед]				Семестр 3 [13 нед]				Семестр 4 [нед]			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							39	1404	16	1388									324			16	200				864	
Б2.В.01(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа (научно-исследовательский семинар)		3				6	216	16	200												16	200					138
Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая практика		24				24	864		864									324								540	138
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика		4				9	324		324																	324	138
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	324		324																	324	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4					9	324		324																	324	138
ФТД.Факультативные дисциплины							4	144	52	92						13		13	46	13		13	46					
ФТД.01	Малая энергетика Сибири		3				2	72	26	46									13			13	46					138
ФТД.02	Эволюция энергетики в XXI веке		2				2	72	26	46						13		13	46									138
	Итого з.е./акад. часов (без факультативов)						120	4320	734	3226	360	91		143	522	78		159	951	104		159	565				1188	
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																											
	Контактная работа (акад.час/нед)																											
	з.е. на курсах (без факультативов)																											