

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры
(адаптированная программа)

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Программа Энергоэффективность, энергоаудит и управление энергохозяйством
магистратуры:
Кафедра: Электроснабжения и электротехники
Институт: Энергетики

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Директор института

Зав. кафедрой

Руководитель ООП

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
"28" 04 2025 г.
М.В. Корняков
/ В.В. Смирнов/
/ Е.В. Самаркина/
/ В.А. Шакиров/
/ К.В. Суслов/

-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов				Курс 1								Курс 2								Закреп- ленная
Индекс	Наименование	Экза- мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Ауд.	СР	Конт- роль	Семестр 1 [13 нед]				Семестр 2 [13 нед]				Семестр 3 [13 нед]				Семестр 4 [нед]				
												Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)							63	2268	754	1226	288	91	13	143	401	91	39	130	388	104	13	130	437					
Обязательная часть							21	756	260	460	36	39		78	207	39	13	78	230			13	23					
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	Методология создания интеллектуальных энергетических систем		2				3	108	39	69						13		26	69									139
Б1.Б.04	Компьютерные, сетевые и информационные технологии		2				3	108	39	69						13	13	13	69									140
Б1.Б.05	Тенденции развития электротехнического оборудования в энергетике		2				3	108	39	69						13		26	69									141
Б1.Б.06	Современные проблемы электроэнергетики и электротехники	1					3	108	26	46	36	13		13	46													140
Б1.Б.07	Проблемы развития и функционирования ЭЭС в современных условиях		1				3	108	39	69		13		26	69													139
Б1.Б.08	Иностранный язык для магистрантов		123				3	108	39	69				13	23			13	23			13	23					207
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							42	1512	494	766	252	52	13	65	194	52	26	52	158	104	13	117	414					
Б1.В.01	Организация учебного процесса и научно-исследовательской работы в высшей школе на кафедрах технического профиля	1					3	108	26	46	36	13		13	46													140
Б1.В.02	Теория систем		1				3	108	26	82		13		13	82													140
Б1.В.03	Научные основы энергосбережения	2					3	108	26	46	36					13		13	46									140
Б1.В.04	Управление персоналом		23				3	108	52	56						13		13	10	13		13	46					140
Б1.В.05	Энергоаудит СЭС	2					3	108	26	46	36					13		13	46									140
Б1.В.06	Управление энергохозяйством	1					3	108	39	33	36	13		26	33													140
Б1.В.07	Стратегический менеджмент в электроэнергетике		3				3	108	26	82										13		13	82					140
Б1.В.08	Переходные процессы в электроэнергетических системах		2		2		3	108	52	56						13	26	13	56									140
Б1.В.09	Электропитание. Спецкурс	3			3		3	108	39	33	36									13	13	13	33					140
Б1.В.10	Физика и техника высоких напряжений	1					3	108	39	33	36	13	13	13	33													140
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3					3	108	39	33	36									13		26	33					
Б1.В.ДВ.01.01	Интеллектуальные системы энергетики	3					3	108	39	33	36									13		26	33					140
Б1.В.ДВ.01.02	Анализ режимов систем электропитания	3					3	108	39	33	36									13		26	33					140
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3				3	108	26	82										13		13	82					
Б1.В.ДВ.02.01	Современная физика в электроэнергетике		3				3	108	26	82										13		13	82					140
Б1.В.ДВ.02.02	Физические основы электрических цепей		3				3	108	26	82										13		13	82					140
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3				3	108	39	69										26		13	69					
Б1.В.ДВ.03.01	Энергосберегающие технологии		3				3	108	39	69										26		13	69					140
Б1.В.ДВ.03.02	Приборное обеспечение энергоаудита		3				3	108	39	69										26		13	69					140
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		3				3	108	39	69										13		26	69					
Б1.В.ДВ.04.01	Альтернативная электроэнергетика		3				3	108	39	69										13		26	69					140
Б1.В.ДВ.04.02	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии		3				3	108	39	69										13		26	69					140
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: ознакомительная практика		1				3	108		108					108													140

13.04.02 Энергоэффективность, энергоаудит и управление энергохозяйством (адаптированная программа) (ЭУм-25), год начала подготовки 2025

-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов				Курс 1								Курс 2								Закрепленная
												Семестр 1 [13 нед]				Семестр 2 [13 нед]				Семестр 3 [13 нед]				Семестр 4 [нед]				
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Ауд.	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Код
Б2.Б.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа (научно-исследовательский семинар)		2				6	216	16	200								16	200									140
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					140
Б2.В.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика		2				9	324		324									324									140
Б2.В.03(П)	Производственная практика: педагогическая практика		4				6	216		216																	216	140
Б2.В.04(П)	Производственная практика: проектная практика		4				12	432		432																	432	140
Б2.В.05(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика		4				6	216		216																	216	140
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	140
ФТД.Факультативные дисциплины							8	288	78	210						13		39	164	13		13	46					
ФТД.01	Спец. вопросы надежности электроэнергетических систем		2				2	72	26	46						13		13	46									140
ФТД.02	Тепловизионная диагностика		3				2	72	26	46										13		13	46					140
ФТД.03	Социальная адаптация в коллективе		2				2	72	13	59								13	59									201
ФТД.04	Адаптационные информационные технологии		2				2	72	13	59								13	59									302
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)						120	4320	786	3246	288	91	13	143	509	91	39	146	912	104	13	146	637				1188	
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																											
	Контактная работа (акад.час/нед)																											
	з.е. на курсах (без факультативов)																											