

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

М.В. Корняков

"22" 04 2025 г.

Программа Цифровая электроэнергетика
магистратуры:
Кафедра: Электроснабжения и электротехники
Институт: Энергетики

Квалификация: магистр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г
Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
проектный
конструкторский
педагогический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

СОГЛАСОВАНО

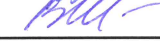
Проректор по учебной работе

 / В.В. Смирнов/

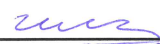
Директор института

 / Е.В. Самаркина/

Зав. кафедрой

 / В.А. Шакиров/

Руководитель ООП

 / И.Н. Шушпанов/

Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Ауд.	СР	Контроль	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
Блок 1.Дисциплины (модули)							63	2268	780	1199	289	117	13	130	424	104	39	117	352	156	65	39	423					
Обязательная часть							21	756	260	459	37	39		78	207	39	13	78	230			13	22					
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	68	1			13	23			13	23			13	22					207
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							42	1512	520	740	252	78	13	52	217	65	26	39	122	156	65	26	401					
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	Оптимизация интеллектуальных систем электроснабжения		3				5	180	78	102									52	26		102						140
Б1.В.03	Искусственный интеллект и машинное обучение	2				2	4	144	52	56	36					26	13	13	56									140
Б1.В.04	Микросети, интеллектуальные сети и суперсети		3				5	180	65	115									52	13		115						140
Б1.В.05	Цифровые технологии для защиты и коммуникации	3			3		5	180	65	79	36								26	26	13	79						140
Б1.В.06	Технологии преобразования энергии в интеллектуальных электроэнергетических системах	1					3	108	39	33	36	26		13	33													140
Б1.В.07	Экономика в интеллектуальных электроэнергетических системах	1					4	144	39	69	36	13		26	69													140
Б1.В.08	Информационно-коммуникационные технологии в интеллектуальных электроэнергетических системах	2					4	144	52	56	36					26	13	13	56									140
Б1.В.09	Анализ электроэнергетических систем		1				3	108	39	69		26	13		69													140
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3					3	108	26	46	36									13		13	46					
Б1.В.ДВ.01.01	Специальные вопросы надежности систем электроснабжения	3					3	108	26	46	36									13		13	46					140
Б1.В.ДВ.01.02	Надежность интеллектуальных систем электроснабжения	3					3	108	26	46	36									13		13	46					140
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		23				3	108	39	69						13		13	10	13			59					
Б1.В.ДВ.02.01	Системы управления интеллектуальными энергосистемами		23				3	108	39	69						13		13	10	13			59					140
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизированные системы учета энергоресурсов		23				3	108	39	69						13		13	10	13			59					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 Цифровая электроэнергетика (адаптированная программа) (ЦЭм-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: проектная практика		24				21	756		756									324								432	140
Б2.В.03(П)	Производственная практика: педагогическая практика		4				6	216		216																	216	140
Б2.В.04(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							26	26	164	13		13	46					
ФТД.01	Силовая электроника		2				2	72	26	46							26		46									140
ФТД.02	Избранные вопросы теоретической электротехники		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	812	3219	289	117	13	130	532	104	39	133	876	156	65	55	623				1188	
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																											
	Контактная работа (акад.час/нед)																											
	з.е. на курсах (без факультативов)																											