

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

М.В. Корняков

"28" 04 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры
(адаптированная программа)

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Программа магистратуры: Интеллектуальные системы электроснабжения
Кафедра: Электроснабжения и электротехники
Институт: Энергетики

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

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

 / В.А. Пионкевич/

Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Ауд.	СР	Контроль	Курс 1								Курс 2								Закрепленная
												Семестр 1 [16 нед]				Семестр 2 [14 нед]				Семестр 3 [12 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	788	1192	288	64	96	160	364	84	42	126	432	72	12	132	396					
Обязательная часть							21	756	262	458	36			32	40			14	22	72	12	132	396					
Б1.Б.01	Академическое письмо		1				1	36	16	20				16	20													213
Б1.Б.02	Философия науки		3				2	72	24	48										12		12	48					201
Б1.Б.03	Методология создания интеллектуальных энергетических систем		3				3	108	36	72										12		24	72					140
Б1.Б.04	Компьютерные, сетевые и информационные технологии		3				3	108	36	72										12	12	12	72					140
Б1.Б.05	Тенденции развития электротехнического оборудования в энергетике		3				3	108	36	72										12		24	72					140
Б1.Б.06	Современные проблемы электроэнергетики и электротехники	3					3	108	36	36	36									12		24	36					140
Б1.Б.07	Проблемы развития и функционирования ЭЭС в современных условиях		3				3	108	36	72										12		24	72					140
Б1.Б.08	Иностранный язык для магистрантов		123				3	108	42	66				16	20			14	22			12	24					207
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							42	1512	526	734	252	64	96	128	324	84	42	112	410									
Б1.В.01	Качество электрической энергии		1				3	108	48	60		16	16	16	60													140
Б1.В.02	Современные технологии генерации	1					5	180	64	80	36	16		48	80													140
Б1.В.03	Аналоговые и цифровые системы измерений		1				3	108	48	60		16	32		60													140
Б1.В.04	Силовая электроника	1					4	144	48	60	36		16	32	60													140
Б1.В.05	Аварийные режимы в электроэнергетических системах	1				1	5	180	80	64	36	16	32	32	64													140
Б1.В.06	Защита и управление распределенной генерацией	2					4	144	42	66	36					14	14	14	66									140
Б1.В.07	Возобновляемые энергоресурсы	2					4	144	28	80	36					14		14	80									140
Б1.В.08	Интеграция распределенной генерации в энергосистемы	2					4	144	42	66	36					28		14	66									140
Б1.В.09	Системы управления электрическими машинами	2				2	4	144	56	52	36					14		42	52									140
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2				3	108	42	66						14	28		66									
Б1.В.ДВ.01.01	Численные методы оптимизации		2				3	108	42	66						14	28		66									140
Б1.В.ДВ.01.02	Физические основы электротехники		2				3	108	42	66						14	28		66									140
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2				3	108	28	80								28	80									
Б1.В.ДВ.02.01	Накопители электрической энергии		2				3	108	28	80								28	80									140
Б1.В.ДВ.02.02	Емкостные накопители электрической энергии		2				3	108	28	80								28	80									140
Блок 2.Практика							48	1728	32	1696					108			16	416			16	200				972	
Обязательная часть							9	324	16	308					108			16	200									
Б2.Б.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика		1				3	108		108					108													140
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									216			16	200				972	
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				30	1080		1080									216								864	140

13.04.02 Интеллектуальные системы электроснабжения (адаптированная программа) (ИЭм-25), год начала подготовки 2025

-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов				Курс 1								Курс 2								Закрепленная
												Семестр 1 [16 нед]				Семестр 2 [14 нед]				Семестр 3 [12 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.В.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика		4				3	108		108																	108	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							18	648	140	472	36							140	472									
ФТД.01	Избранные вопросы теории цепей		2			2	5	180	28	152								28	152									140
ФТД.02	Гидроэлектростанции		2				3	108	28	80								28	80									140
ФТД.03	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	2					3	108	28	44	36							28	44									207
ФТД.04	Электромеханические системы в возобновляемой энергетике		2				3	108	28	80								28	80									140
ФТД.05	Социальная адаптация в коллективе		2				2	72	14	58								14	58									201
ФТД.06	Адаптационные информационные технологии		2				2	72	14	58								14	58									302
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)						120	4320	820	3212	288	64	96	160	472	84	42	142	848	72	12	148	596				1296	
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																											
	Контактная работа (акад.час/нед)																											
	з.е. на курсах (без факультативов)																											