

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
" 24 " 04 2026 г.

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Программа магистратуры: Компьютерные технологии в электроприводе
Кафедра: Электропривода и электрического транспорта
Институт: Энергетики

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / В.В. Смирнов/
Директор института _____ / Е.В. Самаркина/
Зав. кафедрой _____ / О.В. Арсентьев/
Руководитель ООП _____ / М.П. Дунаев/

		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	780	1236	252	91	52	117	352	91	52	117	460	52	52	156	424					
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	520	776	216	52	52	39	145	52	39	39	230	52	52	143	401					
Б1.В.01	Научные аспекты практических исследований в электротехнике	2					3	108	26	46	36					13		13	46									141
Б1.В.02	Структурные подходы в наукоемких технологиях		23				3	108	39	69								13	23			26	46					141
Б1.В.03	Экспертные системы для электропривода		2				3	108	39	69						26	13		69									141
Б1.В.04	Методы и средства моделирования электроприводов		3				3	108	39	69											26	13	69					141
Б1.В.05	Микропроцессорные системы и технологии в электроприводе	2					3	108	26	46	36						13	13	46									141
Б1.В.06	Электротехнологические установки		3				3	108	39	69												39	69					141
Б1.В.07	Автоматизированные системы управления электроприводом		1		1		3	108	52	56		26	26		56													141
Б1.В.08	САПР в электроприводе		3		3		3	108	52	56										13	13	26	56					141
Б1.В.09	Электропривод с шаговыми и вентильными двигателями	2					3	108	26	46	36					13	13		46									141
Б1.В.10	Язык программирования Си		1				3	108	52	56		13	26	13	56													141
Б1.В.11	Нелинейные и адаптивные системы электропривода		3				3	108	39	69										13		26	69					141
Б1.В.12	Методы исследований в электроприводе	1					3	108	39	33	36	13		26	33													141
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	Энергосберегающие технологии в электроприводе	3					3	108	26	46	36									13		13	46					141
Б1.В.ДВ.01.02	Методы и средства энергосбережения	3					3	108	26	46	36									13		13	46					141
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3					3	108	26	46	36									13	13		46					
Б1.В.ДВ.02.01	Электротехнические устройства	3					3	108	26	46	36									13	13		46					141
Б1.В.ДВ.02.02	Электрооборудование производств	3					3	108	26	46	36									13	13		46					141
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													141
Б2.Б.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа (научно-исследовательский семинар)		2				6	216	16	200								16	200									141
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							39	1404	16	1388									324			16	200				864	

13.04.02 Компьютерные технологии в электроприводе (КТЭм-26), год начала подготовки 2026

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]				
Б2.В.01(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа (научно-исследовательский семинар)		3				6	216	16	200													16	200					141
Б2.В.02(П)	Производственная практика: проектная практика		2				9	324		324								324											141
Б2.В.03(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика		4				9	324		324																	324	141	
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика		4				15	540		540																	540	141	
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	141	
ФТД.Факультативные дисциплины							4	144	65	79									13		52	79							
ФТД.01	Самообучающиеся системы в электроприводе		3				2	72	39	33									13		26	33					141		
ФТД.02	Методы и технологии научных исследований		3				2	72	26	46											26	46					141		
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)						120	4320	812	3256	252	91	52	117	460	91	52	133	984	52	52	172	624				1188		
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																												
	Контактная работа (акад.час/нед)																												
	з.е. на курсах (без факультативов)																												