

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)



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

М.В. Корняков

4" 04 2026 г.

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

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

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ В.В. Смирнов/

Директор института

/ Е.В. Самаркина/

Зав. кафедрой

/ О.В. Арсентьев/

Руководитель ООП

/ М.П. Дунаев/

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	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
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							63	2268	780	1236	252	91	52	117	352	91	52	117	460	52	52	156	424						
<b>Обязательная часть</b>							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			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>3</b>					<b>3</b>	<b>108</b>	<b>26</b>	<b>46</b>	<b>36</b>							<b>13</b>		<b>13</b>	<b>46</b>								
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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>3</b>					<b>3</b>	<b>108</b>	<b>26</b>	<b>46</b>	<b>36</b>							<b>13</b>	<b>13</b>		<b>46</b>								
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			
<b>Блок 2. Практика</b>							48	1728	32	1696					108			16	524			16	200			864			
<b>Обязательная часть</b>							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			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							39	1404	16	1388									324			16	200			864			

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	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
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	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							9	324		324																	324		
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4					9	324		324																	324	141	
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>							8	288	91	197							26	118	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		
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	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)																													