

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



Ректор

М.В. Корняков

2025 г.

Программа
магистратуры: Оптимизация развивающихся систем электроснабжения

Кафедра: Электроснабжения и электротехники

Институт: Энергетики

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2г 6м

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

педагогический

проектный

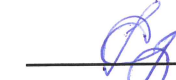
конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / В.В. Смирнов/

Директор института

 / Е.В. Самаркина/

Зав. кафедрой

 / В.А. Шакиров/

Руководитель ООП

 / К.В. Суслов/

-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов				Курс 1				Курс 2				Курс 3				Закреп
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	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)							63	2268	348	1783	137	74	12	94	1196	46	14	108	587					
Обязательная часть							21	756	124	591	41	32	6	60	517	4		22	74					
Б1.Б.01	Академическое письмо		1				1	36	4	28	4			4	28									213
Б1.Б.02	Философия науки		1				2	72	12	56	4	6		6	56									201
Б1.Б.03	Методология создания интеллектуальных энергетических систем		1				3	108	16	88	4	6		10	88									139
Б1.Б.04	Компьютерные, сетевые и информационные технологии		1				3	108	16	88	4	6	6	4	88									140
Б1.Б.05	Тенденции развития электротехнического оборудования в энергетике		2				3	108	18	86	4	2			34	4		12	52					141
Б1.Б.06	Современные проблемы электроэнергетики и электротехники	1					3	108	22	77	9	6		16	77									140
Б1.Б.07	Проблемы развития и функционирования ЭЭС в современных условиях		1				3	108	16	88	4	4		12	88									139
Б1.Б.08	Иностранный язык для магистрантов		12				3	108	20	80	8	2		8	58			10	22					207
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							42	1512	224	1192	96	42	6	34	679	42	14	86	513					
Б1.В.01	Организация учебного процесса и научно-исследовательской работы в высшей школе на кафедрах технического профиля	1					3	108	14	85	9	6		8	85									140
Б1.В.02	Специальные вопросы экономики энергетики	1					3	108	16	83	9	6		10	83									140
Б1.В.03	Научные основы энергосбережения	2					3	108	16	83	9	2			34	4		10	49					140
Б1.В.04	Распределенная генерация в системах электроснабжения		2				3	108	16	88	4	2			34	4		10	54					140
Б1.В.05	Надежность систем электроснабжения	2					3	108	16	83	9	2			34	4		10	49					140
Б1.В.06	Мировые тенденции и принципы управления в современных условиях	1					3	108	16	83	9	4		12	83									140
Б1.В.07	Системы коммерческого учета энергоресурсов		2				3	108	14	90	4	2			34	2		10	56					140
Б1.В.08	Переходные процессы в электроэнергетических системах		1		1		3	108	16	88	4	6	6	4	88									140
Б1.В.09	Электроснабжение. Спецкурс	2			2		3	108	18	81	9	2			34	6	4	6	47					140
Б1.В.10	Физика и техника высоких напряжений	2					3	108	18	81	9	2			34	6	10		47					140
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2					3	108	16	83	9	2			34	4		10	49					
Б1.В.ДВ.01.01	Интеллектуальные системы энергетики	2					3	108	16	83	9	2			34	4		10	49					140
Б1.В.ДВ.01.02	Математическое моделирование и анализ режимов систем электроснабжения	2					3	108	16	83	9	2			34	4		10	49					140
Б1.В.ДВ.01.03	Электрические поля в электроустановках	2					3	108	16	83	9	2			34	4		10	49					140
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2				3	108	16	88	4	2			34	4		10	54					
Б1.В.ДВ.02.01	Монтаж, наладка и эксплуатация СЭС		2				3	108	16	88	4	2			34	4		10	54					140
Б1.В.ДВ.02.02	Системы управления электротехнологическими установками		2				3	108	16	88	4	2			34	4		10	54					140
Б1.В.ДВ.02.03	Диагностика электроизоляционных конструкций		2				3	108	16	88	4	2			34	4		10	54					140

-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов				Курс 1				Курс 2				Курс 3				Закреп
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	Код
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		2				3	108	16	88	4	2			34	4		10	54					
Б1.В.ДВ.03.01	Физические основы энергосберегающих технологий		2				3	108	16	88	4	2			34	4		10	54					140
Б1.В.ДВ.03.02	Потребители электрической энергии и энергосбережение		2				3	108	16	88	4	2			34	4		10	54					140
Б1.В.ДВ.03.03	Надежность силовых кабелей с полимерной изоляцией		2				3	108	16	88	4	2			34	4		10	54					140
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		2				3	108	16	88	4	2			34	4		10	54					
Б1.В.ДВ.04.01	Физические основы альтернативной электроэнергетики		2				3	108	16	88	4	2			34	4		10	54					140
Б1.В.ДВ.04.02	Физические основы нетрадиционных и возобновляемых источников энергии		2				3	108	16	88	4	2			34	4		10	54					140
Б1.В.ДВ.04.03	Физика и химия диэлектриков		2				3	108	16	88	4	2			34	4		10	54					140
Блок 2.Практика							48	1728		1728					324				540				864	
Обязательная часть							9	324		324					324									
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)		1				6	216		216					216									140
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							39	1404		1404									540				864	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: проектная практика		23				21	756		756									324				432	140
Б2.В.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа (научно-исследовательский семинар)		2				6	216		216									216					140
Б2.В.03(П)	Производственная практика: педагогическая практика		3				6	216		216													216	140
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика		3				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	3					9	324		324													324	140
ФТД.Факультативные дисциплинв							8	288	24	248	16					10		14	248					
ФТД.01	Моделирование и оптимизация режимов энергопотребления предприятия		2				2	72	12	56	4					6		6	56					140
ФТД.02	Тепловизионный контроль электрооборудования		2				2	72	8	60	4					4		4	60					140
ФТД.03	Социальная адаптация в коллективе		2				2	72	2	66	4							2	66					201
ФТД.04	Адаптационные информационные технологии		2				2	72	2	66	4							2	66					302
	Итого з.е./акад. часов (без факультативов)						120	4320	348	3835	137	74	12	94	1520	46	14	108	1127				1188	