Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 15.01.2026 09:16:37
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b68[illegible]

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор *Дмитриев Н.Н.*

План одобрен Ученым советом

Протокол № 3 от 28.11.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

13.04.02

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Программа магистратуры: Оптимизация развивающихся систем электроснабжения

Кафедра: Электроснабжение и элекротехника

Факультет: Энергетический

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 2г 6м

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
технологический
педагогический
организационно-управленческий
проектный
эксплуатационный
наладочный
конструкторский

Год набора 2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 147 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе и молодежной политике /*Иванов Д.А./*

Начальник УО /*Коваливнич В.Д./*

Декан /*Бузунова М.Ю./*

Зав. кафедрой / *Подъячих С.В./*

Руководитель магистерской программой / *Наумов И.В./*

-	Форма контроля			Количество недель	Трудоемкость в зачетных единицах	Итого акад.часов									Курс 1		Курс 2		Курс 3	
															Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6
Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.			Всего	Контакт. Часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР/ Иная форма для практики	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)					63	2268	366	366	140	22	204	1470	432	32	12	16	14	21		
Обязательная часть					19	684	104	104	36	18	50	472	108		8	3	3	5		
Дополнительные главы математики	1				3	108	14	14	6		8	58	36		3					
Философия и методология науки		1			2	72	12	12	6		6	60			2					
Российская идентичность и межкультурные коммуникации		4			2	72	8	8	8			64						2		
Компьютерные,сетевые и информационные технологии		1			3	108	18	18		18		90			3					
Деловой иностранный язык	2				3	108	16	16			16	56	36			3				
Инженерный эксперимент		3			3	108	18	18	8		10	90					3			
Педагогика высшей школы	4				3	108	18	18	8		10	54	36					3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					44	1584	262	262	104	4	154	998	324	32	4	13	11	16		
Нессиметричные режимы распределительных сетей	3				4	144	26	26	10		16	82	36				4			
Релейная защита и автоматика электроэнергетических объектов	3				4	144	26	26	10		16	82	36	6			4			
Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	4				3	108	20	20	8	4	8	52	36					3		
Качество электрической энергии	2				3	108	24	24	8		16	48	36	4		3				
Научные основы энергосбережения		2			2	72	18	18	8		10	54				2				
Монтаж и автоматизация электроэнергетических и электротехнических объектов	1				4	144	24	24	12		12	84	36	8	4					
Системы коммерческого учёта энергоресурсов	2				4	144	24	24	12		12	84	36	4		4				
Эксплуатация электроэнергетических и электротехнических объектов	3				3	108	26	26	12		14	46	36	6			3			
Проектирование систем электроснабжения объектов сельского хозяйства и населенных пунктов	4				3	108	16	16	6		10	56	36					3		
Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		**2**			**4**	**144**	**22**	**22**			**22**	**122**				4				
Технологии профессионально-ориентированного обучения☐		2			4	144	22	22			22	122				4				
Патентоведение		2			4	144	22	22			22	122				4				
Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		**4**			**4**	**144**	**12**	**12**	**6**		**6**	**132**						4		
Альтернативная электроэнергетика		4			4	144	12	12	6		6	132						4		
Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии		4			4	144	12	12	6		6	132						4		
Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		**4**			**3**	**108**	**12**	**12**	**6**		**6**	**96**		**4**				3		
Специальные вопросы техники высоких напряжений		4			3	108	12	12	6		6	96		4				3		
Высоковольтные электротехнологические процессы и аппараты		4			3	108	12	12	6		6	96		4				3		
Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	**4**				**3**	**108**	**12**	**12**	**6**		**6**	**60**	**36**					3		
Порядок взаиморасчета энергоснабжающей организацией с потребителями	4				3	108	12	12	6		6	60	36					3		
Технико-экономические показатели проектирования систем электроснабжения☐	4				3	108	12	12	6		6	60	36					3		
Блок 2.Практика					48	1728	219.5	219.5			219.5	1508.5		1728	9	12	3	12	12	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					48	1728	219.5	219.5			219.5	1508.5		1728	9	12	3	12	12	
По получению первичных навыков научно-исследовательской работы			1	6	9	324	7.5	7.5			7.5	316.5		324	9					
Педагогическая			3	2	3	108	41	41			41	67		108			3			
Научно-исследовательская работа			245	22	33	1188	123	123			123	1065		1188		12		12	9	
Преддипломная			5	2	3	108	48	48			48	60		108					3	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация					9	324	20	20			20	304							9	
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				6	9	324	20	20			20	304							9	
ФТД.Факультативные дисциплины					4	144	8	8			8	136			4					
Пенсионное обеспечение РФ		1			2	72	4	4			4	68			2					
Электробезопасность		1			2	72	4	4			4	68			2					