

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 07.05.2024 03:44:06  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b68d89169557b77c9fbd

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом

Протокол № 2 от 30.10.2023

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

13.04.02

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Программа Оптимизация развивающихся систем электроснабжения  
магистратуры:  
Кафедра: Электроснабжение и электротехника  
Факультет: Энергетический

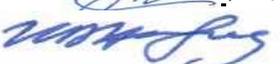
Квалификация: <u>магистр</u>
Программа подготовки: <u>академическая магистратура</u>
Форма обучения: <u>Очно-заочная</u>
Срок получения образования: <u>2г 6м</u>

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

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор  Дмитриев Н.Н.  


Год набора 2024  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 147 от 28.02.2018

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе и молодежной политике  / Иванов Д.А./  
Начальник УО  / Мартыненко А.И./  
Декан  / Сукьясов С.В./  
Зав. кафедрой  / Подъячих С.В./  
Руководитель магистерской программой  / Наумов И.В./

Наименование	Форма контроля			Количество недель	Трудоемкость в зачетных единицах	Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		
	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.			Всего	Контакт. Часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР/ Иная форма для практики	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6
															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>					63	2268	366	366	140	22	204	1470	432	32	12	16	14	21		
<b>Обязательная часть</b>					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		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					44	1584	262	262	104	4	154	998	324	32	4	13	11	16		
Несимметричные 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				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			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				
Эксплуатация электроэнергетических и электротехнических объектов	3				3	108	26	26	12		14	46	36				3			
Проектирование систем электроснабжения объектов сельского хозяйства и населенных пунктов	4				3	108	16	16	6		10	56	36					3		
<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>2</b>			<b>4</b>	<b>144</b>	<b>22</b>	<b>22</b>			<b>22</b>	<b>122</b>					4			
Технологии профессионально-ориентированного обучения		2			4	144	22	22			22	122					4			
Патентование		2			4	144	22	22			22	122					4			
<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>		<b>4</b>			<b>4</b>	<b>144</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>6</b>		<b>6</b>	<b>132</b>						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		
<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>		<b>4</b>			<b>3</b>	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>6</b>		<b>6</b>	<b>96</b>		<b>4</b>				3		
Специальные вопросы техники высоких напряжений		4			3	108	12	12	6		6	96						3		
Высоковольтные электротехнологические процессы и аппараты		4			3	108	12	12	6		6	96						3		
<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>	<b>4</b>				<b>3</b>	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>6</b>		<b>6</b>	<b>60</b>	<b>36</b>					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		
<b>Блок 2. Практика</b>					48	1728	219.5	219.5				219.5	1508.5		1728	9	12	3	12	12
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					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	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
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>					9	324	20	20				20	304							9
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				6	9	324	20	20			20	304								9
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>					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					