

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 05.12.2022 05:52:36  
Уникальный программный ключ:  
Платформа: 223059e1-16b4-417b-c8209168553b37cafbd

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

УТВЕРЖДАЮ

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор



Протокол № 8 от 25.03.2022

по программе магистратуры

13.04.02

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Программа магистратуры: Оптимизация развивающихся систем электроснабжения

Кафедра: Электроснабжение и электротехника

Факультет: Энергетический

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019  
Учебный год 2022-2023  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 147 от 28.02.2018

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

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Иванов Д.А./

Начальник учебного отдела

/ Мартыненко А.И./

Декан энергетического факультета

/ Сукьясов С.В./

Зав. кафедрой

/ Подъячих С.В./

Руководитель магистерской программы

/ Наумов И.В./

Наименование	Форма контроля			Количество недель	Трудоемкость в зачетных единицах	Итого акад. часов									Курс 1	Курс 2	Курс 3
	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.			Всего	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР/ Иная форма для практики	Конт роль	Пр. подгот	-	-	-
															з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>					63	2268	328	328	128	26	174	1508	432	12	28	35	
<b>Обязательная часть</b>					19	684	96	96	32	22	42	480	108		11	8	
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		2			2	72	8	8	8			64				2	
Компьютерные, сетевые и информационные технологии		1			3	108	22	22		22		86			3		
Деловой иностранный язык	1				3	108	12	12			12	60	36		3		
Инженерный эксперимент		2			3	108	14	14	6		8	94				3	
Педагогика высшей школы	2				3	108	14	14	6		8	58	36			3	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					44	1584	232	232	96	4	132	1028	324	12	17	27	
Несимметричные режимы распределительных сетей	2				4	144	20	20	10		10	88	36			4	
Релейная защита и автоматика электроэнергетических объектов	2				4	144	20	20	10		10	88	36	2		4	
Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	2				3	108	16	16	6	4	6	56	36			3	
Качество электрической энергии	1				3	108	20	20	10		10	52	36	2	3		
Научные основы энергосбережения		1			2	72	14	14	6		8	58			2		
Монтаж и автоматизация электроэнергетических и электротехнических объектов	1				4	144	24	24	12		12	84	36	2	4		
Системы коммерческого учёта энергоресурсов	1				4	144	24	24	12		12	84	36	2	4		
Эксплуатация электроэнергетических и электротехнических объектов	2				3	108	20	20	10		10	52	36	2		3	
Проектирование систем электроснабжения объектов сельского хозяйства и	2				3	108	16	16	6		10	56	36			3	
<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>1</b>			<b>4</b>	<b>144</b>	<b>22</b>	<b>22</b>			<b>22</b>	<b>122</b>			4		
Технологии профессионально-ориентированного обучения <input type="checkbox"/>		1			4	144	22	22			22	122			4		
Патентование		1			4	144	22	22			22	122			4		
<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>		<b>2</b>			<b>4</b>	<b>144</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>4</b>		<b>8</b>	<b>132</b>				4	
Альтернативная электроэнергетика		2			4	144	12	12	4		8	132				4	
Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии		2			4	144	12	12	4		8	132				4	
<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>		<b>2</b>			<b>3</b>	<b>108</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>6</b>		<b>10</b>	<b>92</b>		<b>2</b>		3	
Специальные вопросы техники высоких напряжений		2			3	108	16	16	6		10	92		2		3	
Высоковольтные электротехнологические процессы и аппараты		2			3	108	16	16	6		10	92		2		3	
<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>	<b>2</b>				<b>3</b>	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>4</b>		<b>4</b>	<b>64</b>	<b>36</b>			3	
Порядок взаиморасчета энергоснабжающей организацией с потребителями	2				3	108	8	8	4		4	64	36			3	
Технико-экономические показатели проектирования систем электроснабжения <input type="checkbox"/>	2				3	108	8	8	4		4	64	36			3	
<b>Блок 2. Практика</b>					48	1728	219.5					1508.5		1728	21	15	12
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					48	1728	219.5					1508.5		1728	21	15	12
По получению первичных навыков научно-исследовательской работы			1	6	9	324	7.5					316.5		324	9		
Педагогическая			2	2	3	108	41					67		108		3	
Научно-исследовательская работа			123	22	33	1188	123					1065		1188	12	12	9
Преддипломная			3	2	3	108	48					60		108			3
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>					9	324	20					304					9
Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы				6	9	324	20					304					9
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>					4	144	8	8			8	136					
Пенсионное обеспечение РФ		1			2	72	4	4			4	68			2		
Электробезопасность		1			2	72	4	4			4	68			2		