

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 05.12.2022 05:52:19  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafd

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом

Протокол № 8 от 25.03.2022

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Ректор



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: Очная

Срок получения образования: 2г

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

## 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 программ

 / Наумов И.В./

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

Наименование	Форма контроля			Количество недель	Трудоемкость в зачетных единицах	Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2				
	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.			Всего	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР/ Иная форма для практики	Конт роль	Пр. подгот	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	
															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>						63	2268	448	448	178	34	236	1424	396	32	17	19	14	13
<b>Обязательная часть</b>						19	684	132	132	46	28	58	480	72		17	2		
Дополнительные главы математики	1				3	108	18	18	8		10	90			3				
Философия и методология науки		1			2	72	18	18	8		10	54			2				
Российская идентичность и межкультурные коммуникации		2			2	72	14	14	14			58				2			
Компьютерные, сетевые и информационные технологии		1			3	108	28	28		28		80			3				
Деловой иностранный язык	1				3	108	18	18		18		54	36		3				
Инженерный эксперимент		1			3	108	18	18	8		10	90			3				
Педагогика высшей школы	1				3	108	18	18	8		10	54	36		3				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						44	1584	316	316	132	6	178	944	324	32		17	14	13
Несимметричные режимы распределительных сетей	4				4	144	28	28	14		14	80	36					4	
Релейная защита и автоматика электроэнергетических объектов	3				4	144	28	28	14		14	80	36	6			4		
Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	4				3	108	22	22	8	6	8	50	36					3	
Качество электрической энергии	2				3	108	22	22	10		12	50	36	4		3			
Научные основы энергосбережения		2			2	72	14	14	6		8	58				2			
Монтаж и автоматизация электроэнергетических и электротехнических объектов	2				4	144	28	28	14		14	80	36	8			4		
Системы коммерческого учёта энергоресурсов	2				4	144	28	28	14		14	80	36	4			4		
Эксплуатация электроэнергетических и электротехнических объектов	4				3	108	28	28	14		14	44	36	6				3	
Проектирование систем электроснабжения объектов сельского хозяйства и населенных пунктов	3				3	108	22	22	8		14	50	36				3		
<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>						4	144	24	24			24	120			4			
технологии профессионально-ориентированного обучения	2				4	144	24	24			24	120				4			
Патентование	2				4	144	24	24			24	120				4			
<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>						4	144	28	28	14		14	116				4		
Альтернативная электроэнергетика	3				4	144	28	28	14		14	116					4		
Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	3				4	144	28	28	14		14	116					4		
<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>						3	108	22	22	8		14	86	4				3	
Специальные вопросы техники высоких напряжений	4				3	108	22	22	8		14	86		4				3	
Высоковольтные электротехнологические процессы и аппараты	4				3	108	22	22	8		14	86		4				3	
<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>						3	108	22	22	8		14	50	36				3	
Порядок взаиморасчета энергоснабжающей организацией с потребителями	3				3	108	22	22	8		14	50	36					3	
Технико-экономические показатели проектирования систем электроснабжения	3				3	108	22	22	8		14	50	36					3	
<b>Блок 2. Практика</b>						48	1728	332				1396		1728	9	15	12	12	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						48	1728	332				1396		1728	9	15	12	12	
По получению первичных навыков научно-исследовательской работы			1	6	9	324	120					204		324	9				
Педагогическая			2	2	3	108	41					67		108		3			
Научно-исследовательская работа			234	22	33	1188	123					1065		1188		12	12	9	
Преддипломная			4	2	3	108	48					60		108				3	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>						9	324	20				304						9	
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				6	9	324	20					304						9	
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>						4	144	28	28			116			4				
Пенсионное обеспечение РФ		1			2	72	14	14			14	58			2				
Электробезопасность		1			2	72	14	14			14	58			2				