

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце

ФИО: Дмитриев Николай Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 15.01.2026 09:09:38

Уникальный программный ключ:

План обработки: 68289168553b37cafbd

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Дмитриев Н.Н.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

| | |
|---|--|
| + | 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 учебного отдела

 /Ковалевич В.Д./

Декан энергетического факультета

 /Бузунова М.Ю./

Зав. кафедрой

 /Под'ячих 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 |
|--|----------------|-------|-------------|-------------------|----------------------------------|------------------|--------------|------|-----|-----|--------|-----------------------------|-----------|------------|---------------|---------------|
| | Экзамен | 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 |
| Блок 1.Дисциплины (модули) | | | | 63 | 2268 | 328 | 328 | 128 | 26 | 174 | 1508 | 432 | 12 | 28 | 35 | |
| Обязательная часть | | | | 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 | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 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 населенных пунктов | 2 | | | 3 | 108 | 16 | 16 | 6 | | 10 | 56 | 36 | | 3 | | |
| Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | 1 | | | 4 | 144 | 22 | 22 | | | 22 | 122 | | | 4 | | |
| Технологии профессионально-ориентированного обучения | | 1 | | 4 | 144 | 22 | 22 | | | 22 | 122 | | | 4 | | |
| Патентоведение | 1 | | | 4 | 144 | 22 | 22 | | | 22 | 122 | | | 4 | | |
| Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) | 2 | | | 4 | 144 | 12 | 12 | 4 | | 8 | 132 | | | 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 | | |
| Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3) | 2 | | | 3 | 108 | 16 | 16 | 6 | | 10 | 92 | | 2 | 3 | | |
| Специальные вопросы техники высоких напряжений | 2 | | | 3 | 108 | 16 | 16 | 6 | | 10 | 92 | 36 | 2 | 3 | | |
| Высоковольтные электротехнологические процессы и аппараты | 2 | | | 3 | 108 | 16 | 16 | 6 | | 10 | 92 | 36 | 2 | 3 | | |
| Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4) | 2 | | | 3 | 108 | 8 | 8 | 4 | | 4 | 64 | 36 | | 3 | | |
| Порядок взаиморасчета энергоснабжающей организацией с потребителями | 2 | | | 3 | 108 | 8 | 8 | 4 | | 4 | 64 | 36 | | 3 | | |
| Технико-экономические показатели проектирования систем электроснабжения | 2 | | | 3 | 108 | 8 | 8 | 4 | | 4 | 64 | 36 | | 3 | | |
| Блок 2.Практика | | | | 48 | 1728 | 219.5 | | | | | 1508.5 | | 1728 | 21 | 15 | 12 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 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 | | |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | 9 | 324 | 20 | | | | | 304 | | | | 9 | |
| Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | | 6 | 9 | 324 | 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 | | | |