

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Иркутский национальный исследовательский технический университет»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры
(адаптированная программа)

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

М.В. Корняков

09 20 26г.

Программа магистратуры: Электрооборудование установок для добычи и транспортировки нефти и газа
Кафедра: Электропривода и электрического транспорта
Институт: Энергетики

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

[Signature] / В.В. Смирнов/

Директор института

[Signature] / Е.В. Самаркина/

Зав. кафедрой

[Signature] / О.В. Арсентьев/

Руководитель ООП

[Signature] / М.П. Дунаев/

| Индекс | Наименование | Формы пром. атт. | | | | | з.е. | Итого акад. часов | | | | Курс 1 | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | Закрепленная | |
|---|--|------------------|-------|-------------|----|----|----------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------------|-----|-----|----|--------------------|-----|-----------|-----------|--------------------|-----------|-----|----|------------------|-----|----|--------------|----|
| | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | | Факт | По плану | Ауд. | СР | Конт роль | Семестр 1 [13 нед] | | | | Семестр 2 [13 нед] | | | | Семестр 3 [13 нед] | | | | Семестр 4 [нед] | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | Лек | Лаб | Пр | СР | Лек | Лаб | Пр | СР | Лек | Лаб | Пр | СР | Лек | Лаб | Пр | | СР |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | 63 | 2268 | 780 | 1236 | 252 | 78 | 39 | 143 | 352 | 78 | 52 | 130 | 460 | 65 | 65 | 130 | 424 | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | 21 | 756 | 260 | 460 | 36 | 39 | | 78 | 207 | 39 | 13 | 78 | 230 | | | 13 | 23 | | | | | | |
| Б1.Б.01 | Академическое письмо | | 1 | | | | 1 | 36 | 13 | 23 | | | | 13 | 23 | | | | | | | | | | | 213 | | | |
| Б1.Б.02 | Философия науки | | 1 | | | | 2 | 72 | 26 | 46 | | 13 | | 13 | 46 | | | | | | | | | | | 201 | | | |
| Б1.Б.03 | Методология создания интеллектуальных энергетических систем | | 2 | | | | 3 | 108 | 39 | 69 | | | | | | 13 | | 26 | 69 | | | | | | | 139 | | | |
| Б1.Б.04 | Компьютерные, сетевые и информационные технологии | | 2 | | | | 3 | 108 | 39 | 69 | | | | | | 13 | 13 | 13 | 69 | | | | | | | 140 | | | |
| Б1.Б.05 | Тенденции развития электротехнического оборудования в энергетике | | 2 | | | | 3 | 108 | 39 | 69 | | | | | | 13 | | 26 | 69 | | | | | | | 141 | | | |
| Б1.Б.06 | Современные проблемы электроэнергетики и электротехники | 1 | | | | | 3 | 108 | 26 | 46 | 36 | 13 | | 13 | 46 | | | | | | | | | | | 140 | | | |
| Б1.Б.07 | Проблемы развития и функционирования ЭЭС в современных условиях | | 1 | | | | 3 | 108 | 39 | 69 | | 13 | | 26 | 69 | | | | | | | | | | | 139 | | | |
| Б1.Б.08 | Иностранный язык для магистрантов | | 123 | | | | 3 | 108 | 39 | 69 | | | | 13 | 23 | | | 13 | 23 | | | 13 | 23 | | | 207 | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | 42 | 1512 | 520 | 776 | 216 | 39 | 39 | 65 | 145 | 39 | 39 | 52 | 230 | 65 | 65 | 117 | 401 | | | | | | |
| Б1.В.01 | Научные аспекты практических исследований в электротехнике | 2 | | | | | 3 | 108 | 26 | 46 | 36 | | | | | 13 | | 13 | 46 | | | | | | | 141 | | | |
| Б1.В.02 | Техническое обслуживание оборудования нефтегазовых установок | | 23 | | | | 3 | 108 | 39 | 69 | | | | | | | | 13 | 23 | | | 26 | 46 | | 141 | | | | |
| Б1.В.03 | Монтаж и эксплуатация транспортного и бурового электрооборудования | | 2 | | | | 3 | 108 | 39 | 69 | | | | | | 13 | 13 | 13 | 69 | | | | | | | 141 | | | |
| Б1.В.04 | Моделирование электроприводов нефтегазовых установок | | 3 | | | | 3 | 108 | 39 | 69 | | | | | | | | | 13 | | 26 | 69 | | | 141 | | | | |
| Б1.В.05 | Микропроцессорные средства и системы комплексов по транспортировке и добыче нефти и газа | 2 | | | | | 3 | 108 | 26 | 46 | 36 | | | | | | 13 | 13 | 46 | | | | | | 141 | | | | |
| Б1.В.06 | Технология ремонта электрооборудования | | 3 | | | | 3 | 108 | 39 | 69 | | | | | | | | | | | | 39 | 69 | | 141 | | | | |
| Б1.В.07 | Электроснабжение нефтегазодобывающих комплексов | | 1 | | 1 | | 3 | 108 | 52 | 56 | | 13 | 13 | 26 | 56 | | | | | | | | | | 141 | | | | |
| Б1.В.08 | Силовые преобразователи нефтегазодобывающих комплексов | | 3 | | 3 | | 3 | 108 | 52 | 56 | | | | | | | | 13 | 26 | 13 | 56 | | | | 141 | | | | |
| Б1.В.09 | Средства КИПиА предприятий нефтегазового комплекса | 2 | | | | | 3 | 108 | 26 | 46 | 36 | | | | | 13 | 13 | | 46 | | | | | | 141 | | | | |
| Б1.В.10 | Электрические машины предприятий нефтегазового комплекса | | 1 | | | | 3 | 108 | 52 | 56 | | 13 | 26 | 13 | 56 | | | | | | | | | | 141 | | | | |
| Б1.В.11 | Программное управление нефтегазовыми установками | | 3 | | | | 3 | 108 | 39 | 69 | | | | | | | | | 13 | 13 | 13 | 69 | | | 141 | | | | |
| Б1.В.12 | Эксплуатация оборудования нефтегазовых установок | 1 | | | | | 3 | 108 | 39 | 33 | 36 | 13 | | 26 | 33 | | | | | | | | | | 141 | | | | |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | 3 | | | | | 3 | 108 | 26 | 46 | 36 | | | | | | | | 13 | 13 | | 46 | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Энергосберегающий электропривод нефтегазовых установок | 3 | | | | | 3 | 108 | 26 | 46 | 36 | | | | | | | | 13 | 13 | | 46 | | | 141 | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Методы и средства энергосбережения в буровых и транспортных установках | 3 | | | | | 3 | 108 | 26 | 46 | 36 | | | | | | | | 13 | 13 | | 46 | | | 141 | | | | |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | 3 | | | | | 3 | 108 | 26 | 46 | 36 | | | | | | | | 13 | 13 | | 46 | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Автоматизация управления технологическими процессами добычи и транспортировки нефти и газа | 3 | | | | | 3 | 108 | 26 | 46 | 36 | | | | | | | | 13 | 13 | | 46 | | | 141 | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Регулируемый электропривод буровых и транспортных установок | 3 | | | | | 3 | 108 | 26 | 46 | 36 | | | | | | | | 13 | 13 | | 46 | | | 141 | | | | |
| Блок 2. Практика | | | | | | | 48 | 1728 | 32 | 1696 | | | | 108 | | | 16 | 524 | | | 16 | 200 | | | 864 | | | | |

