

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

ГОУ ВПО Кыргызско-Российский Славянский университет имени Первого Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 28.06.2024

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

13.04.02

Направление подготовки 13.04.02 - РФ, 640200 - КР Электроэнергетика и электротехника
Магистерская программа "Энергетические системы и энергоустановки с использованием возобновляемых источников энергии"

Программа магистратуры: Энергетические системы и энергоустановки с использованием
Кафедра: Нетрадиционных и возобновляемых источников энергии
Факультет: Естественно-технический факультет

| |
|----------------------------------|
| Квалификация: магистр |
| Форма обучения: Очная |
| Срок получения образования: 2 г. |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 147 от 28.02.2018

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты | Приказ Минтруда | Зарегистрировано в Минюст |
|--------|---|--------------------------|---------------------------|
| 20 | ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА | | |
| 20.007 | РАБОТНИК ПО ПЛАНИРОВАНИЮ РЕЖИМОВ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ/ГИДРОАККУМУЛИРУЮЩИХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ | № 173н от 19.03.2015 г. | 30.03.2015 г. № 36621 |
| 20.002 | РАБОТНИК ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОМ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ/ГИДРОАККУМУЛИРУЮЩЕЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ | № 1118н от 25.12.2014 г. | 05.02.2015 г. № 35896 |

| |
|--|
| Типы задач профессиональной деятельности |
| технологический |
| проектный |

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления образовательных программ

 / Н.А. Сон /

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

Д.В. Фомин-Нилов

"18 июня 2024"



| - | - | - | Формы пром. атт. | | | | з.е. | Итого акад.часов | | | | Курс 1 | | | | Курс 2 | | | |
|---|---------------|--|------------------|-------|-------------|----------|----------|------------------|-------------|------------|-------------|-----------|-----------|------|------------|--------|------------|------|-----------|
| | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КР | | Факт | По плану | Конт. раб. | СР | Конт роль | Семестр 1 | | Семестр 2 | | Семестр 3 | | Семестр 4 |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | | | | | | | | | | з.е. | Итого | з.е. | Итого | з.е. | Итого | з.е. | Итого |
| Блок 1.Дисциплины (модули) | | | | | | | 67 | 2144 | 560.4 | 1330 | 253.6 | 26 | 832 | 18 | 576 | 12 | 384 | 11 | 352 |
| Обязательная часть | | | | | | | 32 | 1024 | 276.3 | 652.6 | 95.1 | 14 | 448 | 5 | 160 | 8 | 256 | 5 | 160 |
| + | Б1.О.01 | Методология научного познания | | | 2 | | 2 | 64 | 18.2 | 45.8 | | | | 2 | 64 | | | | |
| + | Б1.О.02 | Управление проектами | 2 | | | | 3 | 96 | 18.3 | 46 | 31.7 | | | 3 | 96 | | | | |
| + | Б1.О.03 | Организационное поведение | | | 1 | | 2 | 64 | 18.2 | 45.8 | | 2 | 64 | | | | | | |
| + | Б1.О.04 | Профессиональный иностранный язык | | | 1 | | 3 | 96 | 28.2 | 67.8 | | 3 | 96 | | | | | | |
| + | Б1.О.05 | Проблемы межкультурной коммуникации в современном мире | | | 1 | | 2 | 64 | 18.2 | 45.8 | | 2 | 64 | | | | | | |
| + | Б1.О.06 | Теория надежности в электроэнергетике | 1 | | | | 4 | 128 | 28.3 | 68 | 31.7 | 4 | 128 | | | | | | |
| + | Б1.О.07 | Возобновляемые источники энергии | 4 | 3 | | 3 | 10 | 320 | 90.5 | 197.8 | 31.7 | | | | | 5 | 160 | 5 | 160 |
| + | Б1.О.08 | Экологические аспекты использования возобновляемых источников энергии | | | 3 | | 3 | 96 | 28.2 | 67.8 | | | | | | 3 | 96 | | |
| + | Б1.О.09 | Современные компьютерные и инновационные технологии в электроэнергетике и электротехнике | | | 1 | | 3 | 96 | 28.2 | 67.8 | | 3 | 96 | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | 35 | 1120 | 284.1 | 677.4 | 158.5 | 12 | 384 | 13 | 416 | 4 | 128 | 6 | 192 |
| + | Б1.В.01 | Устойчивость электроэнергетических систем | 1 | | | | 5 | 160 | 38.3 | 90 | 31.7 | 5 | 160 | | | | | | |
| + | Б1.В.02 | Планирование, организация эксперимента и обработка экспериментальных данных | | | 1 | | 4 | 128 | 38.2 | 89.8 | | 4 | 128 | | | | | | |
| + | Б1.В.03 | Основы научных исследований в энергетике | | | 1 | | 3 | 96 | 28.2 | 67.8 | | 3 | 96 | | | | | | |
| + | Б1.В.04 | Мониторинг и диагностика энергетического оборудования | 2 | | | | 4 | 128 | 28.3 | 68 | 31.7 | | | 4 | 128 | | | | |
| + | Б1.В.05 | Энергосберегающие технологии в электроэнергетических системах | 4 | | | | 6 | 192 | 44.3 | 116 | 31.7 | | | | | | | 6 | 192 |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | 3 | | | | 4 | 128 | 28.3 | 68 | 31.7 | | | | | 4 | 128 | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Проектирование и эксплуатация установок нетрадиционной и возобновляемой энергетики | 3 | | | | 4 | 128 | 28.3 | 68 | 31.7 | | | | | 4 | 128 | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Основы исследования низкопотенциальных ресурсов энергии | 3 | | | | 4 | 128 | 28.3 | 68 | 31.7 | | | | | 4 | 128 | | |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | 2 | | | 2 | 5 | 160 | 40.3 | 88 | 31.7 | | | 5 | 160 | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Проектирование электроэнергетических сетей и систем | 2 | | | 2 | 5 | 160 | 40.3 | 88 | 31.7 | | | 5 | 160 | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Ограничения перенапряжения в электрических сетях | 2 | | | 2 | 5 | 160 | 40.3 | 88 | 31.7 | | | 5 | 160 | | | | |

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | | з.е. | Итого акад.часов | | | | Курс 1 | | | | Курс 2 | | | |
|---|---------------|---|------------------|-------|-------------|----|----------|------------------|-------------|-------------|----|-----------|-----------|------|------------|--------|-----------|------|-----------|
| | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КР | | Факт | По плану | Конт. раб. | СР | Конт роль | Семестр 1 | | Семестр 2 | | Семестр 3 | | Семестр 4 |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | | | | | | | | | | з.е. | Итого | з.е. | Итого | з.е. | Итого | з.е. | Итого |
| + | Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | | | 2 | | 4 | 128 | 38.2 | 89.8 | | | | 4 | 128 | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Энергоустановки на основе нетрадиционной возобновляемой энергетики | | | 2 | | 4 | 128 | 38.2 | 89.8 | | | | 4 | 128 | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Диагностика установок нетрадиционной и возобновляемой энергетики | | | 2 | | 4 | 128 | 38.2 | 89.8 | | | | 4 | 128 | | | | |
| Блок 2.Практика | | | | | | | 47 | 1504 | 118 | 1386 | | 4 | 128 | 12 | 384 | 14 | 448 | 17 | 544 |
| Обязательная часть | | | | | | | 29 | 928 | 82 | 846 | | 4 | 128 | 3 | 96 | 5 | 160 | 17 | 544 |
| + | Б2.О.01(У) | Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы | | | 1 | | 3 | 96 | 6 | 90 | | 3 | 96 | | | | | | |
| + | Б2.О.02(Пд) | Преддипломная практика | | | 4 | | 12 | 384 | 16 | 368 | | | | | | | | 12 | 384 |
| + | Б2.О.03(Н) | Научно-исследовательская работа | | | 1234 | | 14 | 448 | 60 | 388 | | 1 | 32 | 3 | 96 | 5 | 160 | 5 | 160 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | 18 | 576 | 36 | 540 | | | | 9 | 288 | 9 | 288 | | |
| + | Б2.В.01(П) | Технологическая практика | | | 3 | | 9 | 288 | 18 | 270 | | | | | | 9 | 288 | | |
| + | Б2.В.02 | Проектная практика | | | 22 | | 9 | 288 | 18 | 270 | | | | 9 | 288 | | | | |
| + | Б2.В.02.01(П) | Проектная практика (часть 1) | | | 2 | | 6 | 192 | 12 | 180 | | | | 6 | 192 | | | | |
| + | Б2.В.02.02(П) | Проектная практика (часть 2) | | | 2 | | 3 | 96 | 6 | 90 | | | | 3 | 96 | | | | |
| Блок 3.Итоговая аттестация | | | | | | | 6 | 192 | 41 | 151 | | | | | | | | 6 | 192 |
| + | Б3.О.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | 4 | 128 | 30.5 | 97.5 | | | | | | | | 4 | 128 |
| + | Б3.О.02 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | | | | 2 | 64 | 10.5 | 53.5 | | | | | | | | 2 | 64 |
| ФТД.Факультативы | | | | | | | 4 | 128 | 36.4 | 91.6 | | 2 | 64 | 2 | 64 | | | | |
| + | ФТД.01 | Математические методы решения прикладных задач электроэнергетики и электротехники | | 1 | | | 2 | 64 | 18.2 | 45.8 | | 2 | 64 | | | | | | |
| + | ФТД.02 | Нанотехнологии в энергетике | | 2 | | | 2 | 64 | 18.2 | 45.8 | | | | 2 | 64 | | | | |