

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 23.06.2023 08:23:22
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b68d891489557b77cafbd

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом

Протокол № 6 от 31.03.2023

13.04.01

Программа Оптимизация топливоиспользования в энергетике
магистратуры:
Кафедра: Энергообеспечение и теплотехника
Факультет: Энергетический

| |
|---|
| Квалификация: <u>Магистр</u> |
| Программа подготовки: <u>академическая магистратура</u> |
| Форма обучения: <u>Очно-заочная</u> |
| Срок получения образования: <u>2г 6м</u> |

| |
|--|
| Типы задач профессиональной деятельности |
| проектно-конструкторский |
| производственно-технологический |
| научно-исследовательский |
| организационно-управленческий |
| педагогический |

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника

УТВЕРЖДАЮ






Ректор

Дмитриев Н.Н.



Год набора 2023
Образовательный стандарт (ФГОС) № 146 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе и молодежной политике  / Иванов Д.А./
Начальник УО  / Мартыненко А.И./
Декан  / Сукьясов С.В./
Зав.кафедрой  / Очиров В.Д./
Руководитель магистерской программы  / Очиров В.Д./

| 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 | Семест р 1 | Семест р 2 | Семест р 3 | Семест р 4 | Семест р 5 | Семест р 6 |
| | | | | | | | | | | | | | | | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | 60 | 2160 | 348 | 348 | 148 | | 200 | 1488 | 324 | 20 | 14 | 18 | 28 | | | |
| Обязательная часть | | | | | 18 | 648 | 104 | 104 | 40 | | 64 | 508 | 36 | | 4 | 3 | 11 | | | |
| Философия и методология науки | | 1 | | | 2 | 72 | 16 | 16 | 8 | | 8 | 56 | | | 2 | | | | | |
| Профессиональный иностранный язык | | 1 | | | 2 | 72 | 14 | 14 | | | 14 | 58 | | | 2 | | | | | |
| Экономика и управление производством | | 3 | | | 2 | 72 | 10 | 10 | 4 | | 6 | 62 | | | | 2 | | | | |
| Российская идентичность и межкультурные коммуникации | | 3 | | | 2 | 72 | 10 | 10 | 4 | | 6 | 62 | | | | 2 | | | | |
| Инженерный эксперимент | 3 | | | | 4 | 144 | 18 | 18 | 8 | | 10 | 90 | 36 | | | 4 | | | | |
| Математическое моделирование и алгоритмизация задач теплоэнергетики | | 23 | | | 6 | 216 | 36 | 36 | 16 | | 20 | 180 | | | 3 | 3 | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 42 | 1512 | 244 | 244 | 108 | | 136 | 980 | 288 | 20 | 10 | 15 | 17 | | | |
| Теория горения и топочные устройства | 1 | | | | 4 | 144 | 28 | 28 | 14 | | 14 | 80 | 36 | 6 | 4 | | | | | |
| Проблемы энерго- и ресурсосбережения в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологии | 12 | | | | 6 | 216 | 44 | 44 | 20 | | 24 | 100 | 72 | | 3 | 3 | | | | |
| Компьютерные технологии в науке (на примере теплоэнергетики) | | 2 | | | 3 | 108 | 18 | 18 | 8 | | 10 | 90 | | | | 3 | | | | |
| Технологии производства тепловой и электрической энергии | 2 | | | | 3 | 108 | 18 | 18 | 8 | | 10 | 54 | 36 | | | 3 | | | | |
| Современные проблемы теплоэнергетики, теплотехники и теплотехнологии | 2 | 3 | | | 6 | 216 | 36 | 36 | 14 | | 22 | 144 | 36 | | | 3 | 3 | | | |
| Надежность, живучесть и безопасность теплоэнергетических систем | 3 | 2 | | | 6 | 216 | 36 | 36 | 14 | | 22 | 144 | 36 | | | 3 | 3 | | | |
| Эксплуатация и ремонт энергооборудования и систем энергообеспечения | 3 | | | | 4 | 144 | 18 | 18 | 8 | | 10 | 90 | 36 | 6 | | | 4 | | | |
| Технико-экономические основы проектирования источников производства тепловой и электрической энергии | 3 | | | | 4 | 144 | 18 | 18 | 8 | | 10 | 90 | 36 | | | | 4 | | | |
| Экологическая безопасность в теплоэнергетике | | 3 | | | 3 | 108 | 12 | 12 | 6 | | 6 | 96 | | | | | 3 | | | |
| Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | | 1 | | | 3 | 108 | 16 | 16 | 8 | | 8 | 92 | | 8 | 3 | | | | | |
| Теплотехнические измерения и приборы | | 1 | | | 3 | 108 | 16 | 16 | 8 | | 8 | 92 | | 8 | 3 | | | | | |
| Системы коммерческого учета энергоресурсов | | 1 | | | 3 | 108 | 16 | 16 | 8 | | 8 | 92 | | 8 | 3 | | | | | |
| Блок 2. Практика | | | | | 51 | 1836 | 178.5 | 178.5 | | | 178.5 | 1657.5 | | 1836 | 6 | 15 | | 15 | 15 | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 51 | 1836 | 178.5 | 178.5 | | | 178.5 | 1657.5 | | 1836 | 6 | 15 | | 15 | 15 | |
| По получению первичных навыков научно-исследовательской работы | | | 1 | 4 | 6 | 216 | 7.5 | 7.5 | | | 7.5 | 208.5 | | 216 | 6 | | | | | |
| Педагогическая | | | 4 | 2 | 3 | 108 | 41 | 41 | | | 41 | 67 | | 108 | | | 3 | | | |
| Эксплуатационная | | | 2 | 10 | 15 | 540 | 41 | 41 | | | 41 | 499 | | 540 | 15 | | | | | |
| Научно-исследовательская работа | | | 4 | 8 | 12 | 432 | 41 | 41 | | | 41 | 391 | | 432 | | | 12 | | | |
| Преддипломная | | | 5 | 10 | 15 | 540 | 48 | 48 | | | 48 | 492 | | 540 | | | | 15 | | |
| Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | | | 9 | 324 | 20 | 20 | | | 20 | 304 | | | | | | | 9 | |
| Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | 6 | 9 | 324 | 20 | 20 | | | 20 | 304 | | | | | | | 9 | |
| ФТД. Факультативные дисциплины | | | | | 4 | 144 | 12 | 12 | | | 12 | 132 | | | 2 | 2 | | | | |
| Пенсионное обеспечение РФ | | 2 | | | 2 | 72 | 6 | 6 | | | 6 | 66 | | | | 2 | | | | |
| Электротехнологические процессы и аппараты | | 1 | | | 2 | 72 | 6 | 6 | | | 6 | 66 | | | 2 | | | | | |