

## ДОКУМЕНТЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ПОСТУПЛЕНИЯ

- личное заявление с указанием избранной магистерской программы;
- документ, удостоверяющий личность, гражданство;
- документ установленного образца о высшем или высшем профессиональном образовании;
- СНИЛС;
- 4 фотографии размером 3x4 см (анфас, без головного убора);
- документы, подтверждающие индивидуальные достижения поступающего, результаты которых учитываются при приеме на обучение в соответствии с Правилами приема;
- иные документы, предусмотренные Правилами приема в СФУ на 2021/2022 уч. год.

**Форма обучения:** очно-заочная.

**Срок обучения:** 2,5 года.

**Вступительные испытания:** экзамен «Автоматизация энергетических систем» (письменно).

С программой вступительных испытаний можно ознакомиться на сайте по ссылке:

<http://admissions.sfu-kras.ru/files/admissions/2021/programs/m/13.04.02.09.pdf>

## СРОКИ ПРИЕМА ДОКУМЕНТОВ

Прием документов от поступающих на обучение по программам магистратуры с 01 июля по 31 июля 2021 года по адресу: Россия, Республика Хакасия, г. Абакан, ул. Щетинкина, 27, ХТИ – филиал СФУ.

## КАФЕДРА «ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА»



### Заведующий кафедрой

Чистяков Геннадий Николаевич,  
кандидат технических наук, доцент.

### Контакты:

Россия, Республика Хакасия, г. Абакан,  
ул. Комарова, 15, ауд. 314, тел.: 8 (3902) 35-73-18  
(доб. 211).

### АДРЕС ИНСТИТУТА:

655017, Россия, Республика Хакасия,  
г. Абакан, ул. Щетинкина, д. 27,  
тел/факс: 8 (3902) 22-53-55.  
Сайт: [www.khti.ru](http://www.khti.ru)

### АДРЕС ПРИЕМНОЙ КОМИССИИ:

655017, Россия, Республика Хакасия,  
г. Абакан, ул. Щетинкина, д. 27, ауд. 108.  
Тел.: 8 (3902) 22-05-02, 8-983-054-41-72.  
E-mail: [pk-khti@mail.ru](mailto:pk-khti@mail.ru)

### ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ КУРСЫ:

655017, Россия, Республика Хакасия, г. Абакан,  
ул. Щетинкина, д. 27, ауд. 115.  
Тел.: 8-913-544-87-74.

Проезд автобусами № 10, 11, 12, 18, 5А до ост. «Центральная почта», «Чехова».

Проезд троллейбусами № 1, 2, 3, 3А, 4, 5, 6, 7, 8, 9 до ост. «Центральная почта», «Чехова».

Лицензия на осуществление образовательной деятельности серии 90Л01 № 0009304, выданная Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки 4 июля 2016 г. (бессрочно), рег. № 2251, Свидетельство о государственной аккредитации серии 90А01 № 0003102, выданное Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки на срок с 19 декабря 2018 г. до 19 декабря 2024 г., рег. № 2957.



СИБИРСКИЙ  
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

SIBERIAN  
FEDERAL  
UNIVERSITY



## Направление «ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА»

Магистерская программа  
«АВТОМАТИЗАЦИЯ  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ»  
(магистратура)



ХАКАССКИЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ –  
ФИЛИАЛ ФГАОУ ВО  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

Абакан, 2021 г.

# ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

Кафедра «Электроэнергетика» готовит магистров по направлению 13.04.02.09 «Автоматизация энергетических систем».

Электроэнергетическая отрасль России – это высокоавтоматизированный комплекс электростанций, электрических сетей и объектов электросетевого хозяйства, объединенных единым технологическим циклом и централизованным оперативно-диспетчерским управлением.

Нормальное функционирование современных электроэнергетических систем невозможно без применения автоматического управления и регулирования на всех стадиях производства, передачи, распределения и потребления электроэнергии.

В связи с переходом к цифровой энергетике и внедрением распределенной генерации возросло значение автоматического управления электроэнергетическими системами.

Это привело к росту потребности в специалистах в области автоматизации энергетических систем и управления их режимами.

Выпускники магистерской программы «Автоматизация энергетических систем» нацелены на решение задач, связанных

с управлением нормальными и аварийными режимами электроэнергетических систем.

## Цели программы

➤ Подготовка высококвалифицированных специалистов, способных внедрять и эффективно использовать современные научно-технические достижения российских и иностранных фирм и предприятий в области автоматизации процессов в ЭЭС.

➤ Подготовка высококвалифицированных специалистов, способных решать задачи эксплуатации и проектирования систем автоматического управления и защиты электроэнергетических систем на базе современных программно-технических комплексов.

## Приобретаемые навыки

➤ создание математических моделей объектов профессиональной деятельности;

➤ расчеты и конструирование элементов и узлов систем автоматического управления и защиты электроэнергетических систем;

➤ эффективное решение задач автоматического управления электроэнергетическим производством в современных условиях;

➤ оценка технико-экономической эффективности принимаемых решений.

## Профильные дисциплины

➤ программируемые логические контроллеры;

➤ математические модели и методы расчёта и анализа установившихся (рабочих) режимов электроэнергетических систем;

➤ релейная защита и автоматика электроэнергетических объектов;

➤ техническое обслуживание устройств и комплексов релейной защиты и противоаварийной автоматики;

➤ основы проектирования коммутационных аппаратов и измерительных средств;

➤ переходные процессы в электроэнергетических системах.

## Область профессиональной деятельности выпускника-магистра

Руководящая производственная деятельность на объектах энергосистем и промышленных объектах, а также научно-исследовательская, проектная и научно-педагогическая деятельность в области автоматизации и управления энергосистемами.

**После окончания института выдается диплом ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет» с присвоением квалификации «магистр».**