

Направление:

13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» Профиль «<u>Электроприводы и системы управления электроприводов</u>» Язык обучения: русский

Форма обучения – очная/заочная

Срок обучения – 2 года/2,5 года

Степень – магистр

Вступительный экзамен проводится в форме

компьютерного тестирования

(50 вопросов с вариантами ответов).

Целевая аудитория: все направления.

РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОГРАММЫ: д.т.н., профессор,

зав. кафедрой электропривода и мехатроники,

главный научный сотрудник научнообразовательного центра «Цифровая индустрия»

Григорьев Максим Анатольевич

E-mail: grigorevma@susu.ru

Индекс Хирша: РИНЦ 26, Scopus 24





Направление:

13.04.02 "Electrical power engineering", срок обучения: 4 семестра

язык обучения: английский

РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОГРАММЫ: д.т.н., профессор, зав. кафедрой электропривода и мехатроники, главный научный сотрудник научно-образовательного центра «Цифровая индустрия»

Григорьев Максим Анатольевич

E-mail: grigorevma@susu.ru

Индекс Хирша: РИНЦ 26, Scopus 24



Master's Degree Program in Electric Power Engineering (Program Code – 13.04.02)

Подробнее о программе / Learn More https://open.susu.ru/education-programs/electric-power-engineering/

Электропривод преобразует две трети всей электрической энергии, вырабатываемой электрическими станциями, в механическую энергию промышленных установок.

Переход к индустрии 4.0 возможен только при использовании новейших систем управления производственными процессами и технологическими комплексами на базе электроприводов, поэтому специалисты, способные создавать, внедрять и эксплуатировать передовые системы управления, высоко востребованные в регионе, стране и мире.

Современные передовое электроприводы включают цифровые электротехническое оборудование, диагностики, информационные системы управления И контроллеры, интеллектуальный анализ программируемые вешей данных, модули промышленного интернета





Программа готовит высококвалифицированных специалистов по электроэнергетике и электротехнике для интеллектуального цифрового производства (Индустрии 4.0).

Лабораторная база оснащена передовым электротехническим оборудованием, программными комплексами и вычислительными ресурсами, что гарантирует получение актуальных знаний и навыков. Более 60 лет опыта по подготовке успешных работающих профессионалов, В промышленности, коммерческих предприятиях, В научно-исследовательских институтах, на объектах социальной сферы и военнопромышленного комплекса.

Серьезные научные школы кафедры вместе с магистрантами «генерируют» новые знания для улучшения всего комплекса технико-экономических показателей объектов металлургии,

Программа готовит студентов решать задачи:

- научно-исследовательские (разработка и использование новых методов анализа и синтеза электротехнических комплексов, внедрение сквозных технологий в системы управления, развитие технологии цифровых двойников, разработка регулируемых электроприводов с высокоэффективными электромеханическими преобразователями и т.д.);
- организационно-управленческие (руководство бригадой, участком, цехом, заводом или фирмой);
- проектные (проектирование систем автоматики и электропривода);
- монтажные и наладочные (ввод в эксплуатацию нового оборудования и его наладка);
- эксплуатационные (обеспечение бесперебойной работы систем автоматики и электропривода).

Выпускники программы магистратуры занимают должности от инженеровконструкторов до главных научных сотрудников и генеральных директоров.

Во время обучения студенты принимают активное участие в научно-исследовательских проектах, конференциях, публикуют научные работы.





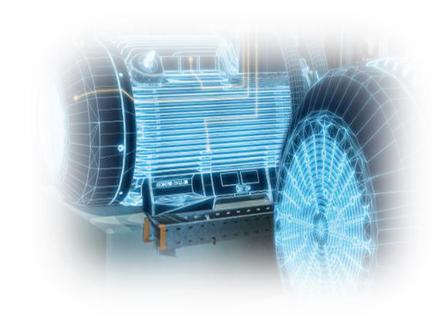
ПРИМЕРЫ ТЕМ ВКР

- •Интеграция системы контроля и диагностики автоматизированного электропривода с платформой интернета вещей и приложением дополненной реальности
- •Средства передачи данных для системы интеллектуального электропривода с технологией промышленного интернета вещей

ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ: образовательные программы <u>бакалавриата</u> / магистратуры

Статистика вакансий по профилям Мониторинг рынка труда

- География трудоустройства вся Россия и зарубежные страны;
- Должности от инженера до генерального директора;
- Заработная плата от 30 000 рублей до 300 000 и выше ежемесячно;
- Условия труда различные: пятидневка, сменный график работы, частные фирмы и крупные предприятия, с опытом и без опыта работы, с командировками или без них;
- Большая часть вакансий связана системами автоматизации (АСУ ТП), в которые встраиваются электроприводы;
- Потребность в специалистах по электроприводу (ежегодно): Челябинск -100, Челябинская область -300, Россия -10000, Мир -100000.



ПАРТНЕРЫ И РАБОТОДАТЕЛИ



и другие

Примеры вакансий

Пример № 1. Вакансия в Челябинске (без опыта работы)

- Название предприятия "Учебная техника Профи";
- Должность специалист про проектированию и разработке лабораторных стендов;
- Заработная плата 40 000 рублей ежемесячно;
- Функции разработка и первичное опытное испытание типового лабораторного оборудования в области электроэнергетики и электротехники;
- Условия труда командировки, пятидневка с 8 до 17, полный социальный пакет.

Учебный настольный 3D принтер УЗДП





Примеры вакансий

Пример № 2. Вакансия в России (без опыта работы)

- <u>Название предприятия</u> AO «Атомтехэнерго»;
- Должность инженер участка испытания и диагностирования оборудования;
- <u>Заработная плата</u> 80 000 рублей;
- Функции диагностирование и испытание электроприводной трубопроводной арматуры;
- Условия труда командировки, пятид пакет.



Автоматические системы управления

Примеры вакансий

Пример № 3. Вакансия в России (опыт работы 1-3 года)

- <u>Название фирмы</u> ООО «ПТ-сервис» (входит в группу компаний «Приводная техника»);
- Должность специалист АСУ по обслуживанию верхних приводов;
- Заработная плата до 240 000 рублей ежемесячно;
- <u>Функции</u> обеспечение бесперебойной работы буровой установки;
- Условия труда работа вахтовым методом. Проезд и проживание за счет Работодателя. Полный социальный пакет. Возможность обучения.



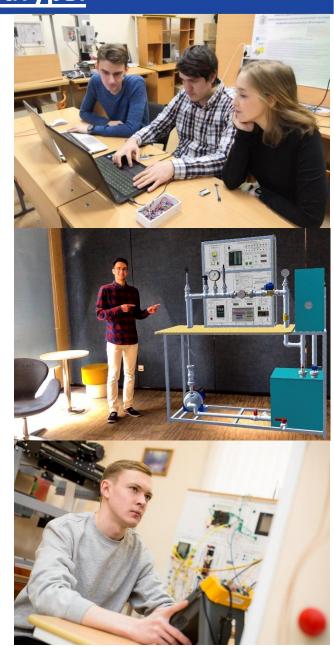




Примеры вакансий

Пример № 4. Вакансия в Челябинске (обучение на отлично, наличие ученой степени)

- Название университета Южно-Уральский государственный университет (НИУ);
- Должность преподаватель, доцент, профессор кафедры;
- Функции проведение занятий со студентами, кафедральная работа, научная работа;
- <u>Заработная плата</u> 30 000 100 000 рублей ежемесячно;
- Условия труда полный социальный пакет, частично свободный график работы;
- На кафедре есть аспирантура и докторантура, где можно получить учёную степень.



Контакты

454080, Челябинск, пр. им. В.И. Ленина, 76, ЮУрГУ, гл. корпус, ауд. 255, тел.(351) 267-93-21

Сайт кафедры: http://aep.susu.ru

+73512679321

grigorevma@susu.ru



Кафедра "Электропривод и мехатроника"

Южно-Уральский государственный университет

Подробнее о программах

