

Направление: 640200 «ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА»

Профиль: «ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ» (ПО ОТРАСЛЯМ)

Квалификация	Форма обучения	Срок обучения	Язык обучения	Стоимость обучения на 1 год (контракт), сом	Наименование обязательных тестов
Бакалавр	Очное	4 года	Русский и кыргызский	42 900	Основной тест, дополнительный: физика или математика
	Заочное	5 лет	Русский	34 320	Основной тест
Магистр	Очное	2 года	Русский	42 900	По собеседованию
	Заочное	2,5 года	Русский	35 750	По собеседованию

ЗАЧИСЛЕНИЕ: на бюджетную и контрактную форму обучения производится только по результатам **Общереспубликанского тестирования (ОРТ)**.

Основной язык обучения – **русский и кыргызский**.

Для участия в конкурсе на **грантовые места**, кроме основного теста обязателен **предметный тест**, который указан при соответствующем направлении подготовки.

ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ: очная, контракт

КВАЛИФИКАЦИЯ: бакалавриат (4 года)

ВЫПУСКАЮЩАЯ КАФЕДРА:
«ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ»

Профиль «Электроснабжение» (по отраслям)

Данный профиль предполагает подготовку выпускника, компетентного в вопросах обеспечения предприятий всеми видами энергии. Профессиональная деятельность выпускников связана с разработкой энергетического оборудования и его диагностированием. Специалисты данного профиля занимаются анализом режимов работы систем энергообеспечения, проектированием и внедрением энергосберегающих технологий и материалов.

Выпускники кафедры востребованы практически во всех отраслях: в энергетических отделах промышленных и монтажных организаций, на предприятиях комплекса, в проектно-конструкторских организациях.



ОСНОВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

Программа обучения включает в себя следующий набор основных предметов:

- Электроснабжение;
- Электрическое освещение;
- Электропитающие системы и подстанции в СЭС;
- Электромагнитная совместимость в ЭЭ;
- Электрические сети систем электроснабжения;
- Информационное программное обеспечение задач электроснабжения;
- Автоматизация систем электроснабжения;
- Монтаж и наладка электрооборудований городских и сельских сетей;
- Моделирование в СЭС;
- Приемники и потребители ЭЭ;
- Проектирование систем электроснабжения;
- Менеджмент и маркетинг в ЭЭ.

ПЕРСПЕКТИВЫ:

Электроснабжение – обеспечение потребителей электрической энергией.

Работа в сфере электроэнергетики и электротехники потребует умения концентрироваться и хорошего внимания, а также высокой ответственности и новаторского подхода – достаточно часто энергетикам приходится самостоятельно внедрять новые подходы к привычной работе. Ежедневно необходимо строить новые электрообъекты, разрабатывать схемы затрат и выработки энергии, внедрять новые технологии. В связи с этим работа в данной сфере подразумевает постоянное развитие, получение новых знаний и навыков, а также регулярные стажировки – все это поможет в успешном продвижении по карьерной лестнице.

КЕМ РАБОТАТЬ:

Без электричества невозможно представить современный мир, да и весь прогресс во многом обязан открытию электричества. Естественно, что для работы в этой сфере нужны специалисты с соответствующим техническим образованием.

Электроэнергетика и электротехника в единстве представляют собой область науки и технологии, в которой нужны высококвалифицированные работники. На рынке труда профессии из этой области считаются самыми востребованными. Такая направленность подготовки охватывает следующие сферы:

- Специалист по обслуживанию электрических систем;
- Специалист по энергобезопасности;
- Диспетчер энергосистем,
- Инженер;
- Энергетик;
- Инспектор службы сбыта;
- Специалист по эксплуатации электросетям в различных отраслях.

Специалист по обслуживанию электрических систем. Такие специалисты учувствуют в работах по обслуживанию электростанций, регулируют нагрузку электропроводов на участке, делают ревизию электроприводов, выключателей, соединителей. Обслуживают экстренные поломки электроустановок, переключают электросети. Направление предполагает работу в организациях и фирмах, которые так или иначе связаны с электроэнергией: промышленных предприятиях, строительных компаниях, крупных фермах, в области жилищно-коммунального хозяйства и других.

Специалист по энергобезопасности. Специалисты этой области обеспечивают безопасную работу с энергоприбором, проводят инструктажи, несет ответственность за все происшествия связанные с электричеством. Востребованы специалисты на предприятиях, фирмах и в компаниях.

Диспетчер энергосистем. Главная задача специалиста обеспечивать бесперебойную работу энергосистем. Осуществляет постоянное наблюдение за панелью с сигнальными устройствами, которые показывают работу частей системы. При этом профессионал должен уметь ликвидировать аварийные ситуации, принимать правильные решения в таких ситуациях.

Инженер. Существуют инженеры механики, технологи, электрики, энергетики и другие. Все они занимаются разработкой устройств, сооружений, алгоритмов.

Энергетик. Электроэнергетик - специалист, занимающийся оснащением и поддержанием энергосистем. Задача профессионала состоит в контроле за работой оборудования, которое производит электроэнергию. Работник следит за ее бесперебойной выработкой, распределением по сетям и безопасным выполнением труда. Работа востребована на ГЭС, АЭС, в ЖКХ и строительных компаниях, на промышленных комплексах энергосистем.

Инспектор службы сбыта- специалист который обеспечивает по фидерное обслуживание, установив материально ответственных лиц за объем электроэнергии, поступившей на конкретный фидер. Для улучшения учёта электроэнергии производится вынос счётчиков, их замена на более точные и надёжные электрические счётчики класса точности 1.0

Специалист по эксплуатации электросетям в различных отраслях- специалист с основной функцией по качественному и бесперебойному электроснабжению сельскохозяйственных потребителей электросетевые предприятия оказывают организационно-техническую помощь электротехническим службам предприятий в эксплуатации электрооборудования, по вопросам подготовки и повышения квалификации кадров, разъяснения среди населения мер безопасности и правил пользования электроэнергией.

ТРУДОУСТРОЙСТВО И КАРЬЕРА:

Выпускники данного профиля работают в проектных и научно-исследовательских институтах, в электроснабжающих, электромонтажных и электроремонтных организациях, на промышленных предприятиях, в строительстве, в муниципальных учреждениях. Бакалавры получают подготовку по проектированию, монтажу и эксплуатации систем электроснабжения предприятий сельскохозяйственной отрасли, объектов нефтегазовой промышленности, промышленного комплекса и др.

Выпускник кафедры – специалист широкого профиля. Он может работать во всех отраслях, связанных с передачей, распределением, потреблением электрической энергии (распределительные компании)

- «Северэлектро»
- «Ошэлектро»
- «Востокэлектро»
- «Джалабадэлектро»
- Системы электроснабжения объектов техники и отраслей хозяйства предприятий, организаций и учреждений
- Устройства автоматического управления и релейной защиты в СЭС
- Электрические подстанции, линии электропередачи
- Электроэнергетические, технические, физические и технологические установки

А также продолжать образование в аспирантуре и заниматься научной и педагогической деятельностью.