



720044, Кыргызстан, Бишкек ш.  
Ч.Айтматов к., 66  
Тел. +996 312 545125, факс +996 312 545162

720044, Кыргызстан, г. Бишкек,  
пр. Ч.Айтматова, 66  
E-mail: [rector@kstu.kg](mailto:rector@kstu.kg) Website: <http://kstu.kg>

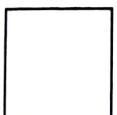
Первомайский РОК р/с 4402011103004532 Центральное Казначейство при МФКР НБКР  
БИК 440001 ИНН 02702200610350 Код ОКПО 23999934  
УГНС Первомайского района 004

2399993 4

0253101 2

№ 2056/11-7  
«22» 06 2023-ж.

№ \_\_\_\_\_



## СПРАВКА-ОБОСНОВАНИЕ

*на организацию подготовки бакалавров по направлению  
«Электротехника и информационные технологии»  
в Кыргызском государственном техническом университете им. И.Раззакова*

Обоснование открытия направления «*Электротехника и информационные технологии*» основано на договоре о сотрудничестве между Техническим университетом Ильменау и Кыргызским государственным техническим университетом им. И. Раззакова.

Предмет сотрудничества - подготовка бакалавров, востребованных на сегодняшний день в высокотехнологичном информационном мире.

Программа объединяет базовые знания и методологию с возможностью устанавливать индивидуальные приоритеты. Она основана на знаниях, полученных из области математики, физики, информационных технологий, электроэнергетики, и электротехники и дополняется специализированными модулями в области зеленой энергетики, автоматизированной технологии в энергетике, компьютерной техники и искусственными нейронными сетями. Это дает студентам широкий спектр инструментов, которые позволяют им справляться с постоянно меняющимися требованиями бакалавров в области энергетики. Другим центральным аспектом учебной программы является междисциплинарная интеграция других дисциплин, таких как информатика и электроэнергетика. Кроме того, программа бакалавров по электротехнике и информационным технологиям прививает социальные навыки и дополняет технические и методологические знания начальным опытом работы в инженерной практике. После получения квалификации бакалавров в области электротехники и информационных

технологий открываются перспективы в области генерации, передачи и распределения электроэнергии.

Квалифицированный выпускник будет способен решать сложные профессиональные задачи самостоятельно и в команде. Кроме того, осваивавший выпускник бакалаврскую программу может использовать знания для структурированного и практического решения задач. Навыки позволяют разрабатывать цифровые и микропроцессорные электрические и электротехнические схемы, системы и продукты путем моделирования, симулирования, тестирования, интеграции, используя различные методы.

Бакалавр обучившиеся по данному направлению может сократить технические потери в процессе передачи электроэнергии, эффективно использовать произведенную электроэнергию, выбирать альтернативные источники энергии, диагностировать и устранять неполадки автоматического режима работы, повышать устойчивость и надежность поставок электричества и сокращать углеродную эмиссию в энергосистеме Кыргызстана и другие важные вопросы.

Электротехника и информационные технологии разрабатывают устройства и процедуры, которые делают современную жизнь более безопасной используя передовые экономически выгодные и инновационные технологии.

При этом она концентрирует свой интерес на необычайно широком спектре тем, которые включают такие области, как энергоснабжение, передача информации, робототехника, медицинские технологии, технологии автоматизации и интеллектуальные сети.

Бакалавры данного направления будут иметь новаторские навыки в автоматизации систем технологических процессов и в контроле над установленным оборудованием. Применение самых передовых технологий позволяет повысить результативность работы, обеспечить стабильность процессов и работы оборудования и повышать генерирующие мощности и, в связи с этим выпускники пользуются большим спросом на национальном и международном рынках труда.

Имеющий высокий научно-педагогический потенциал профессорско-преподавательского состава направления «*Электротехника и информационные технологии*», а также современную лабораторную базу КГТУ им. И. Раззакова способен обеспечить высокое качество подготовки бакалавров по данному направлению.

Ректор КГТУ им. И. Раззакова

Чыныбаев М.К.

