



Министерство образования и науки КР

Кыргызский государственный технический университет им.
И.Раззакова

Энергетический факультет

Кафедра Электроэнергетики



«Согласовано»

Декан ЭФ КГТУ И.Раззакова
Галбаев Ж. Т.
_____ 2021 г.



«Утверждаю»

Ректор КГТУ И.Раззакова
Чыныбаев М.
_____ 2021 г.

Рассмотрен

На заседании кафедры «ЭЭ» КГТУ И.Раззакова

« 03 » 05 2021 г.

Протокол № 13

Зав. каф. «ЭЭ» _____ Бакасова А. Б.

СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПЛАН РАЗВИТИЯ КАФЕДРЫ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА НА 2021-2025гг.

Бишкек

2021

Содержание

1. Введение.....	3
1.1. Нормативная база стратегического плана развития кафедры.....	3
1.2. Общая характеристика кафедры «Электроэнергетика».....	4
2. Анализ и обобщенная оценка современного состояния деятельности кафедры «Электроэнергетика».....	10
2.1. Учебно-методический потенциал на 2020/2021 учебный год.....	11
2.2. Кадровый потенциал кафедры «Электроэнергетика».....	13
2.3. Научно-исследовательская деятельность.....	33
2.4. Возможности и угрозы развития кафедры «Электроэнергетика»....	35
3. Стратегические цели, задачи и направления развития кафедры.....	36
3.1. Развитие научной и инновационной деятельности (НИД) кафедры «Электроэнергетика».....	38
3.2. Мероприятия, направленные на развитие (НИД).....	39
3.2 Мероприятия по реализации стратегических целей развития кафедры «Электроэнергетика».....	40
4. Ожидаемые результаты реализации программы стратегического развития кафедры «Электроэнергетика» на 2020-2025 гг.....	42

1. Введение

1.1. Нормативная база стратегического плана развития кафедры

Основанием для разработки стратегического плана развития кафедры послужили следующие нормативные документы:

Закон от 30.04.2003 № 92 (ред. От 23.03.2021) Об образовании и Закон КР от 14 июня 2019 года № 71 О внесении изменений в Закон Кыргызской Республики "Об образовании";

Устав КГТУ им. И. Раззакова;

Проект программы стратегии развития КГТУ им. И. Раззакова на 2021-2030 годы;

Положение о факультете высшего учебного заведения Кыргызской Республики от 29 мая 2012 года №346 утвержденная Правительством Кыргызской Республики;

Положение о кафедре высшего учебного заведения Кыргызской Республики от 29 мая 2012 года №346 утвержденная Правительством Кыргызской Республики;

Стратегия развития энергетического факультета на на 2014-2020гг;

Решения Ученого совета КГТУ им. И. Раззакова;

Отчёты ректора КГТУ им. И. Раззакова;

Методическое руководство по разработке стратегии ВУЗа/ КГТУ им. И. Раззакова; Сост.: Торобеков Б.Т., Белекова Г.Ш., Азимова А.А., -Б.: ИД «Калем», 2020,-32 с.;

Положения нормативных правовых актов, содержащих основные направления развития образования и науки в Кыргызской Республики отраслевых и региональных стратегий, определяющих перспективы развития КГТУ им. И. Раззакова.

Программа стратегического развития кафедры «Электроэнергетика» на 2021-2025гг. полностью соответствует концепции развития и нормативной базе КГТУ им. И. Раззакова.

Миссия кафедры заключается в подготовке конкурентоспособных, востребованных на рынке труда специалистов, обладающих теоретическими и прикладными знаниями в области электроэнергетики (в том числе цифровой электроэнергетики), умеющих решать технические, аналитические, управленческие задачи в выбранной сфере профессиональной деятельности в условиях быстро изменяющихся информационного общества с применением

современного управленческого инструментария и информационно-коммуникационных технологий.

Высокий профессионализм профессорско-преподавательского состава (ППС) кафедры должен сочетаться с личными качествами, соответствующими требованиям высшей школы, — ответственностью, высоким уровнем культуры, коммуникабельностью, целеустремленностью, креативностью, что позволяет решать актуальные задачи развития кафедры «Электроэнергетика» в учебно-методической, научно-исследовательской и воспитательной сферах.

План составлен в общей форме, с учетом целей и задач развития кафедры «Электроэнергетика» и состоит из следующих пунктов:

1. Анализ факторов внешней (экономическая ситуация в стране, социальная, культурная, политическая среда, инфраструктура) и внутренней (кадровый, учебно-методический, научно-исследовательский потенциал) среды кафедры с целью определения сильных и слабых сторон деятельности кафедры.
2. На основе проведенного анализа результатов деятельности кафедры разработана план развития кафедры «Электроэнергетика» на 2021-2025гг. в соответствии с концепцией развития и нормативно-правовой базой КГТУ им. И.Раззакова и стратегическим целевым ориентирам энергетического факультета с учетом возможностей и угроз.
3. Разработанный план развития кафедры «Электроэнергетика» на 2021-2025гг. должна состоять из:
 - Поставленных стратегических целей и направления развития кафедры;
 - Мероприятий по реализации стратегических целей развития кафедры «Электроэнергетика»;
 - Целевых показателей (качества, результативности) развития кафедры «Электроэнергетика»;
 - Управление реализацией и ресурсное обеспечение программы развития кафедры «Электроэнергетика».

Руководителем стратегического плана является заведующий кафедрой, который несет персональную ответственность за её реализацию, целевые показатели, целевое и эффективное использование финансовых средств, а также определяет формы и методы реализации разрабатываемого плана.

1.2. Общая характеристика кафедры «Электроэнергетика»

История кафедры начинается в 1954 году, когда впервые был произведен набор на специальность «Электрические станции, сети и

системы». В 1957 году была создана кафедра с названием этой специальности. Создателем и первым заведующим этой кафедры стал доцент, к.т.н. В. А. Андреев, командированный из Москвы для работы проректором по научной и учебной работе Фрунзенского политехнического института. Прекрасный педагог и организатор, лектор по релейной защите, переходным процессам, он за короткий срок создал лаборатории по курсам: релейная защита, электрическая часть станций, электрические сети, электротехнические материалы и техника высоких напряжений. Он заказал проект энергокорпуса (сейчас корпус 5) с высоковольтным залом 18х18 метров, высотой 14 метров. В энергокорпусе должны были быть миниТЭС и отдельные помещения для всех энергетических курсов.

В истории кафедры следует отметить следующие изменения: в соответствии с задачами, которые ставила электроэнергетика, менялись учебные планы, направления научных исследований. Изменялось и название кафедры.

Так, в 1972 г. от кафедры "Электрические станции, сети и системы" отделилась кафедра "Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства", и основная кафедра получила название "Электрические станции", что соответствовало принятой в то время классификации направлений инженерной подготовки. Это название сохранялось за кафедрой вплоть до 1994 г., когда на базе кафедр "Электрические станции" и "Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства" была образована кафедра "Электроэнергетика". В 2001 г. от кафедры "Электроэнергетика" отделились кафедры "Электроснабжение" и "Возобновляемые источники энергии".

В 1962 году, в связи с отъездом В. А. Андреева в РСФСР, заведующим кафедрой стал ст. преп. Е. В. Шонин. В связи с его уходом на пенсию в 1969 году заведующим кафедрой становится доцент, к.т.н. К. Р. Рахимов.

К. Р. Рахимов, 1938 г. рождения, после окончания Фрунзенского политехнического института (ФПИ) в 1961 г поступил в аспирантуру в институт энергетики и водного хозяйства АН Киргизской ССР. В 1971 г. защитил кандидатскую диссертацию. В 1975 году, в связи с избранием К. Р. Рахимова деканом энергетического факультета, заведующим кафедрой Электрические станции, сети и системы становится к.т.н., доцент И. Н. Василенко.

С 1978г. до 1984г. кафедрой снова заведовал К. Р. Рахимов. В это время он уделял большое внимание модернизации лабораторий, изданию учебных пособий, руководств. Для лаборатории Электрические сети были

приобретены 5 столов переменного тока, для лаборатории Переходные процессы - стол постоянного тока, изготовленного по заказу в Киевском политехническом институте, ГИН – 300 кВ для лаборатории ТВН. Была проведена большая работа по созданию высоковольтного зала: приобретены генератор импульсного напряжения на 2400кВ, однофазный трансформатор на 500кВ - ИОМ -500, индукционный регулятор и другие. Уделял огромное внимание вопросу подготовки научных кадров: им было направлено в аспирантуру Московского энергетического института 13 молодых специалистов.

Профессором К. Р. Рахимовым изданы более 135 научных работ, в том числе 18 учебников, учебных пособий и монографий.

К. Р. Рахимову в 1973 г. присвоено звание доцента, в 1999г - звание профессора, в 1980 г. - почетное звание «Заслуженный энергетик Киргизской ССР», в 2009г. «Заслуженный энергетик СНГ», в этом же году награжден знаком «Отличник промышленности и энергетики», в 1970 г. награжден медалью «За трудовую доблесть», в 1999г. медалью «Данк».

В 1984-1988 гг. заведовал кафедрой к. т. н., доцент Симаков Ю. П.

Ю.П. Симаков, 1949 г. рождения, окончил ФПИ по специальности «Электрические станции» с отличием в 1971 г. Автор свыше 70 научных статей и методических разработок, Ю.П. Симаков в настоящее время заведует кафедрой НВИЭ в Кыргызско-Российском славянском университете (КРСУ им. Б. Н. Ельцина).

С 1988 по 2008 годы кафедрой заведовал доцент к.т.н. с 2000 года профессор КГТУ, с 2006 года доктор технических наук Дж. А. Апышев Дж. А. Апышев в 1971 году окончил Фрунзенский политехнический институт по специальности "Электрические станции". Свою трудовую деятельность начал преподавателем ФПИ. В 1976 году окончил аспирантуру Московского энергетического института, где и защитил кандидатскую диссертацию. Вернувшись в ФПИ, Дж. А. Апышев продолжил преподавательскую работу и работал преподавателем, старшим преподавателем и заведующим кафедрой. С его участием был организован Кыргызско-германский технический факультет, деканом которого он был несколько лет. В 2006 году успешно защитил, став первым доктором технических наук КР в области электроэнергетики. В 2006 году он был избран деканом энергетического факультета и одновременно продолжал заведовать кафедрой "Электроэнергетика".

В период работы заведующим кафедрой Дж. А. Апышев показал себя умелым организатором учебного и научного процессов, талантливым

педагогом, одновременно был председателем УМО по электроэнергетике, параллельно вел большую научную работу по вопросам повышения эффективности энергетического хозяйства страны, результаты которой внедрялись в практику со значительным экономическим эффектом. Он принимал непосредственное участие в разработке Закона КР "Об образовании". Дж. А. Апышев до последнего дня жизни успешно работал в Республиканской терминологической комиссии и внес неоценимый вклад в организацию научной работы КГТУ. В 1997-1998 гг. он возглавлял Институт физико-технических проблем при КГТУ. Особое внимание уделял подготовке аспирантов и соискателей. Под руководством профессора Дж. А. Апышева были выполнены и защищены 6 кандидатских диссертаций. Он - автор монографии и более 100 научных статей и методических руководств. За большие заслуги в подготовке инженерных кадров и совершенствование энергетического хозяйства республики в 1999 году Дж. А. Апышев был удостоен знака МОиН КР "Отличник образования", а в 2004 году награжден Почетной грамотой Кыргызской Республики. С 1 декабря 2008 года в связи с безвременной кончиной кафедра названа его именем.

С 2008 по 2020 годы кафедрой заведовал доктор технических наук, профессор Тилеген Абдымомунович Джунуев. В 1974 г. он окончил Московский ордена Ленина энергетический институт по специальности "Электрические станции". Свою трудовую деятельность начал инженером ПТС Быстровского энергокомбината "Киргизглавэнерго". В 1979 г. окончил аспирантуру Московского энергетического института, где и защитил кандидатскую диссертацию. Вернувшись в ФПИ, Джунуев Т.А. работал преподавателем, старшим преподавателем, доцентом кафедры "Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства". С 2001 по 2006 гг. работал на производстве начальником энергосбыта Аламединского района г. Бишкек, с 2006 г. Инженером проекта по выносу учетов электрической энергии. С сентября 2008 г. - доцент кафедры "Электроэнергетика". В 2013 г. защитил успешно диссертацию на соискание степени доктора технических наук. В 2017 г. утвержден в звании профессора ВАК. Под его руководством защищена две диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук. Он является автором монографии, имеет около 80 научных статей, под его редакцией издано шесть учебных пособий с грифом МОиН КР и свыше 20 методических руководств.

За заслуги в подготовке инженерных кадров, бакалавров и магистров, совершенствование учебно – лабораторной базы кафедры, за значительный вклад в развитие энергетики КР Т.А. Джунуев в 2003 году удостоен знака МОиН «Отличник образования», в 2009 г. присвоено звание «Отличник энергетики КР», а в 2016 году награжден Почетной Грамотой Правительства Кыргызской.

По результатам конкурсных выборов, на основании решения ученого совета КГТУ им. И. Раззакова, приказом 3/228 от 30 октября 2020 года, заведующей кафедрой "Электроэнергетика" им. Дж. Апышева назначена доктор технических наук, доцент, профессор КГТУ Бакасова Айна Бакасовна.

Бакасова Айна Бакасовна окончила в 1981 году энергетический факультет Фрунзенского политехнического института (ФПИ) по специальности «Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства». После окончания ВУЗа Министерством образования Кыргызской Республики была направлена на общетехнический факультет (ОТФ) Фрунзенского политехнического института (ФПИ) при Токтогульской ГЭС в качестве преподавателя по дисциплине «Теоретические основы электротехники». С 1993г.– старший преподаватель, а с 1995г. зав. кафедрой «Электроэнергетика» Кара-Кульского инженерного факультета (КИФ) Жалал-Абадского государственного университета (ЖАГУ). В период с 2007-2014гг. зав. кафедрой «Электроэнергетика» Кара-Кульского технологического института КГТУ им. И. Раззакова. С 2014г. по 2020г. заведующая лабораторией нелинейной динамики и самоорганизации систем управления (НДССУ) Института автоматики и информационных технологий (ИАИТ) и Института машиноведения и автоматики (ИМА) НАН КР и по совместительству заведовала кафедрой «Строительства, транспорта и электроэнергетики» филиала КГТУ им. И. Раззакова в г. Кара-Куль.

С 1998 по 2002г. обучалась в заочной аспирантуре при КГТУ им. И. Раззакова. Под руководством д.т.н., проф. Апышева Дж. А. в 2004г. защитила кандидатскую диссертацию.

С 2008 по 2014г. – докторант Института автоматики и информационных технологий (ИАИТ) НАН КР. В 2015г. защитила докторскую диссертацию под научным руководством и с консультациями академика Шаршеналиева Ж.Ш.

Бакасова А.Б. является автором более 100 публикаций, из них 60 научных статей, опубликованных в периодических журналах СНГ и Кыргызстана, 3 монографии, 5 патентов КР на изобретения и 46 учебно-

методических пособий. Её научные труды посвящены проблемам, перспективам и решению задач управления сложных энергообъектов с нелинейной динамикой и самоорганизацией. Результаты, полученные в работах, являются новыми и актуальными, имеет существенное значение для электроэнергетической отрасли знаний, повышающих их эффективность, устойчивость и расширяет функциональные возможности этих систем.

2. Анализ и обобщенная оценка современного состояния деятельности кафедры «Электроэнергетика»

Возможности, приоритетные направления и риски развития кафедры «Электроэнергетика» связаны, с одной стороны, с наращиванием и реализацией ее накопленного потенциала, с другой стороны, с влиянием факторов внешнего окружения. В этой связи целесообразно исследование стратегических позиций кафедры «Электроэнергетика» с применением метода SWOT-анализа.

Факторы внешней среды кафедры формируют возможности и угрозы для ее развития и включают как общие условия деятельности, одинаковые для всех структурных подразделений КГТУ и других вузов КР, так и факторы, более локализованные в контексте конкретных реализуемых на базе кафедры «Электроэнергетика» направлений подготовки и приоритетных векторов проводимых научных исследований.

К общим факторам относятся: экономическая ситуация в стране и регионе, социальная, культурная, политическая и институциональная среда, инфраструктура. С субъектной точки зрения элементами внешней среды выступают работодатели и индустриальные партнеры, органы государственной власти и местного самоуправления, абитуриенты, студенты, представители академического и профессионального сообщества. К более узким факторам относятся: спрос на рынке труда на выпускников направлений подготовки по укрупненным группам специальностей «Электрические станции», «Электрические системы и сети» и «Релейная защита и автоматизация ЭЭС», деятельность вузов-конкурентов в рамках указанных направлений подготовки. Кроме того, важно учитывать факторы ближнего окружения кафедры (КГТУ и непосредственно энергетический факультет как среда развития кафедры), к которым относятся, прежде всего, сформированная инфраструктура, ресурсная база и благоприятная институциональная среда. При этом ряд факторов внешней среды, включая такие процессы, как глобализация, сетезация, цифровизация, несет в себе как возможности, так и угрозы.

Факторы внутренней среды кафедры «Электроэнергетика» и, соответственно, ее сильные и слабые стороны, определяются, прежде всего, кадровым, учебно-методическим, научно-исследовательским потенциалом (Таблицы 1,2,3).

2.1. Учебно-методический потенциал на 2020/2021 учебный год

Таблица 1

		Учебно-методические труды ИПС
1	Математические задачи электроэнергетики	1. Таабалдиева Н.Д. Методическое указание по выполнению лабораторных работ по курсу «Математические задачи электроэнергетики» для студентов очной и заочной формы обучения по направлению 640200 «Электроэнергетика и электротехника», Бишкек, 2017 2. Таабалдиева Н.Д. Инженерные расчеты в MatLab/ Методическое указания по выполнению лабораторных работ по курсу "Компьютерная техника в электроэнергетике". Бишкек ИЦ "Техник", 2017 г. 56 стр. 3. Таабалдиева Н.Д. Инженердик эсептөөлөрдө MATLABды колдонуу / "Электроэнергетикадагы компьютердик техника" сабагы боюнча тажрыйбалык иштерди аткарууга усулдук көрсөтмө. Бишкек ИЦ "Техник", 2017 ж. 52 бет 4. Моделирование в электроэнергетике. Абдымомунова А.К. Методическое указание. Бишкек, Техник 2016. 45 с.
2	Релейная защита и автоматика	1. Проектирование релейной защиты и автоматизации на электрических станциях и подстанциях: Учебное пособие по выполнению выпускной квалификационной работы для студентов высших учебных заведений по направлению "Электроэнергетика" / Под ред. Джунуева Т.А. / КГТУ им. И. Раззакова. - Б.: ИЦ "Техник", 2015. - 335с. 2. Методическое пособие к лабораторным работам по дисциплине «Релейная защита и автоматика» / КГТУ им. И. Раззакова; сост. Бочко Т.Н., Молдобаева Т.Р., Тентиев Р.Б. – Б.: ИЦ «Техник», 2016. – 80 с.
3	Изоляция и перенапряжение в электрических сетях	1. Иманакунова Ж.С., Абдылдаева М., Конушбаева Д. Производство электроэнергии Учебное пособие для ст.направл.- 640200(бакалавр) ИЦ «Техник», 2018.-90с 100 экз.
4		

	Производство электроэнергии	1. Джунуев Т.Т., Толмушова А. Производство электроэнергии Практикум. Бишкек, Техник. 2018-112с. 60экз 2. Конушбаева Д.Т., Абдылдаева М.Т., Асан уулу Аскат МУ "Производство электроэнергии" Бишкек, Техник. 2018-90с.
5	Передача и распределение электроэнергии	Жолдошова Б.М. Му по дисциплине "Передача и распределение электроэнергии " Для студентов дистантного обучения Б. 2021.
7	Электрическая часть станций и подстанций	1. Электрическая часть станций и подстанций. Методические указания по практическим занятиям для студентов 3 курса. Тентиев Р.Б., Мамбетова К.М. Методическое указание. Бишкек, Техник 2010. 32 с. 1. Электрические станции. Учебное пособие. Под ред. Джунуева Т.А. Бишкек, "Техник".200с. 1. Методические указания к лабораторным работам по дисциплине "Электрическая часть станций и подстанций". Тентиев Р.Б., Мамбетова К.М. Методическое указание. Бишкек, Техник 2014. 62 с.
11	Электроэнергетические системы и сети	Жолдошова Б.М., Тентиев Р.Б. Учебное пособие " Электроэнергетикалык системдер жана тармактар" Б. И. Текник Б.2021 -50 экз

2.2. Кадровый потенциал кафедры «Электроэнергетика»

Сведения о кадровом обеспечении образовательного процесса

Таблица 2

№	Ведущий лекторы по дисциплинам Ф.И.О.	Обеспеченность преподавательским составом					Условия работы (штатн/совм)номер трудовой книжки
		Наименование дисциплин учебного плана по курсам обучения	Какой ВУЗ окончил, специальность, квалификации	Ученая степень, звание	Стаж практической		
					Всего	В.т.ч. научно-Всего	
1	2	3	4	5	6	7	9
1	Бакасова Айна Бакасовна	1. Электрическая часть станций и подстанций (б) 2. Математическое моделирование физических процессов в электрических системах (м) 3. Управление качеством электроэнергии (КПВ) (м) 4. Диспетчерское управление электроэнергетических систем (КПВ) (м)	Фрунзенский политехнический институт (ФПИ), энергетический факультет, специальность: «Электроснабжение промпредприятий, городов и сельского хозяйства»	д.т.н.	40	40	штатн. НТ-1 № 0661987

2	Таабалдиева Нурзат Дуйшеновна	1. Математические задачи электроэнергетики (б) 2. Инвариантное программное обеспечение задач электроэнергетике (КПВ) (б) 3. Компьютерная техника в электроэнергетике (КПВ) (б) 4. Математическое моделирование физических процессов в электрических системах (лб) (м) 5. Современные компьютерные технологии в электроэнергетике и электротехнике (м)	Кыргызский государственный технический университет им. И. Раззакова, Энергетический факультет, специальность "Электрические станции". Инженер - электрик. № СД 140108693	к.т.н.	25	23	штат. НТ-I №2075228
---	----------------------------------	---	--	--------	----	----	------------------------

3	Абдымомунова Айзада Калыбековна	1. Моделирование в электроэнергетике (б) 2. Электромагнитные переходные процессы в ЭС (КПВ) (б) 3. Короткие замыкание в электроэнергетических системах (КПВ) (б) 4. Переходные электрохимические процессы в электроэнергетических системах (б)	Кыргызский национальный технический университет им. И. Раззакова, Энергетический факультет, специальность "Электрические станции". Магистр техники и технологии №СЕ020002066		15	15	штат. НТ-I №2041197
4	Гентиев Ренат Бектурганович	1. Релейная защита и автоматика (б) 2. Основы эксплуатации электрооборудования станций и подстанций (м) 3. Методы анализа режимов электрооборудований станций и подстанций (м)	Кыргызский государственный технический университет им. И. Раззакова, Энергетический факультет, специальность "Электрические станции". Магистр техники и технологии №ММ10389	к.т.н., доцент	16	15	штат. 0685763

5	Мамбетова Кульнар Медербековна	1. Электрическая часть станций и подстанций (б) 2. Основы устройства и конструирования ЭО (б)	Новосибирский электротехнический институт, Электротехнический институт, специальность "Электрические станции" ЗВ№665393		40	26	штат. НТ-I №0054705
6	Жолдошева Бактыгул Мукашевна	1. Передача и распределение электроэнергии (б) 2. Электроэнергетические системы и сети (б) 3. Передача энергии переменным и постоянным током (м) 4. Проектирование воздушной линии (КПВ) (м) 5. Интеллектуальные электрические сети (КПВ) (м) 6. Эксплуатация электроэнергетических систем (м)	Алма-Атинский энергетический институт, Электроэнергетический факультет, специальность "Электрические системы и сети", Инженер -электрик ТВ№742573		31	26	штат. НТ-I №1272586

7	Рахимов Калый Рахимович	1. Принципы формирования схем электрических соединений электроустановок (КПВ) (м) 2. Схемы и режимы работы электростанций (КПВ) (м) 3. Электроэнергетические системы (м)	Фрунзенский политехнический институт, Электрические станции, сети и системы, инженер-электрик	к.т.н., профессор	57	56	штат. НТ-I №0120834
---	----------------------------	--	---	----------------------	----	----	---------------------------

8	Молдобаева Тамина Рыскулбековна	1. Релейная защита и автоматика (б) 2. Основы проектирования РЗиА энергосистем (КПВ) (б) 3. Современные технологии проектирования элементов РЗиА (КПВ) (б) 4. Режимы работы электрооборудования станций (КПВ) (б) 5. Режим работы ЭО ЭС (КПВ) (б) 6. Автоматизация режимов электрических станций и подстанций (КПВ) (м) 7. Спецвопросы противоаварийной автоматики (КПВ) (м) 8.	Кыргызский технический университет им. И. Раззакова, Энергетический факультет, специальность "Электроснабжение промышленных предприятий и сельского хозяйства". Инженер - электрик. ИК №002916. ДА №001503 АВ№06586		24	22	штат. НТ-I №0681032

9	Бузурманкулова Чолпон Мейманалиевна	1. Изоляция и перенапряжение в электрических сетях (б) 2. Основы энергетики (КПВ) (б) 3. Производство электроэнергии (КПВ) (б)	Кыргызский технический университет им. И. Раззакова, Энергетический факультет, специальность "Электрические станции". Магистр техники и технологии ЕМ00103		16	16	штат. АІ-ІХ №3926658
10	Мырзаканова Раиса Абдырасуловна	1. Энергетическая электроника (КПВ) (б) 2. Современная силовая электроника для управления качеством электроэнергии (б)	Харьковский политехнический институт, Факультет "Автоматики и приборостроения", специальность "Информационно-измерительная техника". Инженер - электрик.		35	27	штат. НТ-І №1004559

11	Иманакунова Женишкуль Сартбаевна	1. Теория надежности в электроэнергетике (КПВ) (б) 2. Современные методы обеспечения безотказной работы ЭЭС (КПВ) (б) 3. Производство электроэнергии (б) 4. Математические методы решения прикладных задач электроэнергетики и электротехники (м) 5. Диагностика электрооборудования ЭЭС (КПВ) (м) 6. Современные средства диагностики электрооборудования ЭЭС (КПВ) (м)	Кыргызский технический университет им. И. Раззакова, Энергетический факультет, специальность "Электроснабжение промышленных предприятий и сельского хозяйства". Инженер - электрик. ИК №002916. ДА №001503 АВ№06586	к.т.н., доцент	24	24	штат. НТ-I №2057234
----	-------------------------------------	--	---	-------------------	----	----	------------------------

12	Джунуев Тимур Телегенович	1. Переходные электрохимические процессы в ЭЭС (б) 2. САПР ЭЭС (КПВ) (б) 3. Современные технологии проектирования ЭЭС (КПВ) (б) 4. Монтаж, наладка и испытания устройств РЗиА (КПВ) (б) 5. Монтажно-пускона- ладочные процессы устройств РЗ и А (КПВ) (б) 6. Монтаж, наладка и испытание элементов ЭЭС (КПВ) (б) 7. Монтажно-пусконалаго- чные процессы элементов (КПВ) (б) 8. Методы и способы ограничения токов короткого замыкания (КПВ) (м)	Кыргызский технический университет им. И. Раззакова, Энергетический факультет, специальность "Электроснабжение промышленных предприятий и сельского хозяйства". Инженер - электрик. ДВ №02123	к.т.н.	15	13	штат. НТ-I № 1812908
----	------------------------------	---	--	--------	----	----	----------------------------

		9. Короткие замыкания в установках собственных нужд электростанций и подстанций(КПВ) (м) 10. Управление режимами электроэнергетических станций и подстанций (КПВ) (м) 11. Системы автоматизированного контроля и управления электростанций (КПВ) (м) 12. Методы анализа и оптимизация режимов электрических станций (КПВ) (м) 13. Управление качеством электроэнергии электрических станций (КПВ) (м)						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

13	Мамакеева Айжан Канатбековна	1. Математические задачи электроэнергетики (б) 2. Электромагнитные переходные процессы в ЭС (КПВ) (б) (лб, пр) 3. Короткие замыкание в ЭЭС (КПВ) (б) (лб, пр) 4. Инвариантное программное обеспечение задач электроэнергетики (КПВ) (б) (лб) 5. Компьютерная техника в электроэнергетике (КПВ) (б) (лб)	Кыргызский государственный технический университет им. И. Раззакова, Кыргызско- Германский технический факультет, магистр техники и технологии по направлению "Энергомашиностроение" № СЕ110007998		10	6	штат. 0756043

14	Омокеева Айзада Абдиевна	1. Оптимизация в ЭЭС (КПВ) (б) 2. Математические методы оптимизации (КПВ) (б) 3. Конструкция воздушных линий (КПВ) (м) 4. Дальние электропередачи сверхвысокого напряжения (КПВ) (м) 5. Оптимизация режимов ЭЭС(КПВ) (м) 6. Системная автоматика(КПВ) (м)	Кыргызский технический университет им. И. Раззакова, Энергетический факультет, специальность "Электрические станции". Магистр техники и технологии	к.т.н.,ст. преп.	15	15	совм.
15	Эралиева Гульмира Шаршенбековна	1. Передача и распределение электроэнергии (б) 2. Проектирование САПР электростанций (КПВ) (б) 3. Современные технологии проектирования электростанций и подстанций (КПВ) (б) 4. Теория управления в ЭЭС (КПВ) (б) 5. Элементы ТУ в ЭЭС (КПВ) (б)	Кыргызский технический университет им. И. Раззакова, Энергетический факультет, специальность "Электрические станции". Магистр техники и технологии		18	16	штат. НТ-I №0933364

16	Бочко Тамара Николаевна	1. Релейная защита ЭЭС (б) 2. Автоматика энергосистем (м) 3. Автоматизация ЭЭС (м) 4. Эксплуатация устройств РЗ и А (м) 5. Релейная защита и автоматика (б)	Фрунзенский политехнический институт, Энергетический факультет, специальность "Электрические станции". Инженер - электрик. Б-1 №358602		47	36	штат. НТ-I №0120898

17	Попова Т.И.	1. Электромагнитные переходные процессы в ЭС (КПВ) (б) 2. Короткие замыкание в электроэнергетических системах (КПВ) (б) 3. Переходные электромеханические процессы в электроэнергетических системах (б) 4. Спецвопросы электромагнитных переходных процессов (КПВ) (м) 5. Теория управления переходными процессами электроэнергетических систем (КПВ) (м)	Фрунзенский политехнический институт, Электрические станции, сети и системы, инженер-электрик				штат.
----	-------------	---	---	--	--	--	-------

18	Такырбашев Б.К.	1. Технические средства диспетчерского и технологического управления (КПВ) (м) 2. Определение мест повреждения в электрических сетях (КПВ) (м) 3. Автоматизированные информационно-управляющие системы в электроэнергетике (КПВ) (м) 4. Системная автоматика (КПВ) (м) 5. Автоматизация систем диспетчерского и технологического управления (м)	Фрунзенский политехнический институт, Электрические станции, сети и системы, инженер-электрик				штат.
----	-----------------	---	---	--	--	--	-------

19	Султаналиева Г.М.	1. Математические задачи электроэнергетики (б) (пр) 2. Электрическая часть станций и подстанций (б) (лб, пр) 3. Инвариантное программное обеспечение задач электроэнергетики (КПВ) (б) (лб) 4. Компьютерная техника в электроэнергетике (КПВ) (б) (лб)	Кыргызский технический университет им. И. Раззакова, Энергетический факультет, специальность "Электроснабжение". Магистр техники и технологии				штат.
----	-------------------	--	---	--	--	--	-------

20	Калматов У.А.	1. Производство электроэнергии (б) 2. Изоляция и перенапряжение в электрических сетях (б) 3. Передача и распределение электроэнергии (б) (пр,лб) 4. Изоляция и перенапряжения на электростанциях и подстанциях (м)	Кыргызский технический университет им. И. Раззакова, Энергетический факультет, специальность "Электрические станции". Магистр техники и технологии				штат.
21	Конущбаева Д.Т.	1. Производство электроэнергии (б) (лб, пр) 2. Электрическая часть станций и подстанций (б) (лб, пр)	Кыргызский технический университет им. И. Раззакова, Энергетический факультет, специальность "Электрические станции". Инженер				штат.

22	Асан у. Аскат	1. Монтаж, наладка и испытание элементов электростанций (КПВ) (б) 2. Монтажно-пусконаладочные процессы электростанций и подстанций (КПВ) (б) 3. Изоляция и перенапряжение в электрических сетях (б) (лб, пр) 4. Электромагнитные переходные процессы в ЭС (КПВ) (б) (лб, пр) 5. Короткие замыкание в электроэнергетических системах (КПВ) (б) (лб, пр)	Кыргызский технический университет им. И. Раззакова, Энергетический факультет, специальность "Электрические станции". Магистр техники и технологии				штат.
----	---------------	--	--	--	--	--	-------

23	Абдылдаева М.Т.	1. Моделирование в электроэнергетике (б) 2. Релейная защита электроэнергетических систем (б) (пр) 3. Теория надежности в электроэнергетике (КПВ) (б) (пр) 4. Современные методы обеспечения безотказной работы электроэнергетических систем (КПВ) (б) (пр)	Кыргызский технический университет им. И. Раззакова, Энергетический факультет, специальность "Электрические станции". Магистр техники и технологии				штат.
24	Толумушова А.Т.	Производство электроэнергии (б) (лб, пр)	Фрунзенский политехнический институт, Электрические станции, сети и системы, инженер-электрик				штат.
25	Асанов М.С.	2. Автоматизированная система управления и оптимизация режимов энергетических систем (м) 3. Информационные основы диспетчерского и технологического управления (м)	Фрунзенский политехнический институт, Электрические станции, сети и системы, инженер-электрик				штат.

26	Кабаев Т.К.	1. Изоляция и перенапряжение в электрических сетях (б) (лб) 2. Монтаж, наладка и испытание элементов ЭЭС (КПВ) (б) (лб) 3. Монтажно-пусконаладочные процессы элементов ЭЭС (КПВ) (б) (лб)	Фрунзенский политехнический институт, Электрические станции, сети и системы, инженер-электрик				штат.
----	-------------	---	---	--	--	--	-------

2.3. Научно-исследовательская деятельность

Научная деятельность является важнейшей составляющей подготовки высококвалифицированных специалистов, которая направлена на совершенствование и развитие образования и науки, которые являются ключевыми показателями оценки деятельности кафедры.

Состав кафедры

№	Фамилия И.О.	Степень, должность
1	Бакасова А.Б.	д.т.н., проф.
2	Рахимов К.Р.	к.т.н., проф.
3	Иманакунова Ж.С.	к.т.н., доцент
4	Попова Т.И.	доцент
5	Тентиев Р.Б.	к.т.н., доцент
6	Таабалдиева Н.Д.	к.т.н., доцент
7	Такырбашев Б.К.	к.т.н., доцент
8	Бочко Т.Н.	Ст. преп.
9	Мамбетова К.М.	Ст. преп.
10	Жолдошова Б.М.	Ст. преп.
11	Мырзаканова Р.А.	Ст. преп.
12	Молдобаева Т.Р.	Ст. преп.
13	Абдымомунова А.К.	Ст. преп.
14	Эралиева Г.Ш.	Ст. преп.
15	Бузурманкулова Ч.М	Ст. преп.
16	Джунуев Т.Т.	к.т.н., и.о.доцент.
17	Толомушева А.Т.	Ст. преп.
18	Омокеева А.А.	Ст. преп.
19	Калматов У.А.	к.т.н., преп.
20	Мамакеева А.К.	Преп.
21	Абдылдаева М.Т.	Преп.
22	Конущбаева Д.Т.	Преп.
23	Асан уулу Аскат	Преп.

На кафедре длительное время работает научно-исследовательский институт энергетики (НИИЭ).

В НИИ проводят научные исследования в соответствии с утвержденными приоритетными направлениями развития науки Кыргызской Республики. За последние 3 года выполняется 1 научно-исследовательских проект, финансируемых из республиканского бюджета по статье «Наука».

Сведения об объемах финансирования НИИ при КГТУ из республиканского бюджета МОиН КР по годам представлены в таблице 3.

Финансирование из Республиканского бюджета (тыс. сом)

Таблица 3

Наименование	2019г.	2020г.	2021 г.
Разработка методики расчета и рекомендации по повышению надежности и устойчивости режимов работы энергосистемы Кыргызской республики с учетом ожидаемого ввода новых мощностей на период до 2021	1000000 сом	1000000 сом	1000000 сом

По профилю НИИ КГТУ им. И. Раззакова приоритетными направлениями развития научных исследований является проблемы энергетики.

По результатам научных исследований опубликованы: 10 статей, в том числе 4 – за рубежом; 6 - докладов в сборниках материалов конференций, проведенных в СНГ; получено 2 патента

В настоящее время работают около 20 сотрудников, из них: 1 доктор наук и 10 кандидатов наук, 1 аспирант, 2 магистранта.

Патентно-лицензионная работа. За последние три года получены патенты:

1. Патент №285 31 марта 2020года. «Устройство контроля теплового состояния силового масляного трансформатора» .
2. Авторское свидетельство №3641 21 марта 2019 года. «Разработка нового стандарта по САРЧМ в энергосистеме Кыргызстана»

Защитившие диссертации (кандидатские):

1. Джунуев Т.Т. «Математическое моделирование и исследование устойчивости элементов электроэнергетической системы» 2018г.
2. Калматов У. «Разработка метода и технических средств диагностики витковых замыканий в обмотках масляных силовых трансформаторов 6-10 кВ». 2021г.

2.4. Возможности и угрозы развития кафедры «Электроэнергетика»

Анализ факторов внешнего окружения, их современного состояния и прогнозной динамики развития, позволил выделить следующие возможности и угрозы, которые важно учитывать при разработке плана стратегического развития кафедры «Электроэнергетика» (таблица 4).

Таблица 4

<i>Возможности</i>	<i>Угрозы</i>
- увеличение на рынке труда спроса на бакалавров и магистров, обладающих знаниями в области; - развития цифровой энергетики, в том числе, за счет развития новых индустрий и отраслевых сегментов; - увеличение спроса на магистерские программы энергетического факультета в связи с ростом позиций КГТУ в международных рейтингах; - увеличения спроса на междисциплинарные магистерские программы; - развитие взаимодействия с производствами-партнерами и работодателями, профессиональным сообществом в различных формах; - развитие внутрифакультетских, межкафедрских, межвузовских сетевых магистерских программ; - расширение грантовой поддержки научных направлений, в рамках которых ведутся исследования ППС кафедры; - использование международных информационных систем для уточнения приоритетных направлений научных исследований; - увеличение числа стипендиальных программ и конкурсов по программе подготовки 640200 «ЭЭ и ЭТ»; - увеличение спроса на образовательные услуги и высшее образование; - улучшение социально-экономического положения в стране и повышение, вследствие этого, спроса на платные образовательные услуги; - участие в междисциплинарных проектах по приоритетным направлениям	- изменение образовательных стандартов и требований к образовательному процессу из-за продолжения реформы системы образования; - продолжение демографического спада; - продолжение эпидемиологических ситуаций в стране; - ухудшение социально-экономической ситуации, снижение покупательной способности населения и спроса на платные образовательные услуги и программы магистратуры и бакалавриата; - усиление конкуренции на рынке образовательных услуг, использование конкурентами политики демпингового ценообразования; - снижение объемов финансирования грантовых проектов по направлениям научных исследований в сфере технических наук; - сокращение объемов государственных проектов по направлению «Электроэнергетика и электротехника»; - сокращение программ международной академической мобильности из-за ухудшения геополитической ситуации; - устаревание оборудования инфраструктуры и имущественного фонда; - ослабление связей с производством и работодателями; - увеличение разрыва между компетенциями выпускников и требованиями профессиональных стандартов; - ухудшение уровня трудоустройства выпускников из-за насыщения рынка труда

энергетического развития; - участие в экспертных сообществах и рабочих группах органов государственной власти и местного самоуправления; - активизация сотрудничества с ведущими университетами КР и за рубежом.	
--	--

3. Стратегические цели, задачи и направления развития кафедры

Данный план развития разработан на методологической платформе системного, проектного и нормативного подходов, что определяет важность определения императивов целеполагания кафедры «Электроэнергетика» в соответствии с Планом развития КГТУ и Программой развития энергетического факультета. Такими императивными установками развития являются:

- важность интеграции кафедры в систему обмена инновационными знаниями между структурными подразделениями КГТУ, университетами, работодателями и партнерами;
- ориентация на выстраивание сквозного цикла генерирования новых знаний, их трансфера в образовательную и рыночную плоскость для обеспечения повышения уровня компетенций выпускников и роста капитализации интеллектуальной деятельности ППС;
- конфигурация образовательных программ с учетом требований международной конкурентоспособности и потребностей рынка труда КР;
- развитие международного взаимодействия в образовательном и научно-исследовательском сегментах деятельности;
- формирование интегрированных механизмов электроэнергетического развития в соответствии с ключевыми приоритетами национальной политики КР.

Стратегические целевые ориентиры развития кафедры «Электроэнергетика»:

1. Разработка и реализация конкурентоспособных образовательных программ уровня магистратуры и бакалавриата для подготовки высококвалифицированных специалистов:

- модернизация образовательного процесса с точки зрения контента и расширения применения инновационных образовательных технологий;
- ориентация на запросы рынка труда КР при разработке образовательных программ;
- усиление междисциплинарности образовательных программ;
- использование возможностей цифровизации образовательного контента для программ основного и специального образования.

2. Проведение и позиционирование в КР и международном поле научных исследований для формирования моделей, механизмов и технологий управления инновационным развитием энергетических систем с учётом технических приоритетов развития Кыргызской Республики:

- повышение качества публикационной активности ППС и эффективности позиционирования результатов научной деятельности;
- расширение партнерских связей с кыргызскими, со странами СНГ и зарубежными университетами, входящими в мировые рейтинги на позициях не ниже КГТУ;
- увеличение числа совместных междисциплинарных исследований со структурными подразделениями КГТУ.

3. Разработка модели и формирование механизма управления результатами интеллектуальной деятельности кафедры «Электроэнергетика» и энергетического факультета:

- формирование реестра результатов интеллектуальной деятельности, определение возможностей и способов их капитализации;
- расширение сотрудничества с другими структурными подразделениями КГТУ;
- улучшение представления результатов деятельности кафедры в информационном поле.

4. Интернационализация деятельности кафедры:

- интернационализация учебных программ;
- интернационализация исследовательской деятельности;
- расширение программ мобильности обучающихся и ППС.

5. Формирование устойчивой модели развития кафедры «Электроэнергетика»:

- развитие кадрового потенциала кафедры «Электроэнергетика», создание условий для роста оплаты труда ППС;
- улучшение финансовой устойчивости кафедры;
- привлечение аспирантов и магистрантов для формирования кадрового резерва;
- интеграция в проекты развития энергетического факультета и КГТУ в целом.

6. Проектирование мероприятий по приоритетным направлениям развития кафедры

3.1. Развитие научной и инновационной деятельности (НИД) кафедры «Электроэнергетика»

Научно-инновационная деятельность (НИД) осуществляется в соответствии с приоритетными направлениями развития науки и техники для реализации задач, определенных в Концепции развития инновационной политики системы образования Кыргызской Республики, а также в стратегии развития университета.

В период с 2021 по 2025 гг. кафедра «Электроэнергетика» должна стремиться войти в мировые рейтинги: QS, THE, рейтинг «Интерфакс», RAEX, и др. Для того чтобы войти в мировые и российские рейтинги необходимо выполнения основных условий.

Для зарубежных (мировые) рейтингов:

- не менее 10 публикаций по базе Scopus ежегодно;
- самоцитирования исключаются;
- доход от научно-исследовательской деятельности не менее 10 %;
- цитируемость по базе Scopus – 10%;
- международное сотрудничество
- не менее 50 публикаций за 5 лет
- Индекс Хирша

Для российских рейтингов необходимо выполнение условий:

- Публикации (Scopus, Web of Science) – накопленным итогом и за последние 5 лет.
- Цитирования (Scopus, Web of Science, РИНЦ) накопленным итогом и за последние 5 лет.
- Число защит диссертаций на кафедре в предыдущем году.
- Число научных публикаций в предыдущем году.
- Число статей в зарубежных изданиях.
- Число статей в отечественных изданиях.
- Число монографий.
- Научные коллаборации, в которых участвуют представители кафедры.
- Участие кафедры в международных конференциях, чел.
- Доля ППС с ученой степенью и др.

Следует отметить, что все рассмотренные рейтинги включают в себя показатели, так или иначе характеризующие научно-исследовательскую деятельность. В приведенных рейтингах присутствуют показатели, характеризующие цитируемость научно-педагогических работников кафедры и публикационную активность научно-педагогических

работников кафедры, а также международную коллаборацию ученых. Показатели, характеризующие объемы средств, привлеченных на выполнение НИР и долю ППС с ученой степенью, также являются значимыми в рейтингах.

3.2. Мероприятия, направленные на развитие (НИД)

Активизация публикационной активности. В первую очередь необходимо улучшить показатели публикационной активности и наладить процедуру контроля исполнения этого задания. Подобный документ должен устанавливаться ежегодно с применением дифференцированного подхода к планируемым показателям с учетом специфики нашей кафедры (выпускающая).

Кроме того, факты превышения плановых показателей публикационной активности для ППС должны быть включены в эффективный контракт с преподавателями. Выполнение указанных плановых значений должно быть отражено в задании в виде дополнительной нагрузки, выполняемой ППС КГТУ в рамках второй половины рабочего дня. Нормы времени на выполнение научных исследований в рамках второй половины рабочего дня устанавливаются в размере 15% от общей годовой нагрузки, устанавливаемой для педагогических работников ежегодно без учета учебной нагрузки.

Развитие интеллектуального и научного потенциала ППС кафедры. При этом необходимо учитывать, что учебная нагрузка педагогических работников зависит от должности работника, а также специфики кафедры.

В то же время при реализации настоящей Стратегии необходимо при планировании количества статей отдавать приоритет публикациям в журналах из перечня Scopus, т. к. в настоящее время международные рейтинги учитывают публикации именно в этой базе.

Премирования и компенсации за публикации в журналах из перечня Scopus и Web of Science. При разработке бюджета КГТУ на очередной год необходимо предусмотреть возможность создания фонда премирования за публикации ППС кафедры в высокорейтинговых журналах из перечня Scopus и Web of Science. Подобное мероприятие необходимо реализовывать в целях стимулирования работников кафедры к росту их публикационной активности, а также в целях частичной компенсации затрат на публикацию статей. Размер стимулирующих выплат должен устанавливаться в зависимости от категории, определяемой

библиометрическими показателями, отражающими уровень востребованности журнала научным сообществом.

Увеличение количества и качества научно-технических мероприятий. Еще одним мероприятием, направленным на повышение публикационной активности ППС кафедры, должно стать повышение уровня и количества науднотехнических мероприятий, проводимых КГТУ. В этой связи необходимо в течение ближайших трех лет вывести как минимум одну конференцию из числа ежегодно проводимых Университетом на значимый международный уровень. Последнее, в свою очередь, позволит привлечь к участию в работе конференции значительное число зарубежных участников, доля которых должна составить не менее 40%, что даст основание внести материалы, публикуемые по итогам работы науднотехнического мероприятия, в перечень Scopus.

3.3. Мероприятия по реализации стратегических целей развития кафедры «Электроэнергетика»

Ключевые мероприятия развития кафедры «Электроэнергетика» сформированы в соответствии со стратегическими целями развития (табл. 5)

Таблица 5

№	Стратегическая цель	Мероприятия
1	Разработка и реализация конкурентоспособных образовательных программ бакалавриата и магистратуры для подготовки высококвалифицированных специалистов	- исследование рынка образовательных услуг с ориентацией на лучшие зарубежные практики и вузы конкуренты; - разработка образовательных программ бакалавриата и магистратуры с учетом накопленного потенциала и рыночных сигналов (рынка образовательных услуг, рынка труда, рынка научно-технической продукции); - разработка пакетных образовательных программ, увязывающих образовательный, научный, инновационный компонент деятельности; - внедрение в учебный процесс инновационных образовательных технологий (кейс-метод, сквозное проектное обучение, онлайн технологии и т.д.); - расширение вовлечения работодателей в образовательный процесс в диапазоне от разработки до реализации образовательных программ и согласования кадровой политики предприятий и программ кафедры; - развитие междисциплинарных программ в магистратуре для усиления адаптации компетенций выпускников к требованиям рынка труда; - развитие технологий трудоустройства выпускников; - разработка учебно-методического обеспечения учебного процесса с привлечением потенциала ведущих издательств КР,

		стран СНГ и зарубежных издательств; - реализация программ магистратуры на сетевой основе (со структурными подразделениями КГТУ и другими государственными и национальными университетами КР; - сохранение и расширение партнерства с ведущими разработчиками информационно-энергетических систем для использования современных ИТ-решений в учебном процессе.
2	Проведение и позиционирование в КР и международном поле научных исследований для формирования моделей, механизмов и технологий управления инновационным развитием энергетических систем с учётом технических приоритетов развития Кыргызской Республики	- расширение совместных исследований со структурными подразделениями КГТУ и создание организационно энергетических решений для рынков сквозных технологий и реализации программы Цифровой электроэнергетики; -использование глобальных информационно-аналитических систем для уточнения направлений и конкретизации фокуса научных исследований ППС кафедры и формирования ответа на глобальные вызовы в рамках деятельности научной школы; - разработка проектов для участия в конкурсах КР и зарубежных научных фондов; - активизация публикационной активности ППС с ориентацией на рецензируемые международные периодические издания; - вовлечение магистрантов и бакалавров в проведение научных исследований; - активизация деятельности по включению публикаций ППС в информационно-аналитические системы (Web of Sciences, Scopus); - расширение числа научных исследований во взаимодействии с учеными из других университетов и научных учреждений, работающих в аналогичном исследовательском поле; активизации междисциплинарных исследований для решения актуальных задач электроэнергетического и научно-технического развития КР.
3	Разработка модели и формирование механизма управления результатами интеллектуальной деятельности кафедры «Электроэнергетика» и энергетического факультета	- типологизация результатов интеллектуальной деятельности с учетом специфики технических наук и определение соответствующих методов управления ими; - формирование реестра и определение технологий коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности кафедры и факультета; - разработка, продвижение и реализация инновационных образовательных продуктов, курса повышения квалификации, включая онлайн курсы, программы ДО со встроенным юридически защищенным интеллектуальным контентом.
4	Интернационализация деятельности кафедры	- повышение квалификации ППС в части владения английским языком; - увеличение количества разработанных и встроенных в образовательные программы энергетического факультета

		дисциплин на английском языке; - расширение связей с зарубежными партнерами для развития программ академической мобильности обучающихся и ППС; - активизация участия ППС в редакционных советах и комиссиях КР и зарубежных изданий и конференций; - увеличение числа совместных публикаций с зарубежными учеными и учеными из стран СНГ; активизация обмена визит-профессорами с университетами-партнерами и ВУЗами-участниками Российско-Кыргызского консорциума технических университетов (РККТУ)
5	Формирование устойчивой модели развития кафедры «Электроэнергетика»	- повышение уровня острепенности ППС; - разработка и интеграция в образовательные программы энергетического факультета (бакалавриат, магистратура, аспирантура), других структурных подразделений (через модуль университетской академической мобильности) курсов, обеспечивающих приобретение студентами компетенций по направлению «Электроэнергетика и электротехника» и проектного управления; - позиционирование кафедры в информационном поле КГТУ в том числе и на государственном языке; - продвижение программ кафедры на рынке образовательных услуг для выполнения контрольных цифр приема; привлечение дополнительных источников финансирования за счет грантов, консалтинга, хоздоговорных работ, программ ДО.

4. Ожидаемые результаты реализации программы стратегического развития кафедры «Электроэнергетика» на 2020-2025 гг.

Реализация плана развития кафедры «Электроэнергетика» на 5 лет позволит:

1. сохранить на прежнем уровне контингент обучаемых за счет бюджетного и внебюджетного финансирования;
2. осуществлять подготовку студентов по всем закрепленным профилям направления «Электроэнергетика и электротехника», поддерживая на должном уровне требования образовательных стандартов и программ;
3. расширения вовлечение работодателей в образовательный процесс в диапазоне от разработки до реализации образовательных программ и согласования кадровой политики энергопредприятий и программ кафедры;
4. внедрения в учебный процесс инновационных образовательных технологий (онлайн технологии, кейс-метод, проектное обучение);
5. модернизация и обновления учебных лабораторий кафедры с учетом накопленного потенциала и рыночных сигналов (рынка образовательных услуг, рынка труда, рынка научно-технической

- продукции), ежегодно издавать учебные и учебно-методические пособия;
6. улучшения кадрового потенциала кафедры «Электроэнергетика» посредством повышения оstepененных преподавателей, формировать молодежную науку через магистратуру, аспирантуру и докторантуру;
 7. участвовать в конкурсах МОиН КР на программно-целевые и на грантовые финансирования по научным или научно-техническим проектам;
 8. активизировать исследовательскую деятельность ППС и магистрантов, повысить количество и качество публикуемых материалов;
 9. выполнять закрепленные за кафедрой госбюджетные НИР;
 - 10.развивать сотрудничество с ведущими промышленными энергопредприятиями страны.
 - 11.укреплять материально-техническую базу кафедры.

Зав. каф. «Электроэнергетика»

д.т.н., доц. Бакасова А. Б.