

### заседания Ученого совета

Председатель – ректор С. Сагинтаева  
Ученый секретарь – доцент А. Бегимбетова

### ПОВЕСТКА ДНЯ:

|    |  |
|----|--|
| 1. | Развитие науки в институтах АУЭС<br>Докладчики – директора институтов                    |
| 2. | Отчет подразделений ЦНИРТ о работе в 2018г.<br>Докладчики – директор ЦНИРТ Алиярова М.Б. |
| 3. | Стратегия и международное сотрудничество: 2018 год<br>Докладчик – президент Ревалде Г.В. |

1. СЛУШАЛИ: директоров институтов ИЭЭЭТ Саухимова А.А., ИКИТК Балбаева Г.К., ИСУИТ Табултаева С.С., ИТЭТТ Бахтияр Б.Т. по вопросу «Развитие науки в институтах АУЭС» (презентации прилагаются).

Даукеев С.Ж.: сколько кафедр, научных лабораторий и центров в Вашем институте?

Саухимов А.А.: в нашем институте четыре кафедры, один центр.

Даукеев С.Ж.: как называется научный центр?

Саухимов А.А.: центр «Технологическая модернизация и инновационное развитие энергетической отрасли Казахстана».

Даукеев С.Ж.: в каких научных конференциях участвовали ваши преподаватели?

Саухимов А.А.: недавно наш коллектив участвовал в конференции, посвященной памяти первого ректора Даукеева Г.Ж., также преподаватели

участвовали в зарубежных конференциях в Малайзии, Болгарии, проходили научные семинары.

Даукеев С.Ж.: как организована система поиска научных проектов?

Саухимов А.А.: мы наработали большой авторитет, общаемся с представителями крупных компаний, и они информируют нас о предстоящих конкурсах, о проектах. Затем мы оцениваем свои силы и возможности, в случае положительной оценки, мы учувствуем в конкурсах.

Даукеев С.Ж.: как происходит общение с компаниями, как нарабатываете новые связи?

Саухимов А.А.: ходят по компаниям преподаватели, сам тоже налаживаю отношения. Мы предлагаем свои темы, что и какие расчеты можем выполнить. К сожалению, не все темы находят поддержку.

Даукеев С.Ж.: у нас уже налажены партнерские отношения с некоторыми компаниями, где проводятся научные исследования. Вас обязали создать консорциум, чтобы сделать что-то свое.

Саухимов А.А.: многие организации не приветствуют привлечение подрядчиков для выполнения расчетов и проектов, а хотят выполнить все своими силами.

У нас ведутся совместные работы АО КЕГОС, помогаем в разработке первой сертификации электрооборудования в Казахстане. тесно сотрудничаем со следующими зарубежными партнёрами: Московский энергетический институт (РФ, г. Москва), Таллиннский Технологический университет (Эстония, г. Таллинн), Siemens (Германия), АВВ (Швейцария), ELPROS (Словения), Legrand (Франция), Томский политехнический университет (РФ), «Научно-исследовательский институт по передаче постоянным током высокого напряжения» (Санкт-Петербург, РФ) «Национальный исследовательский институт технологий и связи» (Москва, РФ).

Постоянно ищем новых партнёров (отечественных и зарубежных), чтобы был интерес с обеих сторон.

Даукеев С.Ж.: в прошлом году было сказано о создании лаборатории по сертификации. Выделили ли деньги на создание этой лаборатории?

Саухимов А.А.: лаборатория создана, но она входит в структуру Центра научных исследований и разработки технологий, но не в состав нашего института.

Даукеев С.Ж.: какие патенты получены, какие были сделаны изобретения и что внедрено?

Саухимов А.А.: в прошлом году мы получили 3 патента с прикладным характером. Сейчас мы добиваемся того, чтобы наши патенты нашли свое применение на договорных отношениях.

Даукеев С.Ж.: внедрение очень важно, ведь мы получаем от этого определенные дивиденды, а авторы 10% дохода. Вот это и есть коммерциализация. В университете есть 600 патентов, но они не внедрены. Получается, что мы не доносим до людей полезность, оптимизацию от внедрения наших изобретений.

Сагинтаева С.С.: согласно докладу, в 2018 году привлеченность преподавателей составила 22 человека, а работают у Вас 100 человек. Скажите, в целом, сколько человек привлечено к исследовательским работам?

Саухимов А.А.: по обязательной научно-исследовательской работе привлечены 100% преподавателей. Если говорить про реально работающих в науке людей, то это примерно 30-40%.

Сагинтаева С.С.: тогда нужно пересмотреть тематику НИР, чтобы темы были актуальными для дальнейшей работы.

Даукеев С.Ж.: средняя заработная плата у ППС за преподавание одна, за участие в научных проектах – другая. Какое соотношение в заработной плате у людей, преподающих и занимающихся наукой?

Саухимов А.А.: в институте средняя заработная плата преподавателя при выполнении хозяйственных работ и участии в грантовых темах, проектах составляет около 300-350 тыс. тенге. Например, профессор, занимающийся исследованиями, участвующий в темах, может дополнительно зарабатывать 300 тыс. тенге.

Оржанова Ж.К., профессор кафедры «Электрические станции, сети и системы»: скажите, как проводится набор преподавателей на участие в конкурсе, в проектах, где мы сможем реализовать свои знания?

Саухимов А.А.: на сегодняшний день у нас в лабораториях и проектах работают три доктора наук, преподаватели, магистранты и студенты. Количество наиболее активных преподавателей составляет 30-40%. Выбираются лучшие ППС, так как на кону риск репутации всего университета. Кандидатуры преподавателей обсуждаются с заведующими кафедр, и они дают свои предложения.

Даукеев С.Ж.: когда объявляются конкурсы?

Саухимов А.А.: обычно объявления о конкурсах выходят за один месяц до подачи заявки. Фонд науки предварительно объявляет о конкурсах в марте, сроки могут быть разными, нужно постоянно проводить мониторинг и узнавать у самих организаторов.

Санатова Т.С.: Алмаз Абжалиевич отметил правильно, что для того чтобы узнать о конкурсах нужно иметь своих людей, которые будут нас информировать. Давайте создадим информационный центр, чтобы мобильно, своевременно уведомлять нас о конкурсах и оказывать всяческое содействие.

Сагинтаева С.С.: поэтому и были созданы институты, которые будут координировать научную деятельность, обо всех конкурсах нужно ставить в известность ППС.

Даукеев С.Ж.: ваш институт называется институтом теплоэнергетики и теплотехники, поэтому объясните, как к Вам вписывается тема «Возобновляемая энергетика»?

Бахтияр Б.Т.: на наших кафедрах «Промышленная теплоэнергетика» и «Безопасность труда и инженерная экология» ведутся работы по биоэнергетике, отходам и возобновляемым ресурсам.

Даукеев С.Ж.: кто возглавляет эти направления? В Вашем институте есть специалисты, научный потенциал, которые могут заниматься этими вопросами? Эта база закладывается при подготовке какой-либо специальности? Если мы не готовим таких специалистов, то зачем занимаемся такими темами?

Бахтияр Б.Т.: нашими преподавателями подготовлена образовательная программа «Альтернативные источники энергии» и с сентября 2019 года мы откроем эту специальность.

Коньшин С.В.: вначале на кафедрах обсуждается необходимость новых учебных программ. В Министерство образования и науки РК мы подали порядка восьмидесяти образовательных программ по всем направлениям.

Даукеев С.Ж.: сколько научных лабораторий в институте и что внедрено?

Бахтияр Б.Т.: в институте 3 научных лаборатории. Грантовое финансирование получил Кибарин А.А. на сумму 27 млн тенге. Ведутся работы по следующим темам: «Энергоаудит промышленных предприятий», «Разработка нормативных энергетических характеристик» и т.д.

Даукеев С.Ж.: почему идет снижение по грантовому финансированию?

Бахтияр Б.Т.: трудно выиграть гранты, но мы подаем заявки, и думаю, со следующего года начнется увеличение по грантовому финансированию.

Даукеев С.Ж.: какие темы относятся к консалтинговым работам?

Бахтияр Б.Т.: это хоздоговорные работы, тематики: «Проектирование, разработка и изготовление энергоэффективных водогрейных котлов», «Разработка проектов ПДВ, ПДС».

Даукеев С.Ж.: Вы должны расширять рынок своих услуг, предлагать их акиматам, министерствам, частным компаниям. Расширьте спектр услуг для большинства потребителей. Как вы ищите заказчиков?

Бахтияр Б.Т.: мы работаем в основном с АО «Алматинские тепловые сети» и другими предприятиями ТОО «Алматытелекоммунэнерго», АО «Алатау-Жарык», ТОО «МАЭК-Казатомпром» и т.д.

Даукеев С.Ж.: назовите международные источники финансирования.

Бахтияр Б.Т.: основной источник финансирования – это Грантовый проект Евросоюза Erasmus Plus. Университет совместно с Ассоциацией инженеров энергетиков, организациями “Carbonlimits” и “Climate Action Reserve” участвует в проекте Американского Агентства по международному развитию по программе энергетических проектов USAID, нацеленных по поддержке Казахстана в деле о сокращении удельных выбросов парниковых газов.

Даукеев С.Ж.: какие у Вас взаимоотношения с Институтом космической техники и технологий и с АО «Казактелеком».

Балбаев Г.К.: мы постоянно сотрудничаем с ними, отправили им на согласование несколько образовательных программ, также наши студенты проходят у них стажировку и практику.

Даукеев С.Ж.: с какими организациями у Вас есть научные программы?

Балбаев Г.К.: Казахстан Гарыш, Казактелеком, Институт астрофизики, Астел.

Даукеев С.Ж.: какие у Вас есть лаборатории и научные центры?

Балбаев Г.К.: на базе ИКИТК создана школа робототехники DAU key to be clever, задействована «Международная научно-исследовательская лаборатория сервисных роботов», лаборатория Robolab.

Даукеев С.Ж.: какие проекты вы сейчас выполняете?

Балбаев Г.К.: финансируемый проект по программе Erasmus+ “Прикладная учебная программа по освоению космического пространства и интеллектуальных роботизированных систем” 2017-2019, хоздоговорная тема по «Работы по созданию структурированной кабельной системы» для ГУ "Академия правоохранительных органов при Генеральной прокуратуре РК",

разработка автоматической системы управления котельной Кокжиек, разрабатывается план мероприятий по совместной работе с заводом «Сайман» по проекту «Автоматическое погружное устройство дозированного ввода химреагентов».

Даукеев С.Ж.: Для чего Вы подавали заявку на создание центра компетенции?

Табултаев С.С.: целью создания центра научно - технических компетенций является максимальное привлечение профессорско-преподавательского состава к науке. Один человек занимается исследованиями, другой сбором информации, третий – подготавливает отчет. В институте нашем состоят кафедры «Математика и математическое моделирование» и «Языковые знания», преподаватели с этих кафедр помогают нам с переводом на латиницу, иностранные языки, а также помогают в создании моделирования электроэнергетической отрасли.

Даукеев С.Ж.: какие лаборатории есть в институте?

Табултаев С.С.: лаборатории «Компьютерная и инфокоммуникационная безопасность», «Scada» и «Безопасность сетевых технологий».

ПОСТАНОВИЛИ: информацию принять к сведению.

ПОСТАНОВЛЕНИЕ принято единогласно.

2. СЛУШАЛИ: директора ЦНИРТ Алиярову М.Б. по вопросу «Отчет подразделений ЦНИРТ о работе в 2018г.» (презентация прилагается).

Даукеев С.Ж.: резко увеличилось количество докторантов и магистрантов в 2-3 раза, как это отразилось в нашем университете?

Алиярова М.Б.: в нашем университете также наблюдается рост численности докторантов и магистрантов. Это связано с увеличением количества выделяемых грантов, а также мы сами агитируем наших студентов продолжать обучение в магистратуре, докторантуре, говорим им о требованиях для поступления, о возможных скидках на обучение.

Даукеев С.Ж.: соотношение магистрантов к общему числу студентов увеличилось?

Алиярова М.Б.: выявлено незначительное увеличение с 7 до 7,6%, но это объясняется увеличением общей численности студентов.

Байзакова С.М.: скажите, когда выйдет сборник конференции, посвященной памяти первого ректора Даукеева Г.Ж. с нашими публикациями?

Алиярова М.Б.: журнал уже в печати. Возникли небольшие технические неполадки из-за которых задержался выпуск, до конца декабря журнал должен быть опубликован.

Даукеев С.Ж.: каким образом собираются отчеты по научно-исследовательским проектам?

Алиярова М.Б.: результаты своей деятельности мы храним у себя, и нужно, чтобы все научные отчеты хранились должным образом на кафедрах. В

скором времени мы планируем создать единую электронную базу с отчетами для удобства поисковых запросов.

Даукеев С.Ж.: что должен делать департамент науки для прогрессивной работы?

Алиярова М.Б.: в первую очередь, я хочу вовлечь как можно больше людей в научную деятельность. Люди должны учиться друг у друга, обмениваться информацией. Во-вторых, нужно расширять связи и налаживать отношения с партнерами ближнего и дальнего зарубежья.

Даукеев С.Ж.: Вашему подразделению нужны не научные сотрудники, а люди, которые смогут правильно организовать процесс продвижения проектов, мониторинга, поиск информации. Вы должны создать базу заявок, чтобы знать какая из них удовлетворена, а какая – нет.

Алиярова М.Б.: у нас есть такой человек, который следит за информацией о конкурсах, затем эти сведения рассылаются по кафедрам.

**ПОСТАНОВИЛИ:** информацию принять к сведению.

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ** принято единогласно.

3. **СЛУШАЛИ:** президент Ревалде Г.В. по вопросу «Стратегия и международное сотрудничество: 2018 год» (презентация прилагается).

**ПОСТАНОВИЛИ:** информацию принять к сведению.

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ** принято единогласно.

**Председатель**

**С. Сагинтаева**

**Ученый секретарь**

**А. Бегимбетова**