Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ М.К. АММОСОВА»
Чукотский филиал

Чукотский филиал
СВФУ

IV Ежегодная научная студенческо-преподавательская КОНФЕРЕНЦИЯ

г. Анадырь, 21 декабря 2022 года

РЕГЛАМЕНТ КОНФЕРЕНЦИИ

Мероприятие конференции	Время	Место проведения конференции
21 декабря 2022 года		
Регистрация	09:50	Аудитория 215 *г. Анадырь, ул. Студенческая 3 Чукотский филиал СВФУ*
Открытие	10:00	
Доклады преподавателей	10:10	
Доклады студентов	10:50	
Перерыв на обед	*1 час 30 мин*	
Доклады студентов	14:25	
Закрытие	16:20	

Председатель Оргкомитета: директор ЧФ, к.т.н.
Алексеева Туяра Егоровна
Модератор конференции: начальник НОЦ, к.и.н.
Ярзуткина Анастасия Алексеевна
Члены жюри: к.т.н. Пакшвер Анна Сергеевна;
к.э.н. Галсанова Баирма Сергеевна;
Корякина Майя Леонидовна;
Мыреев Николай Васильевич;
к.п.н. Львов Антон Павлович;
к.т.н. Васильев Павел Филиппович;
Амерханян Юлия Борисовна;
к.и.н. Ярзуткина Анастасия Алексеевна

Техническое обеспечение: Канахин Денис, Павлов Павел

Доклад преподавателей: *10-12 минут*
Доклад студентов: *7-10 минут*
Время на вопросы и обсуждение: *5-7 минут*

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

21 декабря 2022 года

ОТКРЫТИЕ

(10:00)

Алексеева Туяра Егоровна, к.т.н., директор Чукотского филиала СВФУ

Вступительное слово

Ярзуткина Анастасия Алексеевна, к.и.н., начальник научно-образовательного центра «Циркумполярная Чукотка» ЧФ СВФУ

Программа и регламент конференции

I. ДОКЛАДЫ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ

(10:10)

Пакшвер Анна Сергеевна

к.т.н., заведующая кафедрой «Общие дисциплины» ЧФ СВФУ

Сложности устранения нефтяных разливов в арктических условиях

Обеспечение надежной эксплуатации морских нефтепроводов, как одной из первостепенных задач освоения углеводородных ресурсов Арктического шельфа, невозможно без четких представлений о поведении разлива после утечки нефти и способах его устранения. Для выявления ключевых факторов, оказывающих существенное влияние на механизм ликвидации аварийного разлива в арктических акваториях, в докладе представлен краткий анализ теоретических и экспериментальных исследований в данном направлении.

Корякина Майя Леонидовна

старший преподаватель кафедры «Общие дисциплины» ЧФ СВФУ

Методы определения места повреждения на воздушных линиях электропередач

В настоящее время возрастают требования к надежности и бесперебойности электроснабжения. Выход из строя воздушной линии приводит к большим экономическим потерям, поэтому повреждения в проводах требуют быстрого устранения. Определение мест повреждения производится с помощью приборов на основе микропроцессорных устройств. Это актуально в условиях Крайнего Севера или в зимнее время, так как позволяет значительно сократить время поиска поврежденного участка.

Ярзуткина Анастасия Алексеевна

к.и.н., начальник научно-образовательного центра «Циркумполярная Чукотка» ЧФ СВФУ

Опыт цифровизации культурного наследия коренного населения Чукотки

В докладе будут представлены два проекта: «Память Уэлена» и «Уроки жизни предков». Оба проекта являются опытом цифровизации языкового и культурного наследия коренных народов Чукотки. Задачей первого проекта является создание интернет-сайта, в котором на карту одного конкретного села (Уэлен) будет наложена информация о жителях этого села и важных для людей местах внутри и в окрестностях села. Это исторический проект направлен на сохранение локального знания коренных жителей. Второй проект представляет собой видео-уроки, в которых рассказывается об обычаях, этике и особенностях языка чукчей.

II. ДОКЛАДЫ СТУДЕНТОВ

(10:50)

1. Айневтегин Симеон Владимирович (3 курс, БА-ТТ-20)

Устройство получения электроэнергии в труднодоступных районах

В докладе будет рассказано об обеспечении электрической энергией потребителей, не имеющих доступа к электроэнергетической системе. Рассматриваются проблемы получения электроэнергии в местах за пределами электроэнергетической системы и методы их решения, а также описывается устройство получения электроэнергии, его структура, характеристики и стоимость.

2. Редкоплетов Виктор Алексеевич (4 курс, БА-ЭЭ-19)

Анализ применения приливных электростанций в условиях Чукотки

В докладе рассмотрено устройство и конструкция приливной электростанции (ПЭС). Описываются условия для ее работы, способы получения электроэнергии, плюсы и минусы в работе, а также анализируется возможность установки ПЭС на территории Чукотского автономного округа.

3. Кривенко Екатерина Сергеевна (2 курс, БА-ЭЭ-21)

Электробезопасность жилых домов (на примере города Анадырь)

В докладе рассматривается электробезопасность жилых домов на примере города Анадырь и пути решения этой проблемы. Изучены вопросы электрической безопасности конкретно жилых помещений в целом и обозначены основные причины и условия поражения электрическим током. Был составлен перечень проблем электрической безопасности в жилых помещениях города Анадырь и проведен их анализ. В докладе сравниваются две системы заземления и даются рекомендации и улучшению мер электробезопасности.

<u>Перерыв – 10 минут</u>

4. Хафизов Ильяс Наильевич (3 курс, БА-ТТ-20)

Специфика работы Анадырской ТЭЦ и других теплоэлектроцентралей

В настоящее время ТЭЦ (Теплоэлектроцентраль) представляет разновидность тепловой электростанции, которая не только производит электроэнергию, но и является источником тепловой энергии в централизованных системах теплоснабжения (в виде пара и горячей воды, в том числе и для обеспечения горячего водоснабжения и отопления жилых и промышленных объектов). В докладе будет рассказано о специфике работы Анадырской ТЭЦ и проведен сравнительный анализ принципов ее работы с другими теплоэлектростанциями.

5. Авье Лилия Евгеньевна (1 курс, БА-ЭЭ-22)

Солнечная электроэнергетика в Чукотском автономном округе

В докладе рассматриваются общие принципы работы солнечных батарей, а также особенности этого вида получения электроэнергии для Чукотки. Изучены плюсы и минусы солнечной генерации, а также организация работы компании, которая занимается солнечной энергетикой в Чукотском автономном округе.

6. Ранаквургин Виктор Яковлевич (2 курс, БА-ИВТ-21)

Развитие Северного морского пути на Чукотке

В докладе рассмотрена общая информация о развитии Северного морского пути для Чукотки. Затрагиваются вопросы освоения Северного морского пути (СМП), главные конкуренты, развитие торговых морских портов на Чукотке, а также совместные проекты по развитию СМП России и Китая.

7. Ноговицын Вячеслав Алексеевич (4 курс, БА-ЭЭ-19)
   Потапов Андрей Романович (4 курс, БА-ЭЭ-19)

Проект реконструкции системы электроснабжения села Усть-Белая

В докладе рассматривается система электроснабжения села Усть-Белая Анадырского района Чукотского АО и ее недостатки. Предлагается проект снижения потерь мощности и улучшения качества электрической энергии в электрической сети с Усть-Белая. Реконструкция действующих электрических сетей 0,4 кВ включает изменение параметров электросетей и замену опор, которые также претерпевают высокий уровень износа и имеют низкий уровень надежности. Реконструкция позволит повысить надежность электроснабжения, качество передаваемой электроэнергии, уменьшит потери напряжения и потери мощности благодаря использованию высокотехнологического самонесущего изолированного провода.

8. Миронова Екатерина Владимировна (1 курс, БА-ЭЭ-22)
Зимарева Кристина Андреевна (1 курс, БА-ЭЭ-22)

Апсайклинг: к проблеме ресурсосбережения

В докладе будет рассмотрен один из новых видов переработки отходов жизнедеятельности человека - апсайклинг. Это способ переработки вещей, позволяющий дать им новую жизнь и функциональность. Будет рассказано, что апсайклинг - это не только одно из ресурсосберегающих направлений, но и настоящий тренд в мире современной моды.

Перерыв на обед (12:55 - 14:25)

9. Маркин Максим Витальевич (2 курс, БА-ИВТ-21)

Анализ функционирования и организации маркетплейсов и возможности интернет-торговли на Чукотке

В докладе рассматриваются виды и разновидности маркетплейсов, анализируются преимущества и недостатки онлайн-платформ для продажи и покупки товаров и услуг через интернет. Проведен обзор работы современных маркетплейсов в России и на Чукотке, а также представлены возможности организации маркетплейсов в городе Анадырь на основе привлечения местных торговцев и производителей.

10. Ершова Софья Валентиновна (4 курс, БА-ЭЭ-19)

Проект реконструкции электрических сетей п. Угольные Копи

Реконструкция электрических сетей п. Угольные Копи значительно улучшит показатели качества электрической энергии и снизит потери электроэнергии. В докладе будет представлен проект реконструкции и его экономическое обоснование. Расчеты нормального режима электрических сетей выполнены с применением современных методов расчета. Срок окупаемости составит 1 год 3 месяца.

11. Нупенрультет Дмитрий Владимирович (1 курс, БА-ЭЭ-22)

Ветровые установки

Доклад посвящен рассмотрению альтернативных источников энергии в современном мире. Описываются преимущества использования альтернативных источников энергии, отражена идея создания модели ветрогенератора. Изучены и проанализированы преимущества использования возобновляемых источников энергии в Чукотском автономном округе.

12. Канахин Денис Владимирович (3 курс, БА-ТТ-20)

Дистрибутивы на ядре Linux

В докладе рассматриваются различные дистрибутивы на ядре Linux, их преимущества и недостатки. Проанализировано множество статей, форумов, обзоров сравнения безопасности ОС Windows и дистрибутивов на ядре Linux, изучена информация, предоставленная разработчиками различных дистрибутивов. Также в докладе описаны дистрибутивы на ядре Linux упрощенные в использовании и для перехода с ОС Windows и некоторые аналоги часто используемых программ ОС Windows.

13. Великий Алексей Сергеевич (1 курс, БА-ЭЭ-22)

Особенности обеспечения жильем детей-сирот в Чукотском АО

В докладе рассматриваются особенности организации работы органов социальной защиты населения по обеспечению детей-сирот жильем в Чукотском АО. На примере городского округа Анадырь изучено, каким образом действуют социальные службы в условиях дефицита жилого фонда и как органы опеки и попечительства реализуют права и защиту сирот.

14. Павлов Павел Анатольевич (1 курс, БА-ЭЭ-22)

Организация работы и электрообслуживания УФПС Республики Саха (Якутия) – Почта России: опыт включенного наблюдения

В докладе описывается опыт работы автора электромонтером 6-го разряда в почтовых отделениях Республики Саха (Якутия). Посредством включенного наблюдения – непосредственного участия в деятельности почтовых отделений и контакта с коллективом, автор доклада собрал сведения об особенностях электроснабжения предприятия, формы и методы организации работы электромонтеров. Проанализированы преимущества и недостатки менеджмента и самой системы электроснабжения Почты России.

15. Синяев Максим Александрович, Миронова Екатерина Владимировна, Павлов Павел Анатольевич, Авье Лилия Евгеньевна (1 курс, БА-ЭЭ-22)

Проблемы изучения эскимосов Чукотки

В докладе приводится анализ работ ученых историков, этнографов, антропологов по культуре, быту и фольклору азиатских эскимосов. Анализируется, какая из групп эскимосов, проживающих на Чукотском полуострове (науканская, чаплинская, сирениковская), изучена более подробно, какие аспекты культуры описаны более подробно, а какие вопросы еще остались за рамками внимания исследователей. Также в докладе рассмотрены особенности хозяйственной деятельности и современная ритуальная сфера эскимосов, проживающих в разных поселениях Чукотки.

16. Веретенников Вячеслав Александрович (4 курс, БА-ЭЭ-19)

Преимущества и недостатки микропроцессорных защит оборудования электроустановок

Электроснабжение на Чукотке является сложной, широко разветвленной системой, состоящей из предприятий, вырабатывающих электрическую и тепловую энергию, и предприятий осуществляющих их поставку потребителям. В докладе рассматривается внедрение микропроцессорных устройств релейной защиты, которые позволяют повысить надежность электроснабжения потребителей электроэнергии. Основное их преимущество - многофункциональность, во многом нивелирует недостатки описываемых устройств.

ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ. ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

(16:20)