



Министерство энергетики Российской Федерации
ФГАОУ ДПО «Петербургский энергетический институт
повышения квалификации» (ПЭИПК)



МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Основан в 1918 г. (1918 - 2018 г.г.)

100 –лет ДПО в энергетике



**ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ СПЕЦИАЛИСТОВ -
ПЕРВЫЙ ЭТАП ВНЕДРЕНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ РЕШЕНИЙ
В ОБЪЕКТЫ ЭНЕРГЕТИКИ**

Назарычев Александр Николаевич

Ректор ПЭИПК , д.т.н., профессор

rector@peipk.spb.ru



МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Приоритеты развития инновационных технологий в энергетике РФ



- **Переход на парогазовый цикл при вводе новых и модернизации действующих ТЭС (газотурбинные и парогазовые установки - ГТУ и ПГУ, ПГУ с газификацией углей)**
- **Переход на чистые угольные технологии**
 - угольные энергоблоки на суперсверхкритических параметрах пара
 - котлы с циркулирующим кипящим слоем для низкокачественных углей
- **Развитие систем когенерации, в том числе малой мощности (распределенной генерации) на базе ГПУ-, ГТУ-, ПГУ-ТЭЦ**
- **Развитие гидро- и атомной энергетики**
- **Минимизация типоразмерного ряда оборудования, модульные поставки, типовое проектирование**
- **Развитие водородной энергетики и совершенствование топливных элементов**
- **Комплексные энерготехнологические установки**
- **Новые технологии и материалы для передачи и распределения тепловой энергии**
- **FACTS, накопители электроэнергии, сверхпроводимость и др.**
- **«Умные» или «интеллектуальные» системы энергетики: (электроэнергетические, теплоснабжающие, газоснабжающие)**
- **Интеграция крупных и малых энергетических установок – распределенная генерация в электро- и теплоэнергетике**
- **Подчинение экологическим и социальным требованиям, требованиям экономической и организационной устойчивости и безопасности**



Цель и задачи инновационного развития электрических сетей



Цель: Обеспечение перехода к электрической сети нового технологического уклада с качественно новыми характеристиками надежности, эффективности, доступности, управляемости и клиентоориентированности.

Задачи:

- **определение приоритетов и обеспечение рационального многоаспектного выбора инноваций, разрабатываемых и внедряемых в интересах компании**
- **обеспечение разработки и внедрения передовых технологий, создание условий для реализации инновационных проектов**
- **автоматизация объектов электрических сетей и исключение «ручного» управления (переход к необслуживаемым активам)**
- **тиражирование существующих апробированных инновационных решений и практик в сфере основной производственной деятельности**
- **распространение передовых решений на весь электросетевой комплекс и ТСО**
- **создание эффективной системы управления инновационным развитием (экосистемы) и необходимой нормативно-правовой базы**
- **обеспечение «дружелюбного интерфейса» с пользователями электрической сети**
- **постоянное повышение уровня квалификации персонала - формирование условий для развития новых научно–инженерных и менеджерских компетенций**



Направления инновационной деятельности по развитию объектов энергетики



Новые технологии и решения

Необслуживаемые активы

Цифровизация процессов управления

Мультиагентные системы

Активность и адаптивность объектов РГ

Системная инженерия бизнес-процессов

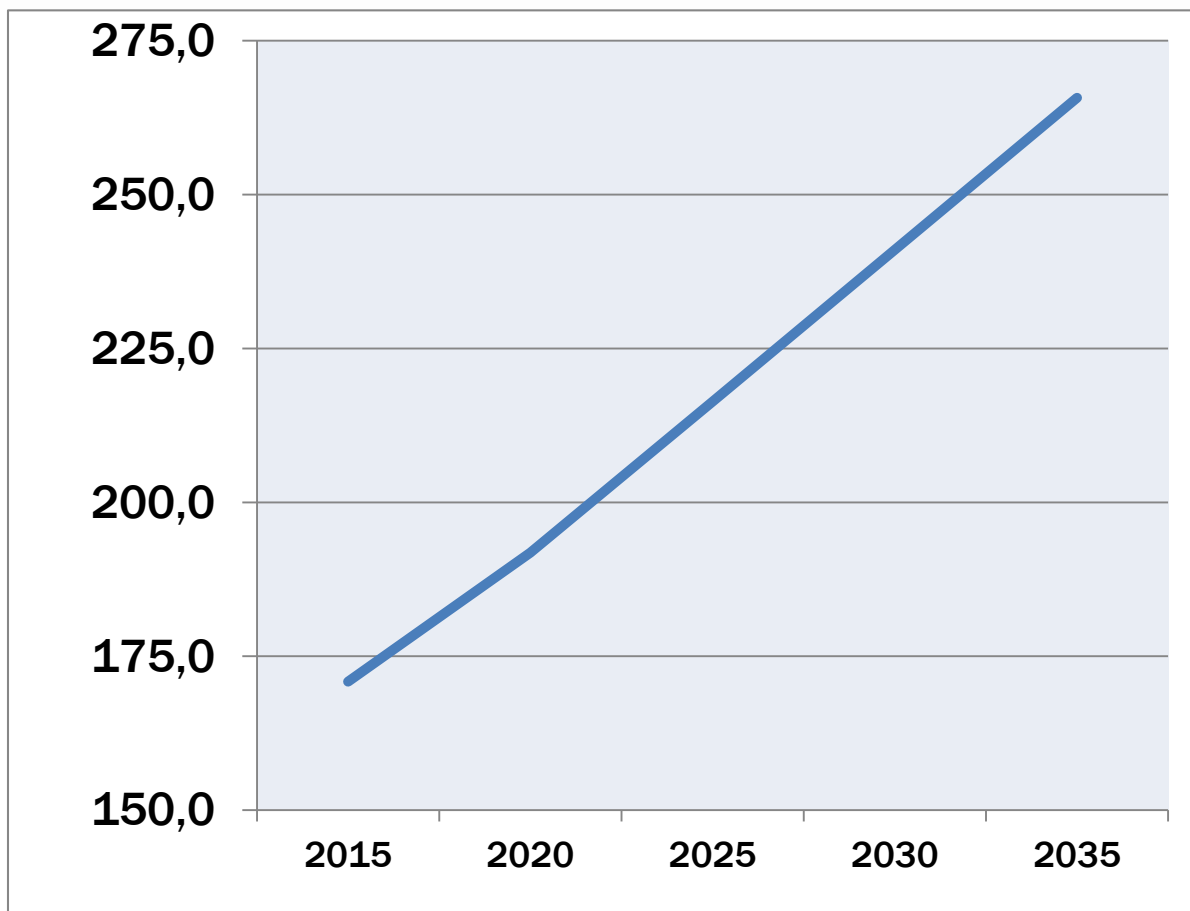
Непрерывное образование персонала



Потребность в подготовке и переподготовке кадров



Потребность в повышении квалификации работников сетевых компаний, тыс. чел./год





Основные направления государственной энергетической политики в развитии человеческого капитала



- разработка и принятие согласованных профессиональных и образовательных стандартов, обеспечивающих единство и непрерывность подготовки и повышение квалификации кадров для ТЭК России;
- формирование государственного заказа в системе образования и повышения квалификации по направлениям ТЭК;
- развитие системы целевой контрактной подготовки и повышения квалификации кадров для предприятий ТЭК;
- формирование раздела развития основного и дополнительного образования в сфере подготовки и переподготовки кадров для ТЭК России в рамках Госпрограммы «Развитие образования», предусматривающего разработку образовательных программ и методик, создание и приобретение экспериментального и лабораторного оборудования;
- предоставление налоговых льгот предприятиям и организациям, инвестирующим средства в государственные образовательные учреждения;
- установление на федеральном уровне нормативных требований к периодичности повышения квалификации на предприятиях ТЭК и объему финансирования (в процентах от фонда оплаты труда или выручки), направляемого на развитие персонала;
- создание независимой системы оценки качества образования и добровольной сертификации профессиональных квалификаций.



**Министерство энергетики Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение дополнительного профессионального образования
«Петербургский энергетический институт
повышения квалификации»**





Создание в ПЭИПК инновационной системы ДПО



Реализация на основе СМК комплекса образовательных программ повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов для предприятий энергетики и ТЭК по инновационным технологиям в области:

- диспетчерского и оперативно-технологического управления с учетом планов внедрения концепции активно-адаптивных сетей;
- релейной защиты и автоматики электростанций и сетей с учетом внедрения цифровых подстанций и распределенных микропроцессорных устройств;
- технической диагностики и неразрушающего контроля энергетического оборудования и управления его техническим состоянием;
- систем связи, телемеханики и информационно-сетевых технологий с учетом планов внедрения концепции активно-адаптивных сетей;
- ресурсосбережения, энергосбережения, снижения энергоемкости и повышения энергоэффективности предприятий энергетики и ТЭК;
- новых технологий и материалов в энергетическом строительстве;
- новых технологий эксплуатации и ремонта энергетического оборудования электрических станций, подстанций и промышленных предприятий;
- управления человеческими ресурсами;
- экономики и организации управления в энергетике.



Современные методы и технологии дополнительного профессионального образования



Метод обучения – способ взаимодействия преподавателя и обучаемых, направленный на достижение целей и задач обучения. Метод обучения является важнейшим элементом учебного процесса, без которого невозможно реализовать цели и задачи обучения, достичь усвоения содержания учебного материала.

1. Классический метод обучения

2. Дуальный Метод

3. Технология модульного обучения

4. Метод проектов

5. Метод дебатов (круглый стол)

6. Кейс- метод

7. Метод дистанционного обучения (вебинары)

8. Тренажерный метод

9. Сетевой метод



МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кафедра

«Электроэнергетическое оборудование электрических станций, подстанций и промышленных предприятий»



- ТЕХНОЛОГИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
- ПОЛИМЕРНЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ
- ТЕХНОЛОГИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ КАБЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ
- КАБЕЛИ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ И ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЯ
- КОНСТРУКЦИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ КАБЕЛЕЙ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СПЭ И СИП
- МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
- ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ТРАНСФОРМАТОРОВ
- МОНТАЖ И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ ЭНЕРГЕТИКИ
- ЭКСПЛУАТАЦИЯ, РЕМОНТ И МОДЕРНИЗАЦИЯ КОММУТАЦИОННЫХ АППАРАТОВ
- ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВАКУУМНЫХ КОММУТАЦИОННЫХ АППАРАТОВ
- ТЕХНИКА И ПРОГРЕССИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕГАЗОВЫХ АППАРАТОВ
- ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ ОБЪЕКТОВ ЭНЕРГЕТИКИ
- МОЛНИЕЗАЩИТА ОБЪЕКТОВ ЭНЕРГЕТИКИ
- ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ В ОБЪЕКТАХ ЭНЕРГЕТИКИ И МЕТОДЫ ИХ ОГРАНИЧЕНИЯ
- ВЫБОР, РАСЧЕТ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ ОГРАНИЧИТЕЛЕЙ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ
- ЭКСПЛУАТАЦИЯ ДУГОГАСЯЩИХ И ШУНТИРУЮЩИХ РЕАКТОРОВ И РЕЗИСТОРОВ
- ПОВЫШЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ НАДЕЖНОСТИ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ



МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кафедра

«Диагностика и управление техническим состоянием энергетического оборудования»



- **ИСПЫТАНИЯ, ИЗМЕРЕНИЯ И ДИАГНОСТИКА ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК**
- **ДИАГНОСТИКА И ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ КОММУТАЦИОННЫХ АППАРАТОВ**
- **ДИАГНОСТИКА ВАКУУМНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ**
- **ДИАГНОСТИКА ЭЛЕГАЗОВЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ**
- **ДИАГНОСТИКА И ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ**
- **ДИАГНОСТИКА И МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ВОЗДУШНЫХ ЛЭП**
- **ДИАГНОСТИКА И ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ**
- **СЕРТИФИКАЦИЯ НА I И II УРОВЕНЬ ПО ИНФРАКРАСНОЙ ТЕРМОГРАФИИ**
- **ОБУЧЕНИЕ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДЕФЕКТОСКОПИИ**
- **ОБУЧЕНИЕ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ**
- **ДИАГНОСТИКА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДОВ ЧР**
- **ДИАГНОСТИКА И РЕМОНТЫ ПО СОСТОЯНИЮ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ**
- **УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИМ СОСТОЯНИЕМ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ**
- **ОБУЧЕНИЕ НАЧАЛЬНИКА И ЗАМЕСТИТЕЛЯ НАЧАЛЬНИКА ЭЛЕКТРОЦЕХА**



МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кафедра

« Релейная защита и автоматика электрических станций, сетей и энергосистем»



- РАСЧЕТЫ ТОКОВ КЗ И УСТАВОК РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ НА ОБЪЕКТАХ ЭНЕРГЕТИКИ
- НАЛАДКА, ВЫБОР УСТАВОК И ОБСЛУЖИВАНИЕ РЗА ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК
- МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЦИФРОВЫЕ ТЕРМИНАЛЫ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ, КОНТРОЛЯ И ЗАЩИТЫ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
- МОДЕРНИЗАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ПАНЕЛИ ЭПЗ-1636 С ПОМОЩЬЮ «РЕТОМ-41М, 51»
- РЕАЛИЗАЦИЯ УСТАВОК И ОБСЛУЖИВАНИЕ ШДЭ И ПДЭ С ПОМОЩЬЮ «РЕТОМ-41М, 51»
- ОСНОВЫ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК
- ОСНОВЫ НАЛАДКИ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
- АВТОМАТИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ И ЗАЩИТА ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК НА БАЗЕ ЦИФРОВЫХ РЕЛЕ
- СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ, КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ЭНЕРГЕТИКИ
- ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ТЕХНИКИ РЗА И АСУ-Э



МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кафедра

«Диспетчерское управление электрическими станциями, сетями и системами»



- **АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ОПЕРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ СЕТЯМИ**
- **СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ И ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА ПЛАНИРОВАНИЯ И РАСЧЕТА РЕЖИМОВ ОБЪЕКТОВ ЭНЕРГЕТИКИ**
- **ОПЕРАТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОБЪЕКТАМИ ЭНЕРГЕТИКИ**
- **МЕТОДЫ ПОДГОТОВКИ И ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ОПЕРАТИВНОГО ПЕРСОНАЛА**
- **РЕАКТИВНАЯ МОЩНОСТЬ В СЕТЯХ: МЕТОДЫ И СРЕДСТВА КОМПЕНСАЦИИ, ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ПОТРЕБИТЕЛЯМИ**
- **ПОДГОТОВКА ТРЕНИРОВОК ДЛЯ ОПЕРАТИВНОГО ПЕРСОНАЛА ЭНЕРГООБЪЕКТОВ С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ**
- **ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС «RASTRWIN»: РАСЧЕТ И АНАЛИЗ РЕЖИМОВ СЕТЕЙ**
- **МЕТОДЫ И ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА РАСЧЕТОВ И НОРМИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ**



МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кафедра «Систем связи, телемеханики и информационно-сетевых технологий»



- **СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОСТРОЕНИЯ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СЕТЕЙ**
- **МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ТЕЛЕМЕХАНИКИ**
- **АППАРАТУРА СБОРА И ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ В АИИСКУЭ**
- **СИСТЕМЫ ВЧ СВЯЗИ ПО ЛЭП**
- **ЭКСПЛУАТАЦИОННОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ЛИНИЙ СВЯЗИ**
- **ЦИФРОВЫЕ СЕТИ ДОСТУПА И РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ «ПОСЛЕДНЕЙ МИЛИ»**
- **ОБОРУДОВАНИЕ СИСТЕМ ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОЙ СВЯЗИ**
- **ИНФОРМАЦИОННЫЕ И СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ТЕЛЕМЕХАНИКИ И СВЯЗИ**
- **СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СВЯЗИ ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ИТ И АСУ ТП**



МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кафедра «Энергосбыт, надзор и энергосберегающие ТЕХНОЛОГИИ»



- ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ АУДИТ И УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ
- ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ПРОЕКТОВ.
- ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В СИСТЕМАХ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ
- СБЫТ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ
- РОЗНИЧНЫЙ РЫНОК ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ
- ОРГАНИЗАЦИЯ СБЫТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НАСЕЛЕНИЮ
- ТАРИФНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ
- КАЧЕСТВО И КОММЕРЧЕСКИЙ УЧЕТ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ. АИИСКУЭ
- ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ И РАССЛЕДОВАНИЕ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ
- НАДЗОР ЗА БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ И ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЯ
- ЭКСПЛУАТАЦИЯ И БЕЗОПАСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ УСТАНОВОК .
- РАССЛЕДОВАНИЕ АВАРИЙ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ
- ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ
- ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ, НАДЕЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ, МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ, РЕГИОНОВ



МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кафедра «Энергетического и промышленно- гражданского строительства»



- **ВЫБОР ОБОРУДОВАНИЯ И РАСЧЕТЫ ОБЪЕКТОВ ЭНЕРГЕТИКИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ**
- **ОБОРУДОВАНИЕ И РАСЧЕТ СЕТЕЙ ЗАЗЕМЛЕНИЯ И ЗАНУЛЕНИЯ, МОЛНИЕЗАЩИТЫ ОБЪЕКТОВ ЭНЕРГЕТИКИ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ**
- **НОРМАТИВНАЯ БАЗА И ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ**
- **НОРМАТИВНАЯ БАЗА И ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ**
- **ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ ЭНЕРГЕТИКИ**



МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кафедра «Экономика и организация управления в энергетике»



- РАЗВИТИЕ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ КОМПЕТЕНЦИЙ РУКОВОДИТЕЛЯ
- ЭКОНОМИКА ДЛЯ РУКОВОДИТЕЛЕЙ РЭС
- ЭКОНОМИКА И РЕГУЛИРОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ
- ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ
- ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ ПРЕДПРИЯТИЯМИ
- СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ МЕНЕДЖМЕНТА
- ЭКОНОМИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ В ЭНЕРГЕТИКЕ
- ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА В ЭНЕРГЕТИКЕ
- ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННО-РЕМОНТНЫМ ОБСЛУЖИВАНИЕМ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
- ЭКОНОМИКА И РЕГУЛИРОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ ПРИСОЕДИНЕНИЮ К ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ СЕТЯМ
- РАЗВИТИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ЛОГИСТА
- ОРГАНИЗАЦИЯ КОНКУРСНЫХ ЗАКУПОК ЭНЕРГОКОМПАНИЙ
- ОРГАНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ



МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кафедра

«Управления человеческими ресурсами
в энергетике»



МАСТЕРА РЭС. УПРАВЛЕНИЕ И РАБОТА С ПЕРСОНАЛОМ
НАЧАЛЬНИКИ РЭС. УПРАВЛЕНИЕ И РАБОТА С ПЕРСОНАЛОМ
ДИРЕКТОРА ПО, МРСК. УПРАВЛЕНИЕ И РАБОТА С ПЕРСОНАЛОМ
РЕЗЕРВ НА ДОЛЖНОСТЬ НАЧАЛЬНИКА РЭС. УПРАВЛЕНИЕ И РАБОТА С ПЕРСОНАЛОМ
РЕЗЕРВ НА ДОЛЖНОСТЬ ДИРЕКТОРА РСК. УПРАВЛЕНИЕ КОЛЛЕКТИВОМ И ОРГАНИЗАЦИЕЙ
СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ РАБОТЫ С ОПЕРАТИВНЫМ ПЕРСОНАЛОМ СЕТЕЙ, ОБУЧЕНИЕ
УСПЕШНОМУ ВЗАИМОДЕЙСТВИЮ ПРИ ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙ
МЕТОДЫ ОЦЕНКИ И РАЗВИТИЯ ПЕРСОНАЛА. ФОРМИРОВАНИЕ РЕЗЕРВА
ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ ЭНЕРГЕТИКИ
ДОГОВОРНАЯ РАБОТА В КОМПАНИЯХ ЭНЕРГЕТИКИ
ПЕРВАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ЭКСТРЕННАЯ РЕАНИМАЦИОННАЯ ПОМОЩЬ ПРИ НЕСЧАСТНЫХ
СЛУЧАЯХ НА ПРОИЗВОДСТВЕ
ОХРАНА ТРУДА В ОТРАСЛИ – ПРАВОВЫЕ, МЕДИКО-САНИТАРНЫЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ
УСПЕШНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ: ИНСТРУМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ КОЛЛЕКТИВОМ
УСПЕШНЫЕ ПЕРЕГОВОРЫ. ТЕХНИКА ПРОТИВОСТОЯНИЯ МАНИПУЛЯЦИЯМ.
УСТОЙЧИВОСТЬ В КОНФЛИКТАХ
ШКОЛА РУКОВОДИТЕЛЯ: ПРАВОВЫЕ, ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНО-
ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



Ожидаемые результаты внедрения современных методов системы ДПО работников объектов энергетики



Реализация новой технологии повышения квалификации персонала энергообъектов позволит осуществить формирование единого непрерывного процесса обучения включающего использование современных методов обучения в соответствии с требованиями системы управления качеством.

- Осуществление учебного процесса на основе инновационных методов и образовательных технологий, обеспечивающих улучшение адаптации слушателей на энергообъектах.
- Создание системы ДПО, формирующей не только профессиональные уровень, но и нравственные качества, высокую культуру, гражданскую ответственность.
- Разработка и привлечение в учебный процесс новых технологий, создание работниками ДПО интеллектуальной собственности в процессе образовательной деятельности, укрепление учебно-методической и научно-методической базы.
- Функционирование ДПО как инновационного учебно-научного комплекса со структурной и функциями, опирающимися на передовой опыт.
- Образовательная деятельность, опирающаяся на СМК, на основе вовлечения всех форм функционирования, внешних и внутренних связей.



МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство энергетики Российской Федерации
ФГАОУ ДПО «Петербургский
энергетический институт повышения
квалификации» (ПЭИПК)



1918 – 2018
100 лет ПЭИПК

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Назарычев Александр Николаевич

rector@peipk.spb.ru

Тел.: +7(812) 708-48-46

Санкт-Петербург
29 июня 2016