



МИНЭНЕРГО РОССИИ
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение
дополнительного профессионального образования
«ПЕТЕРБУРГСКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ» (ФГАОУ ДПО «ПЭИПК»)
196135, Санкт-Петербург, Авиационная ул., д.23, www.peipk.org



КАФЕДРА «ЭНЕРГОСБЫТ, НАДЗОР И ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ»

ПЛАН
комплектования групп повышения квалификации руководителей и специалистов
на 2022 год

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

В 2022 году кафедра «Энергосбыт, надзор и энергосберегающие технологии» приглашает ваших специалистов для повышения квалификации и обмена опытом в области:

- *управления энергетическим хозяйством, энергоменеджмента, разработки и внедрения программ энергосбережения;*
- *сбыта и коммерческого учета электрической и тепловой энергии, АИИС КУЭ;*
- *охраны здоровья и обеспечения безопасности труда, расследования несчастных случаев;*
- *надзора за безопасной эксплуатацией систем электро- и теплоснабжения;*
- *промышленной, энергетической и пожарной безопасности.*

ЦИКЛ «ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСЛУГИ»	ДАТЫ
УСЛУГИ ЭЛЕКТРОСЕТЕВЫХ КОМПАНИЙ В УСЛОВИЯХ РЫНКА (36 час.) Современные проблемы реформирования экономики и ТЭК. Оптовый и розничный рынок электроэнергии. Корпоративное управление электросетевыми предприятиями в рыночных условиях. Кадастровая работа. Стандарты обслуживания потребителей. Услуги по присоединению. Формирование прогнозных балансов. Договорные отношения. Современные системы коммерческого учета электроэнергии. АИИС КУЭ. Метрологическое обеспечение учёта электроэнергии. Нормирование и снижение потерь. Формирование тарифов и финансовые расчеты.	14 - 18 марта 23 - 27 мая 19 - 23 сентября 28 ноября – 2 декабря
ЦИКЛ «СЛУЖБА ГЛАВНОГО ЭНЕРГЕТИКА»	
УПРАВЛЕНИЕ СЛУЖБОЙ ГЛАВНОГО ЭНЕРГЕТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ (36 час.) Современные проблемы реформирования экономики и ТЭК. Обеспечение энергетической безопасности, надежности и качества энергоснабжения. Государственный надзор, регулирование и контроль в энергохозяйстве предприятия. Системы менеджмента энергии (СМЭ). Планирование производственно-хозяйственной деятельности СГЭ: определение потребности в ТЭР, оформления и заключения договоров энергоснабжения. Организация и планирование эксплуатационного и ремонтного обслуживания: ППР, техническая диагностика и ремонты по состоянию. Организация учета ТЭР: приборы и системы. АИИС КУЭ. Организация и планирование эффективности использования ТЭР.	17 - 21 января 04 - 08 апреля 20 - 24 июня 12 - 16 сентября 21 - 25 ноября

ЦИКЛ «ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ»	
<p style="text-align: center;">ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ГОРОДСКИХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ (36 час.)</p> <p>Современные проблемы реформирования экономики и ТЭК. Управление энергосбережением. Анализ и оценка резервов энергосбережения. Методы и системы учета ТЭР. АИИС КУЭ. Разработка и оценка эффективности мер энергосбережения. Энергосбережение в инженерных системах промышленных и городских объектов. Финансово-экономический анализ энергосберегающих проектов и формирование программ энергосбережения. Энергосервисные соглашения (ЭСКО).</p>	<p>17 - 21 января 04 - 08 апреля 20 - 24 июня 12 - 16 сентября 21 - 25 ноября</p>
<p style="text-align: center;">ЭНЕРГОАУДИТ И УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ (36 час)</p> <p>Современные проблемы реформирования экономики и ТЭК. Энергоаудит и управление энергосбережением. Приборное обеспечение энергоаудита. Анализ и оценка резервов энергосбережения. Классификационный стандарт энергосбережения. Моделирование, разработка и оценка эффективности мер энергосбережения. Финансово-экономический анализ энергосберегающих проектов и формирование программ энергосбережения. Энергосервисные соглашения (ЭСКО).</p>	<p>17 - 21 января 04 - 08 апреля 20 - 24 июня 12 - 16 сентября 21 - 25 ноября</p>
<p style="text-align: center;">ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В СИСТЕМАХ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ (36 час.)</p> <p>Современные проблемы реформирования экономики и ТЭК. Управление энергосбережением. Анализ и оценка резервов энергосбережения. Методы и системы учета электроэнергии. АИИС КУЭ. Разработка и оценка эффективности мер энергосбережения. Энергосбережения в системах электроснабжения и электропотребления. Финансово-экономический анализ энергосберегающих проектов и формирование программ энергосбережения. Энергосервисные соглашения (ЭСКО).</p>	<p>28 февраля - 04 марта 16 - 20 мая 17 - 21 октября 19 - 23 декабря</p>
<p style="text-align: center;">ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В СИСТЕМАХ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (36 час.)</p> <p>Современные проблемы реформирования экономики и ТЭК. Качество теплоснабжения потребителей. Управление энергосбережением. Анализ и оценка резервов энергосбережения. Методы и системы учета теплоты. АСКУЭ. Энергосбережение в зданиях, котельных, тепловых сетях, теплоиспользующих установках. Разработка и оценка эффективности мер энергосбережения. Финансово-экономический анализ энергосберегающих проектов и формирование программ энергосбережения. Энергосервисные соглашения (ЭСКО).</p>	<p>14 - 18 февраля 18 - 22 апреля 6 - 10 июня 26 - 30 сентября 14 - 18 ноября</p>
<p style="text-align: center;">ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ (36час).</p> <p>Современные проблемы реформирования экономики и ТЭК. Управление энергосбережением. Цифровизация и автоматизированные системы учёта в энергетике. Цифровые технологии обмен информацией: порты, каналы, сети и оборудование. Цифровая платформа анализа, нормирования и планирования потребления энергоресурсов. Цифровая платформа моделирования энергосберегающих мероприятий, финансово-экономического анализ энергосберегающих проектов и формирования оптимальных программ</p>	<p>24 - 28 января 11 - 15 апреля 27 июня - 01 июля 24 - 28 октября 19 - 23 декабря</p>
ЦИКЛ «ЭНЕРГОСБЫТ»	
<p style="text-align: center;">СБЫТ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ (36 час.)</p> <p>Современные проблемы реформирования экономики и ТЭК. Взаимоотношения субъектов оптового и розничного рынка электроэнергии. Структура и функции сбытовых компаний. Коммерческий учет электроэнергии: нормативная база, методы и средства, программное обеспечение. АИИСКУЭ. Договорная и претензионная работа. Автоматизация энергосбытовой деятельности. Формирование цен и тарифов.</p>	<p>14 - 18 марта 23 - 27 мая 19 - 23 сентября 28 ноября - 02 декабря</p>

<p align="center">СБЫТ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ (36 час.)</p> <p>Современные проблемы реформирования экономики и ТЭК. Качество теплоснабжения потребителей. Структура и функции сбытовых компаний. Коммерческий учет тепловой энергии: нормативная база, методы и средства, программное обеспечение. АСКУЭ. Договорная и претензионная работа. Автоматизация энергосбытовой работы. Формирование цен и тарифов.</p>	<p align="center">18 - 22 апреля 26 - 30 сентября</p>
<p align="center">ЦИКЛ «ЭНЕРГОУЧЕТ»</p>	
<p align="center">СИСТЕМЫ И ПРИБОРЫ ДЛЯ УЧЕТА И ИЗМЕРЕНИЯ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ. МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.</p> <p align="center">АИИС КУЭ (72 час.)</p> <p>Современные проблемы реформирования экономики и ТЭК. Принципы построения систем учёта. Метрологическое обеспечение для систем и приборов по учёту и качеству электроэнергии. Обмен данными в системах учёта и средствах измерения ПКЭ: порты, каналы и сети, оборудование. Информационно-вычислительные комплексы в системах учёта и качества электроэнергии. Проектирование, эксплуатация и результаты внедрения АИИС КУЭ. Защита от хищений.</p>	<p align="center">17 - 28 января 04 - 15 апреля 16 - 27 мая 20 июня - 01 июля 12 - 23 сентября 17 - 28 октября 21 ноября - 02 декабря</p>
<p align="center">ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ УЧЕТА В ЭНЕРГЕТИКЕ (36 час.)</p> <p>Автоматизированные системы учёта в энергетике. Обмен данными в системах учёта и средствах измерения ПКЭ: порты, каналы и сети, оборудование. Интернет-ресурсы и интеллектуальные системы для энергетики. Локальные (корпоративные) вычислительные сети. Программное обеспечение в интеллектуальных системах. Защита информации.</p>	<p align="center">24 - 28 января 14 - 18 марта 11 - 15 апреля 23 - 27 мая 27 июня - 01 июля 19 - 23 сентября 24 - 28 октября 28 ноября - 02 декабря</p>
<p align="center">ПРОГРАММИРУЕМЫЕ СЧЁТЧИКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ (36 час.)</p> <p>Типы, принципы построения и особенности систем учёта. Нормативно-техническая документация и требования к электросчётчикам. Счётчики электроэнергии. Обмен данными в СИ: порты, каналы и сети. Программное обеспечение счётчика. Защита от хищений.</p>	<p align="center">28.02 - 04.03 16.05 - 20.05 17.10 - 21.10</p>
<p align="center">СИСТЕМЫ И ПРИБОРЫ ДЛЯ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ (36 час.)</p> <p>Современные проблемы реформирования экономики и ТЭК. Качество теплоснабжения потребителей. Коммерческий учет тепловой энергии: нормативная база, методы и средства, программное обеспечение, обмен данными. Проектирование и выбор средств и систем учета тепловой энергии. Типы, принципы построения и особенности АИИС КУЭ. Характеристика каналов связи для сбора и передачи данных. Информационно-вычислительные комплексы в системах учета.</p>	<p align="center">14 - 18 февраля 18 - 22 апреля 06 - 10 июня 26 - 30 сентября 14 - 18 ноября</p>
<p align="center">ЦИКЛ «ЭНЕРГОБЕЗОПАСНОСТЬ»</p>	
<p align="center">ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ И РАССЛЕДОВАНИЕ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ (36 час.)</p> <p>Нормативно-правовая база обеспечения безопасности труда и охраны здоровья. Техническое регулирование и организация эксплуатации энергетического оборудования. Основные вредные и опасные производственные факторы. Специальная оценка условий труда. Организация работы с персоналом в ТЭК. Оказание первой помощи. Организация расследования причин аварий, инцидентов и несчастных случаев при эксплуатации энергоустановок. Обучение и аттестация персонала.</p>	<p align="center">14 - 18 февраля 06 - 10 июня 05 - 09 сентября 14 - 18 ноября</p>

<p align="center">НАДЗОР ЗА БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ И ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЯ (36 час.)</p> <p>Современные проблемы реформирования экономики и ТЭК. Техническое регулирование и организация эксплуатации энергетического оборудования. Программы обследования. Техническая диагностика состояния электроустановок и сетей. Охрана труда и техника безопасности при эксплуатации электроустановок и сетей. Организация расследования причин несчастных случаев, аварий и инцидентов при эксплуатации электроустановок. Организация работы с персоналом, оказание первой помощи. Обучение и аттестация персонала.</p>	<p align="center">04 - 08 апреля 12 - 16 сентября</p>
<p align="center">НАДЗОР ЗА БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ И ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ (36 час.)</p> <p>Современные проблемы реформирования экономики и ТЭК. Техническое регулирование и организация эксплуатации энергетического оборудования. Программы обследования. Техническая диагностика состояния тепловых энергоустановок и сетей. Охрана труда и техника безопасности при эксплуатации тепловых энергоустановок и сетей. Организация расследования причин несчастных случаев, аварий и инцидентов при эксплуатации тепловых энергоустановок. Организация работы с персоналом, оказание первой помощи.</p>	<p align="center">14 - 18 февраля 06 - 10 июня 14 - 18 ноября</p>
<p align="center">ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ, ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ И ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ (36 час.)</p> <p>Современные проблемы реформирования экономики и ТЭК. Техническое регулирование и организация эксплуатации энергетического оборудования. Декларация безопасности. Пожарная безопасность энергетических объектов. Обеспечение безопасности эксплуатации энергетических объектов, грузоподъемных кранов, сосудов, работающих под давлением, ГТС и др. Организация расследования причин несчастных случаев, аварий и инцидентов на опасных производственных объектах. Обучение и аттестация персонала по промышленной безопасности.</p>	<p align="center">17 - 21 января 04 - 08 апреля 20 - 24 июня 12 - 16 сентября 21 - 25 ноября</p>

СТОИМОСТЬ ОБУЧЕНИЯ:

1 неделя (36 час.) – 30 000 руб.

2 недели (72 час.) – 35 000руб.

Дополнительная информация: www.peipk.org; enet@peipk.spb.ru

Заведующий кафедрой ЭНЭТ



Кузнецов Е.И.