

**Основные тематические направления стажировок  
по изучению передового зарубежного опыта (Европа, ЮВА)**

№	Наименование мероприятий (дата, место и период стажировки согласуется с Заказчиком)
<b>Нефть и газ</b>	
1	<p>Стажировка по теме <b>«Инновационные технологии в нефтегазодобывающей и нефтехимических отраслях промышленности»</b></p> <p>Основные тематические направления стажировки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- законодательная и нормативно-правовая база, регламентирующая работу предприятий нефтегазодобывающей и нефтехимической отраслей промышленности;</li> <li>- современные технологии и оборудование, используемые в нефтегазодобывающей и нефтехимических отраслях промышленности;</li> <li>- инновационные технологии и оборудование для охраны окружающей среды на предприятиях отрасли;</li> <li>- кластерная организация и технологическая оптимизация химических и нефтегазоперерабатывающих производств;</li> <li>- комплексная система охраны окружающей среды предприятий нефтегазодобывающей и нефтехимической отраслей промышленности;</li> <li>- практика работы предприятий нефтегазодобывающей и нефтехимической отраслей промышленности;</li> <li>- регламенты эксплуатации, планового и аварийного ремонта оборудования предприятий нефтегазодобывающей и нефтехимической отраслей промышленности.</li> </ul>
2	<p>Стажировка по теме <b>«Коммунальная энергетика. Энергоэффективность и энергосбережение в строительстве и жилищно – коммунальной сфере»</b></p> <p>Основные тематические направления стажировки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- энергоснабжение потребителей, организация деятельности энергосбытовых компаний, порядок формирования тарифов, инструменты расчетов с потребителями;</li> <li>- энергоэффективность и энергосбережение в жилищно-коммунальной сфере: современные технологии, материалы и оборудование; источники и инструменты финансирования;</li> <li>- современные методы и технологии энергоаудита и энергоконсалтинга жилых и нежилых зданий и сооружений;</li> <li>- развитие возобновляемых источников энергии в азиатских странах;</li> <li>- перспективные направления развития энергетики в Китае;</li> <li>- современные методы эксплуатации электрических сетей в Германии. Опыт создания и внедрения интеллектуальных электрических сетей – «Smart Grid».</li> </ul>

<b>Энергетика</b>	
3	<p>Стажировка по теме <b>«Опыт проектирования современных тепловых электростанций»</b></p> <p>Основные тематические направления стажировки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- современные тенденции развития энергетики;</li> <li>- базовые характеристики тепловых электростанций;</li> <li>- схемно-технические, конструктивные и технологические особенности современных тепловых электростанций;</li> <li>- пути повышения КПД и сокращения эмиссионных выбросов тепловых электростанций;</li> <li>- основные этапы, методы и технологии проектирования тепловых электростанций;</li> <li>- технические и программно-инструментальные средства, используемые при проектировании тепловых электростанций;</li> <li>- практика взаимодействия проектировщиков тепловых электростанций с заказчиками и строителями;</li> <li>- авторский надзор при строительстве тепловых электростанций.</li> </ul>
4	<p>Стажировка по теме <b>«Опыт строительства современных тепловых электростанций»</b></p> <p>Основные тематические направления стажировки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методы и инструменты планирования работ по строительству тепловых электростанций;</li> <li>- организация работ по строительству тепловых электростанций;</li> <li>- современные технологии, материалы и оборудование, используемые при строительстве тепловых электростанций;</li> <li>- организация, технологии и технические средства контроля за ходом строительства тепловых электростанций;</li> <li>- практика взаимодействия строителей тепловых электростанций с заказчиками и проектировщиками;</li> <li>- методы работы строителей тепловых электростанций с общественностью.</li> </ul>

5	<p>Стажировка по теме <b>«Опыт эксплуатации современных тепловых электростанций»</b></p> <p>Основные тематические направления стажировки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нормативно-правовая база, регламентирующая правила эксплуатации тепловых электростанций;</li> <li>- состав и функциональные обязанности персонала, эксплуатирующего тепловые электростанции;</li> <li>- технические регламенты эксплуатации тепловых электростанций;</li> <li>- плановые и аварийные ремонты тепловых электростанций;</li> <li>- технологии, оборудование и технические средства, используемые при эксплуатации тепловых электростанций;</li> <li>- организация, методы, технологии и оборудование, используемые для охраны окружающей среды при эксплуатации тепловых электростанций;</li> <li>- мониторинг воздействия тепловых электростанций на окружающую среду.</li> </ul>
6	<p>Стажировка по теме <b>«Подготовка и повышение квалификации специалистов, эксплуатирующих тепловые электростанции»</b></p> <p>Основные тематические направления стажировки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- законодательные и нормативно-правовые требования к подготовке и повышению квалификации специалистов, эксплуатирующих тепловые электростанции;</li> <li>- основные направления подготовки и повышения квалификации специалистов, эксплуатирующих тепловые электростанции;</li> <li>- программы и методики подготовки и повышения квалификации специалистов, эксплуатирующих тепловые электростанции;</li> <li>- техническое оснащение учебных заведений, которые осуществляют подготовку и повышение квалификации специалистов, эксплуатирующих тепловые электростанции;</li> <li>- повышение квалификации преподавателей учебных заведений, которые осуществляют подготовку и повышение квалификации специалистов, эксплуатирующих тепловые электростанции.</li> </ul>

7	<p>Стажировка по теме <b>«Автоматизированные системы управления технологическими процессами в энергетике»</b></p> <p>Основные тематические направления стажировки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- современные тенденции развития энергетики;</li> <li>- области применения автоматизированных систем управления технологическими процессами в энергетике;</li> <li>- основные функциональные задачи, решаемые с использованием автоматизированных систем управления технологическими процессами в энергетике;</li> <li>- программно-инструментальные и аппаратные средства, используемые при создании автоматизированных систем управления технологическими процессами в энергетике;</li> <li>- практика разработки, внедрения и эксплуатации автоматизированных систем управления технологическими процессами в энергетике;</li> <li>- перспективные направления развития автоматизированных систем управления технологическими процессами в энергетике.</li> </ul>
8	<p>Стажировка по теме <b>«Современные методы организации управления и эксплуатации электрических сетей. Контроль и управление качеством электрической энергии»</b></p> <p>Основные тематические направления стажировки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- законодательная и нормативно-правовая база, регламентирующая работу сетевых компаний;</li> <li>- организационная структура системы передачи и распределения электроэнергии;</li> <li>- организация управления и эксплуатации электрическими сетями;</li> <li>- методы и инструменты контроля и управления качеством электрической энергии;</li> <li>- методы и способы снижения коммерческих и технических потерь в электрических сетях;</li> <li>- технические регламенты эксплуатации электрических сетей;</li> <li>- плановые и аварийные ремонты электрических сетей;</li> <li>- практика работы диспетчерских центров управления электрическими сетями;</li> <li>- практика работы электрических подстанций;</li> <li>- современное оборудование для защиты электрических сетей, контроля и управления качеством электрической энергии.</li> <li>- «Smart Grid» – инновационная технология интеллектуального управления электрическими сетями;</li> <li>- основные направления разработки, внедрения и эксплуатации интеллектуальных электрических сетей «Smart Grid»;</li> <li>- перспективы развития интеллектуальных электрических сетей «Smart Grid».</li> </ul>