

СЕКЦІЯ 10. СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТА ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧІ ТЕХНОЛОГІЇ В ЕНЕРГЕТИЦІ

НОВЫЙ КУРС «ОСНОВЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СПЕЦИАЛИСТА»

Артюх С.Ф., Лазуренко А.П.

*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», Харків*

В новые учебные планы подготовки магистров на кафедре электрических станций электроэнергетического факультета включена дисциплина «Основы энергетической и экологической безопасности и ответственность специалиста». Изучение этого курса предполагает поднять в концентрированном виде не новый, но очень важный пласт знаний и навыков для повышения технической, социальной и экологической ответственности выпускников кафедры – специалистов в самой большой и сложной технической системе, созданной человечеством – электроэнергетике. В настоящее время обозначилась серьезная проблема, которая связана с формированием профессиональной и социальной личности инженера еще на этапе его обучения в учебном заведении. Подтверждением чрезвычайной важности этой проблемы является рост числа технических аварий и техногенных катастроф во всех странах мира, причиной которых, в большинстве случаев, является «человеческий фактор». Достаточно назвать крупнейшие аварии на атомных электрических станциях мира: Три-Майл-Айленд (США), Чернобыль (Украина), Фукусима (Япония), разрушительные аварии на гидроэлектростанциях и гидросооружениях (Саяно–Шушенская ГЭС (Россия) и др.), которые принесли колоссальный материальный ущерб и связаны с огромным количеством человеческих жертв, тяжелыми экологическими последствиями. Обозначенная проблема – многогранна. Здесь, прежде всего, необходимо обеспечить высокую техническую грамотность специалистов в области принципов действия и правильной эксплуатации сложных технических объектов и систем, далее, четко установить причинно-следственные связи и обозначить последствия различных аварийных и катастрофических ситуаций, а также важно научить приемам правильного поведения и ответственности за принимаемые решения для быстрой минимизации ущерба и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. Очень важным аспектом является доступ к информации о причинах и последствиях аварий, которая часто долго остается закрытой, а также специальная профессиональная психологическая подготовка, которой в настоящее время, по сути, отсутствует в высшем образовании.

У авторов доклада сложился свой взгляд на перечисленные проблемы и есть стратегия по реализации соответствующей подготовки и построению нового учебного курса.