

Экономика безопасности энергетики

Пономарев В.Н.

Курс посвящен финансово-экономическим механизмам, обеспечивающим процесс трансформации инновационных идей в востребованные рынком технологии, продукты, сервисы в области комплексной безопасности промышленности и энергетики. Рассмотрены такие инструменты, как государственно-частное партнерство и технологические платформы. Особое внимание уделено вопросам создания системы технического регулирования, обеспечивающей безопасность промышленности и энергетики, а также управление жизненным циклом продукции (PLM).

№	Тема	Содержание
1	Технологическая платформа «Комплексная безопасность промышленности и энергетики» — основа технологической модернизации страны	<ol style="list-style-type: none"> 1. Технологические платформы – коммуникационный инструмент, направленный на формирование среды, благоприятствующий созданию перспективных коммерческих технологий, новых продуктов (услуг). 2. Государственно-частное партнерство – основной принцип, реализующий цели технологических платформ. Роль Внешэкономбанка как государственного института развития. 3. Программы инновационного развития. 4. Европейские технологические платформы. 5. Безопасность техносферы (комплексная безопасность промышленности и энергетики). 6. Принципы построения комплексных систем мониторинга и управления безопасностью сложных технических объектов и систем. Опыт Атомной отрасли
2	Основы технического регулирования в Российской Федерации	<ol style="list-style-type: none"> 1. Принципы реформирования нормативной правовой базы в области комплексного обеспечения безопасности в промышленности и энергетики. 2. ФЗ «О техническом регулировании» (№184-ФЗ от 27.12.2002). Обеспечение безопасности – главный рычаг воздействия государства через №184-ФЗ на процессы обеспечения жизнедеятельности и модернизации экономики. 3. Кто выигрывает от внедрения комплексной системы безопасности – государство, граждане, профессиональные участники рынка? 4. Проблемы построения системы технического регулирования. 5. Текущий объем рынка безопасности. Тенденции и прогноз развития рынка и технологий безопасности.
3	Механизмы государственно-частного партнерства в инновационной сфере – важнейший фактор технологической модернизации страны	<ol style="list-style-type: none"> 1. Предпосылки формирования государственно - частного партнерства (ГЧП). 2. Определение ГЧП. основополагающие принципы. 3. Публичные интересы, интересы профессиональных участников рынка. 4. Цели и модели ГЧП в РФ и за рубежом. Концессионные соглашения (№115-ФЗ от 21.07 2005 г). Соглашения о разделе продукции ФЗ . 5. ГЧП в инфраструктурной сфере. ГЧП и Проектное финансирование. 6. Риски ГЧП.
4	Управление жизненным циклом продукции, Product Lifecycle Management (PLM)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Этапы жизненного цикла. 2. Автоматизация управления этапами жизненного цикла 3. Интегрированная система управления и обеспечения безопасности территории.
5	Концептуальные подходы к использованию интеллектуальной электроэнергетической инфраструктуры при модернизации электроэнергетики	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проблемы и перспективы решения управленческих задач в электроэнергетике на основе интеллектуальных электроэнергетических сетей. 2. Направления формирования интеллектуального технологического базиса. 3. Механизмы обеспечения оптимальности формирования и реализации энерго-хозяйственных взаимосвязей. 4. Методы решения задач перехода российской энергетики к бизнес-модели сетецентрического управления для модернизации отрасли на новой организационной, информационной и технологической основе. 5. Основные направления и этапы инновационно-технологического развития ТЭК 6. Энергосбережение – ключ к энергоэффективности в условиях экономических рисков и угроз кризисного периода

Вопросы по курсу

1. Цели и принципы функционирования технологических платформ.
2. Проблемы функционирования технологических платформ.
3. Принципы построения комплексных систем мониторинга и управления безопасностью сложных технических объектов и систем. Опыт Атомной отрасли
4. Трехуровневая система технического регулирования в Российской Федерации.
5. Концепция ФЗ «О техническом регулировании» (№184-ФЗ от 27.12.2002).
6. Безопасность техносферы.
7. Текущий объем рынка безопасности.
8. Цели, принципы и формы государственно частного партнерства, ..
9. Концессионные соглашения. Федеральный закон №115-ФЗ от 21.07 2005 г.
10. ГЧП и проектное финансирование.
11. Управление жизненным циклом продукции. Этапы жизненного цикла
12. Проблемы и перспективы решения управленческих задач в электроэнергетике на основе интеллектуальных электроэнергетических сетей.
13. Этапы инновационно-технологического безопасного развития ТЭК

Литература

1. Пономарев В.Н. Технологическая платформа «Комплексная безопасность промышленности и энергетики» - основа технологической модернизации страны.
2. Морозов Н.В. Финансирование инноваций в условиях экономического кризиса // Сегодня и завтра российской экономики. - 2009. - № 30.
3. Экономическая безопасность России / Под ред. В. Сенчагова. М.: БИНОМ, 2009. .
4. Обзор экономической политики в России за 2002 год, / С.Б.Авдашева, Е.И.Андреева, В.Д.Андрианов и др.; Бюро экономического анализа.- М.:ТЕИС, - раздел 4,5;
5. Емельянов Ю.С./ Общ. редакция и предисловие Сильвестрова С.Н./ Государственно-частное партнерство в инновационной сфере. Зарубежный и российский опыт. - Москва, Книжный дом «ЛИБРКОМ», 2012.
6. Варнавский В.Г., Клименко А.В., Королев В.А. и др. Гос. Ун-т – Высшая школа экономики. Государственно-частное партнерство: теория и практика. – Москва, Изд. Дом Гос. Ун-та – Высшей школы экономики, 2010.
7. Стратегическая программа исследований Технологической платформы «Комплексная безопасность промышленности и энергетики, Москва 2015.
8. Иванов Т.В., Иванов С.Н., Логинов Е.Л. , Э.Б.Наумов. Интеллектуальная электроэнергетика. Стратегический тренд международной конкурентоспособности России в XXI веке.- М. : изд.-во «Спутник».2012 .
9. Плакиткин Ю.А. Инновационно-технологическое развитие и его воздействие на вектор развития глобальной энергетики. - М.: «Редакция журнала «Уголь». 2013.