

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Порохня Андрей Алексеевич
Должность: и.о. директора Инженерного института
Дата подписания: 04.04.2024 15:16:44
Уникальный программный ключ:
d94018a474b95f0176811fe9168b8749995b30f0

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Работа электрических станций на рынке электрической энергии
Содержание	Современная организационная структура электроэнергетики. Функции инфраструктурных организаций. История реформ в электроэнергетике. Реформа электроэнергетики в России. История организационного формирования энергокомпаний. Функциональное и организационное разделение энергокомпаний. Технологические инфраструктурные организации (СО, РС, ФСК, сетевые компании) и их функции. Организации коммерческой инфраструктуры (АТС, ЦФР, Совет рынка) и их функции. Система и функции органов регулирования в электроэнергетике России. Система рынков в электроэнергетике и их взаимосвязь. Понятие оптового рынка электроэнергии и мощности. Субъекты оптового рынка. Принципы функционирования оптового рынка электрической энергии. Торговля мощностью на ОРЭМ. Рынок мощности. Правовое регулирование оборота электрической энергии и мощности на оптовом рынке электроэнергии и мощности РФ. Законодательная база. Порядок получения статуса субъекта оптового рынка и права осуществлять торговлю на ОРЭМ Договор о присоединении к торговой системе оптового рынка Регламенты оптового рынка Информационные ресурсы в электроэнергетике. Обязательное раскрытие информации субъектами электроэнергетики. Технические требования к генерирующему оборудованию участников оптового рынка. Требования к участию в ОПРЧ. Требования к участию ГЭС во вторичном регулировании частоты и мощности. Требования к определению располагаемой мощности и планового технологического минимума. Порядок установления соответствия генерирующего оборудования участников оптового рынка техническим требованиям. Участие в ОПРЧ. Участие во вторичном регулировании (для ГЭС и ГАЭС). Способность оборудования к выработке электроэнергии Выбор состава включенного генерирующего оборудования, РСВ, БР. Ценовые заявки. Финансовые расчеты на балансирующем рынке БР: виды инициатив отклонений и особенности их расчета. Организация коммерческого учета на ОРЭМ. Требования по коммерческому учету для согласования, регистрации ГТП и получения права продажи/права покупки электрической энергией и (или) мощностью на оптовом рынке. Установленные механизмы поддержки генерирующих объектов, функционирующих на возобновляемых источниках энергии. Квалификация и сертификация ВИЭ. Перспективы развития рынка электроэнергии

Результаты освоения дисциплины (модуля)	Знает базовые экономические понятия и категории, этапы становления и построения рынка электроэнергии, его сетевую инфраструктуру, инфраструктурные организации и участников, договорную конструкцию, основные требования отраслевого законодательства по основным вопросам функционирования рынка электроэнергии, особенности формирования инвестиций в электроэнергетику, основы государственного и тарифного регулирования оптового рынка. Находит организационно-управленческие решения в нестандартных условиях, понимает и анализирует экономические проблемы, формирует законченное представление о принятых решениях и полученных результатах в виде отчета с его публикацией (публичной защитой) и определяет стоимостную оценку основных производственных ресурсов по принятой методике, использует основы экономических знаний в различных сферах деятельности. Работает с нормативно-техническими материалами, применяет методы экономического анализа, владеет экономическим образом мышления и системным видением хозяйственных и финансовых процессов, происходящих на оптовом рынке электроэнергии
Трудоемкость, з.е.	4
Формы отчетности	Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	Митрофанов, С.В. Моделирование в электроэнергетике / С.В. Митрофанов / Л.А. Семенова : учебное пособие Электронный ресурс : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ ; Оренбург, 2015. - 144 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-7410-1346-5. Ушаков, В. Я. Современные проблемы электроэнергетики : Учебное пособие / Ушаков В. Я. - Томск : Томский политехнический университет, 2014. - 447 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. – ISBN 978-5-4387-0521-5. Бурков, А. Т. Маркетинг в электроэнергетике : Учебное пособие / Бурков А. Т. - Москва : Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2014. - 284 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-89035-721-2.
Дополнительная литература	Игошин Н. В. Инвестиции. Организация, управление, финансирование. Учебник. Рекомендовано Министерством образования Российской Федерации в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям 060000 экономики и управления. 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Юнити-Дана, 2012. - 450 с. / http://www.biblioclub.ru/shop/index.php?page=author&id=32345. Экономическая оценка инвестиций : учебник / [М. И. Ример, Е. А. Кандрашина, Н. Н. Матиенко и др.] ; под ред. М.И. Римера. – 3-е изд., перераб. и доп. – СПб. [и др.] : Питер, 2009. – 412 с. : ил. ; 22. – (Учебник для вузов). – Гриф: Доп. МО. – Библиогр.: с. 408-412. – ISBN 978-5-388-00674-5.

	І Кузнецов, Б. Т. Инвестиции : учеб. пособие / Б. Т. Кузнецов. – Москва : ЮНИТИ : ЮНИТИ-ДАНА, 2012. – 624 с. : ил., табл. / http://www.biblioclub.ru/shop/index.php?page=book&id=115019.
--	---