

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

**МОСКОВСКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
(ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)**

**ФАКУЛЬТЕТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ И СПЕЦИАЛИСТОВ (ФПКПС)**

Направление подготовки: 140200 Электроэнергетика

Профиль(и) подготовки:

Форма обучения: очная.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
"НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ И ОРГАНИЗАЦИОННАЯ
БАЗА В ЭНЕРГЕТИКЕ"**

Часов (всего) по учебному плану:	76
В т.ч. аудиторных	58
Лекции	40 час
Практические занятия	18 час
Расчетные задания, рефераты	--- час самостоят. работы
Объем самостоятельной работы по учебному плану (всего)	18 час
Зачет	2 час

Москва, 2010 год

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины является – изучение нормативно-правовой документации в области электроэнергетики, включающей в себя вопросы энергосбережения, тарифообразования, рынка электроэнергии и других составляющих энергетической отрасли; освоение методов и принципов работы с нормативными документами; принятие полноценных решений на базе нормативной и правовой информации.

По завершению освоения данной дисциплины слушатель способен и готов:

- обобщать, анализировать, воспринимать информацию, устанавливать цели и выбирать пути их достижения (ОК-1);
- находить организационно-управленческие решения в нестандартных условиях и в условиях различных мнений и быть готовым нести за них ответственность (ОК-4);
- самостоятельно работать, принимать решения в рамках своей профессиональной деятельности (ОК-7);
- систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов предприятия (ПК-31).

Задачами дисциплины являются:

- познакомить учащихся с механизмом нормативно-правового регулирования в электроэнергетике;
- научить слушателей принимать и обосновывать конкретные решения, на основе нормативно-правовой информации;
- познакомить слушателей с базовыми положениями дисциплины, ориентированной на специфику энергетической отрасли.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ДПО

Дисциплина относится к циклу дисциплин дополнительного профессионального образования (ДПО) и базируется на следующих дисциплинах ВПО: Иностранный язык, Экономика, Правоведение, Высшая математика, Информатика, Общая энергетика.

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения учебной дисциплины, обучающиеся должны демонстрировать следующие результаты образования:

Знать:

- основные источники нормативно-правовой информации (ОК-1);
- методы и способы анализа технологического процесса как объекта управления с точки зрения нормативно-правовой базы (ПК-28);
- методы и способы систематизации нормативно-правовой информации по использованию и формированию ресурсов предприятия (ПК-10).

Уметь:

- обобщать, систематизировать, анализировать и воспринимать нормативно-правовую информацию о деятельности предприятия (ОК-1);
- принимать решения на основании нормативно-правовой информации (ОК-7);
- осуществлять поиск и анализировать нормативно-правовую и организационную информацию (ПК-6);
- использовать методы и средства получения и переработки нормативно-правовой информации (ОК-11);

Владеть:

- навыками дискуссии по профессиональной тематике (ОК-12);
- терминологией в области нормативно-правового управления (ОК-2);
- навыками систематизации и обобщения информации о нормативно-правовой деятельности предприятия (ПК-31);
- навыками постановки организационных целей предприятия и выбора путей их достижения исходя из нормативно-организационной базы (ОК-1).

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**4.1 Структура дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 ак.ч., в т.ч. 58 ауд.ч.

№ п/п	Раздел дисциплины. Форма промежуточной аттестации (по семестрам)	Всего часов на раздел	В т.ч. аудиторных	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу слушателей и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости (по разделам)
				лк	пр	лаб	сам.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Общие положения нормативно-правовой базы. Основные задачи и функции.	6	5	4	1	--	1	Тест на знание терминологии
2.	Нормативные и правовые взаимоотношения в энергетике. Основные нормативные документы.	8	6	4	2	--	2	Тест на знание терминологии
3.	Правовые взаимоотношения в области энергосбережения и обеспечения энергетической эффективности.	8	6	4	2	--	2	Контрольная работа

№ п/п	Раздел дисциплины. Форма промежуточной аттестации (по семестрам)	Всего часов на раздел	В т.ч. аудиторных	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу слушателей и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости (по разделам)
				лк	пр	лаб	сам.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	Правила доступа к услугам по передаче электроэнергии.	8	6	4	2	--	2	Контрольная работа
5.	Правила технологического присоединения энергопринимающих устройств.	6	5	4	1	--	1	Контрольная работа
6.	Государственное регулирование в электроэнергетике.	8	6	4	2	--	2	Контрольная работа
7.	Функционирование оптового рынка электроэнергии.	8	6	4	2	--	2	Контрольная работа
8.	Функционирование розничных рынков электроэнергии.	8	6	4	2	--	2	Контрольная работа
9.	Ценообразование в отношении электрической и тепловой энергии.	6	5	4	1	--	1	Тест на ценообразование
10.	Расчет регулируемых тарифов и цен на электроэнергию на розничном рынке.	6	5	4	1	--	1	Тест на формирование тарифов
	Зачет	4	2		2		2	Тест на знание дисциплины
	Итого:	76	58	40	18		18	

4.2 Содержание лекционно-практических форм обучения

4.2.1. Лекции

1. Общие положения нормативно-правовой базы. Основные задачи и функции.

Основные положения нормативно-правовой базы в энергетике. Законодательство Российской Федерации об электроэнергетике. Основные задачи и функции нормативно-правовой базы. Определение основных понятий. Единая энергетическая система России. Субъекты электроэнергетики. Потребители электрической энергии и мощности. Система оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике.

2. Нормативные и правовые взаимоотношения в энергетике. Основные нормативные документы.

Правовое регулирование отношений в сфере электроэнергетики. Правовые аспекты, регламентирующие взаимоотношения между энергоснабжающими организациями и потребителями электрической энергии.

Понятие и правовой статус единой национальной электрической сети. Услуги по передаче электрической энергии. Технологические основы функционирования электроэнергетики. Правовое регулирование теплоснабжения в Российской Федерации.

3. Правовые взаимоотношения в области энергосбережения и обеспечения энергетической эффективности.

Законодательство об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности. Принципы правового регулирования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Полномочия органов государственной власти Российской Федерации в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Полномочия органов местного самоуправления в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Комплекс мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности. Информационное обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

4. Правила доступа к услугам по передаче электроэнергии.

Регулирование доступа к электрическим сетям и услугам по передаче электрической энергии. Оказание услуг по передаче электрической энергии. Техническое регулирование и контроль (надзор) в электроэнергетике. Особенности функционирования отдельных субъектов электроэнергетики и потребителей электрической энергии. Гарантии надежного обеспечения потребителей электрической энергией. Регулирование деятельности по снабжению электрической энергией граждан. Порядок заключения и исполнения договоров между сетевыми организациями. Порядок доступа к электрическим сетям в условиях их ограниченной пропускной способности.

5. Правила технологического присоединения энергопринимающих устройств.

Критерии наличия (отсутствия) технической возможности технологического присоединения. Особенности технологического присоединения энергопринимающих устройств потребителей посредством перераспределения присоединенной мощности между юридическими лицами. Особенности технологического присоединения объектов электросетевого хозяйства.

6. Государственное регулирование в электроэнергетике.

Основы государственной политики в сфере электроэнергетики. Принципы и методы государственного регулирования и контроля в электроэнергетике. Полномочия органов государственной власти субъектов Российской Федерации в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Государственное регулирование в электроэнергетике в условиях ограничения или отсутствия конкуренции. Инвестиционная политика государства в электроэнергетике. Государственное регулирование в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Государственный контроль за соблюдением требований законодательства об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности.

7. Функционирование оптового рынка электроэнергии.

Правовые основы функционирования оптового рынка. Основные принципы организации оптового рынка. Субъекты оптового рынка и его организация. Торговая

система оптового рынка и порядок отношений между его субъектами. Порядок получения юридическим лицом статуса субъекта оптового рынка, участника обращения электрической энергии на оптовом рынке. Особенности осуществления купли-продажи мощности по свободным (нерегулируемым) ценам. Особенности организации обращения электрической энергии (мощности) на территориях, не объединенных в ценовые зоны оптового рынка.

8. Функционирование розничных рынков электроэнергии.

Основы организации розничных рынков. Субъекты розничных рынков. Основные положения функционирования розничных рынков. Функционирование технологической инфраструктуры розничных рынков. Порядок присвоения статуса гарантирующего поставщика. Правила деятельности гарантирующих поставщиков на розничных рынках.

9. Ценообразование в отношении электрической и тепловой энергии.

Система тарифов. Принципы и методы регулирования тарифов. Ценообразование на оптовых рынках. Ценообразование на розничных рынках. Формирование ценовых параметров, используемых при ценообразовании на розничных рынках электрической энергии.

10. Расчет регулируемых тарифов и цен на электроэнергию на розничном рынке.

Основы организации расчетов на розничных рынках электрической энергии. Основные положения организации коммерческого учета электрической энергии на розничных рынках. Виды регулируемых цен и тарифов, применяемых на потребительских рынках электрической энергии (мощности) и тепловой энергии (мощности). Формирование тарифов на электрическую и тепловую энергию на потребительском рынке. Оплата потерь электрической энергии на розничных рынках. Ценообразование для отдельных групп потребителей электрической и тепловой энергии (мощности). Расчет тарифа на услуги по передаче электрической энергии по региональным электрическим сетям.

4.2.2. Практические занятия

1. Правовое регулирование отношений в сфере электроэнергетики.
2. Технологического присоединения энергопринимающих устройств потребителей.
3. Деятельность гарантирующих поставщиков на рынке электроэнергии.
4. Ценообразование на оптовом рынке электроэнергии.
5. Ценообразование на розничном рынке электроэнергии.

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Лекционные занятия проводятся в форме лекций с использованием презентаций. Презентации лекций содержат большое количество фотоматериалов, примеров расчетов и прочих практических материалов.

Практические занятия проводятся в форме семинаров, рассмотрения практических ситуаций, позволяющих применить теоретические знания на практике.

Самостоятельная работа включает подготовку к контрольным работам, подготовку к тестированию и к зачету по дисциплине.

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Для текущего контроля успеваемости используются контрольные работы, тестовые задания, устный опрос.

Аттестация по дисциплине – зачет.

Оценка за освоение дисциплины, определяется как среднеарифметическая оценка за контрольные работы, выполненные тесты и оценки за сдачу зачета.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Литература:

а) основная литература:

1. Федеральный закон об электроэнергетике (от 26 марта 2003 года 35-ФЗ).
2. Федеральный закон об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации (23 ноября 2009 года №261-ФЗ).
3. Постановление от 31 августа 2006 года №530 «Об утверждении правил функционирования розничных рынков электроэнергии в переходный период реформирования электроэнергетики».
4. Постановление от 24 октября 2003 г. N 643 «О правилах оптового рынка электрической энергии (мощности) переходного периода».
5. Постановление от 27 декабря 2004 г. № 861 «Об утверждении правил недискриминированного доступа к услугам по передаче электрической энергии и оказания этих услуг, правил недискриминированного доступа к услугам оперативно-диспетчерскому управлению в электроэнергетике и оказания этих услуг, правил недискриминированного доступа к услугам администратора торговой системы оптового рынка и оказания этих услуг и правил технологического присоединения энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству электрической энергии, а также объектов электросетевого хозяйства, принадлежащим сетевым организациям и иным лицам, к электрическим сетям».
6. Постановление от 26 февраля 2004 г. N 109 «О ценообразовании в отношении электрической и тепловой энергии в Российской Федерации».

б) дополнительная литература:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации.
2. Приказ Федеральной службы по тарифам (ФСТ России) от 22 сентября 2009 г. N 216-э/2 г. Москва "О предельных уровнях тарифов на электрическую энергию на 2010 год".

3. Приказ Федеральной службы по тарифам (ФСТ России) от 21 августа 2009 г. N 201-э/1 г. Москва от "Об утверждении Методических указаний по определению размера платы за технологическое присоединение к электрическим сетям".

7.2. Электронные образовательные ресурсы:

а) Интернет-ресурсы:

<http://www.fstrf.ru/> - Федеральная служба по тарифам Российской Федерации.
<http://www.government.ru/> - Постановления Правительства Российской Федерации.
<http://roszakon.narod.ru/> - Федеральный закон об электроэнергетике.

в) другие:

Презентации на темы «Особенности технологического присоединения энергопринимающих устройств потребителей», «Принципы и методы регулирования тарифов», «Ценообразование в отношении электрической и тепловой энергии».

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Для обеспечения освоения дисциплины необходимо наличие учебной аудитории, снабженной мультимедийными средствами для представления презентаций лекций и показа учебных материалов.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО и с учетом рекомендаций ДПО по направлению подготовки 140200 «Электроэнергетика».

ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:

"СОГЛАСОВАНО":

Директор ЦПП «Электроэнергетика»
д.т.н. профессор

Субботина Г.И.

Верещагин И.П.

"УТВЕРЖДАЮ":

Декан ФПКПС МЭИ(ТУ)
д.т.н., профессор

Крюков А.П.