

**Министерство науки и высшего образования РФ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Национальный исследовательский университет «МЭИ»**

---

Направление подготовки/специальность: 38.03.02 Менеджмент

Наименование образовательной программы: Менеджмент предприятий и организаций

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: Очная

**Рабочая программа дисциплины**  
**ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО**  
**РЫНКА**

<b>Блок:</b>	Блок 1 «Дисциплины (модули)»
<b>Часть образовательной программы:</b>	Вариативная
<b>№ дисциплины по учебному плану:</b>	Б1.В.11.08.01
<b>Трудоемкость в зачетных единицах:</b>	8 семестр - 4;
<b>Часов (всего) по учебному плану:</b>	144 часа
<b>Лекции</b>	8 семестр - 28 часа;
<b>Практические занятия</b>	8 семестр - 14 часов;
<b>Лабораторные работы</b>	не предусмотрено учебным планом
<b>Консультации</b>	проводится в рамках часов аудиторных занятий
<b>Самостоятельная работа</b>	8 семестр - 101,7 часа;
<b>в том числе на КП/КР</b>	не предусмотрено учебным планом
<b>Иная контактная работа</b>	проводится в рамках часов аудиторных занятий
<b>включая:</b> <b>Тестирование</b> <b>Контрольная работа</b>	
<b>Промежуточная аттестация:</b>	
<b>Зачет с оценкой</b>	8 семестр - 0,3 часа;

**Москва 2020**

**ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:**

Преподаватель

(должность)

	<b>Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b>	
	<b>Сведения о владельце ЦЭП МЭИ</b>	
	Владелец	Мызникова М.Н.
	Идентификатор	R5ac9642a-MuznikovaMN-91ca4d6

(подпись)

М.Н.

Мызникова

(расшифровка подписи)

**СОГЛАСОВАНО:**

Руководитель  
образовательной программы

(должность, ученая степень, ученое звание)

	<b>Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b>	
	<b>Сведения о владельце ЦЭП МЭИ</b>	
	Владелец	Коробко М.О.
	Идентификатор	R22a1a9d4-KorobkoMO-fab3716e

(подпись)

М.О. Коробко

(расшифровка  
подписи)

Заведующий выпускающей  
кафедры

(должность, ученая степень, ученое звание)

	<b>Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b>	
	<b>Сведения о владельце ЦЭП МЭИ</b>	
	Владелец	Кетоева Н.Л.
	Идентификатор	R56dba1ba-KetoyevaNL-5403d8c3

(подпись)

Н.Л. Кетоева

(расшифровка  
подписи)

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цель освоения дисциплины:** формирование компетенций в профессиональной деятельности менеджера и развитии основных навыков в сфере государственного регулирования

### Задачи дисциплины

- развитие умений критически оценивать концепции, теории, школы и подходы к государственному регулированию;
- формирование у студентов умения понимать сущность, основные принципы и функции управления на энергетических рынках;
- использование полученных теоретических знаний для решения конкретных задач, связанных с государственным регулированием энергетических рынков.

Формируемые у обучающегося **компетенции** и запланированные **результаты обучения** по дисциплине, соотнесенные с **индикаторами достижения компетенций**:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ПК-5 способностью анализировать взаимосвязи между функциональными стратегиями компаний с целью подготовки сбалансированных управленческих решений		знать: - принципы, механизмы и методы государственного регулирования; - производственную деятельность организации в условиях современной экономики.  уметь: - оценивать влияние системы государственного регулирования на результаты деятельности предприятия; - проводить анализ отечественного и зарубежного опыта рациональной организации производственной деятельности организации в условиях современной экономики.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока дисциплин основной профессиональной образовательной программе Менеджмент предприятий и организаций (далее – ОПОП), направления подготовки 38.03.02 Менеджмент, уровень образования: высшее образование - бакалавриат.

Требования к входным знаниям и умениям:

- знать основы менеджмент в энергетике
- знать основы производственного менеджмент в энергетике и промышленности

Результаты обучения, полученные при освоении дисциплины, необходимы при выполнении выпускной квалификационной работы.

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

№ п/п	Разделы/темы дисциплины/формы промежуточной аттестации	Всего часов на раздел	Семестр	Распределение трудоемкости раздела (в часах) по видам учебной работы										Содержание самостоятельной работы/ методические указания
				Контактная работа							СР			
				Лек	Лаб	Пр	Консультация		ИКР		ПА	Работа в семестре	Подготовка к аттестации /контроль	
КПР	ГК	ИККП	ТК											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Этапы и принципы создания энергетического рынка в РФ	21	8	5	-	2	-	-	-	-	-	14	-	<b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b> Повторение материала по разделу "Этапы и принципы создания энергетического рынка в РФ"
1.1	Этапы и принципы создания энергетического рынка в РФ	21		5	-	2	-	-	-	-	-	14	-	
2	Цели, задачи государства на энергетическом рынке	21		5	-	2	-	-	-	-	-	14	-	<b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b> Повторение материала по разделу "Цели, задачи государства на энергетическом рынке"
2.1	Цели, задачи государства на энергетическом рынке	21		5	-	2	-	-	-	-	-	14	-	
3	Современная структура энергетического рынка. Нормативно-	42			10	-	4	-	-	-	-	-	28	-

	правовая база энергетики России												энергетики России и подготовка к контрольной работе
3.1	Современная структура энергетического рынка	21	5	-	2	-	-	-	-	-	14	-	<b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "Современная структура энергетического рынка. Нормативно-правовая база энергетики России"
3.2	Нормативно-правовая база энергетики России	21	5	-	2	-	-	-	-	-	14	-	<b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b> [1], 9-23 [3], 15-58
4	Инновации в энергетике	42	8	-	6	-	-	-	-	-	28	-	<b><u>Подготовка к контрольной работе:</u></b> Изучение материалов по разделу Инновации в энергетике и подготовка к контрольной работе
4.1	Органы государственного регулирования энергетического рынка в РФ	21	4	-	3	-	-	-	-	-	14	-	<b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "Инновации в энергетике"
4.2	Модели рынка энергии с различной степенью участия государства	21	4	-	3	-	-	-	-	-	14	-	<b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b> [2], 31-44
	Зачет с оценкой	18.00	-	-	-	-	-	-	-	0.3	-	17.70	
	<b>Всего за семестр</b>	<b>144.00</b>	<b>28</b>	<b>-</b>	<b>14</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0.3</b>	<b>84</b>	<b>17.70</b>	
	<b>Итого за семестр</b>	<b>144.00</b>	<b>28</b>	<b>-</b>	<b>14</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0.3</b>	<b>101.70</b>		

**Примечание:** Лек – лекции; Лаб – лабораторные работы; Пр – практические занятия; КПр – аудиторные консультации по курсовым проектам/работам; ИККП – индивидуальные консультации по курсовым проектам/работам; ГК- групповые консультации по разделам дисциплины; СР – самостоятельная работа студента; ИКР – иная контактная работа; ТК – текущий контроль; ПА – промежуточная аттестация

### **3.2 Краткое содержание разделов**

#### 1. Этапы и принципы создания энергетического рынка в РФ

##### 1.1. Этапы и принципы создания энергетического рынка в РФ

Период ГОЭЛРО до 1991 г. 1992-2007 гг. Акционирование. Приватизация. Создание ОАО РАО ЕЭС России. С 2008 г. по настоящее время.

#### 2. Цели, задачи государства на энергетическом рынке

##### 2.1. Цели, задачи государства на энергетическом рынке

Основные цели государственного регулирования тарифов в РФ: назначение тарифов или их предельных значений; установление методов расчета тарифов и порядка их согласований; составление баланса электрической энергии. Ценообразование в энергетике. Поощрение и ограничение конкуренции. Регулирование налогов. Установление источников инвестиций. Регулирование количества субъектов энергетического рынка. Энерготрейдинг на оптовом рынке электроэнергии и мощности. Система договоров для функционирования оптового рынка электроэнергии и мощности. Основные механизмы оптовой торговли электроэнергией. Механизмы долгосрочного рынка мощности. Формирование рынка системных услуг. Принципы формирования и оплаты тарифов на услуги по передаче электроэнергии – «матрешка», котловой тариф, транзит, оплата потерь. Формирование розничного рынка электроэнергии.

#### 3. Современная структура энергетического рынка. Нормативно-правовая база энергетики России

##### 3.1. Современная структура энергетического рынка

Основные показатели работы тепло- и электроэнергетики России. Вводы мощности электростанций в РФ. Оптовые генерирующие компании. Территориальные генерирующие компании. Зарубежный опыт государственного регулирования: Федеральная энергетическая комиссия FERC в США; Независимый регулятор рынка Ofgem в Англии, Национальные энергетические администрации в Швеции, Чили.

##### 3.2. Нормативно-правовая база энергетики России

ФЗ «О естественных монополиях» от 17.08.1995 №147. ФЗ «Об электроэнергетике» от 26.03.2006 №35. Основы ценообразования в отношении электрической и тепловой энергии в РФ постановление Правительства РФ от 26.02.2006 №109. Правила оптового рынка электрической энергии и мощности. Программы деятельности государственных предприятий (ГК Росатом, ОАО РусГидро, ОАО Россети, ОАО ФСК ЕЭС).

#### 4. Инновации в энергетике

##### 4.1. Органы государственного регулирования энергетического рынка в РФ

Оптовый рынок. Ценовые зоны оптового рынка. Функциональный анализ взаимодействия субъектов: Минэнерго России. ФАС. ФСТ. ЗАО ЦФР. НП АТС. СО ЕЭС. ПАО Россети. РЭК. АО-энерго. ОАО «Концерн Росэнергоатом». ПАО «РусГидро».

##### 4.2. Модели рынка энергии с различной степенью участия государства

Модель 1. Регулируемые вертикально-интегрированные компании. Модель 2. Единственный покупатель. Модель 3. Конкуренция производителей на оптовом рынке. Модель 4. Конкуренция на оптовом и розничном рынке. Модель рынка, реализованная в России.

### **3.3. Темы практических занятий**

1. План ГОЭЛРО – первый шаг к созданию единого энергетического рынка;
2. Зарубежный опыт государственного регулирования;
3. ФЗ «Об электроэнергетике» от 26.03.2006 №35;
4. Принципы формирования и оплаты тарифов на услуги по передаче электроэнергии;
5. Органы государственного регулирования в РФ;
6. Модели рынка энергии с различной степенью участия государства.

### **3.4. Темы лабораторных работ** не предусмотрено

### **3.5 Консультации**

#### Текущий контроль (ТК)

1. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Этапы и принципы создания энергетического рынка в РФ"
2. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Цели, задачи государства на энергетическом рынке"
3. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Современная структура энергетического рынка. Нормативно-правовая база энергетики России"
4. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Инновации в энергетике"

### **3.6 Тематика курсовых проектов/курсовых работ**

Курсовой проект/ работа не предусмотрены

### 3.7. Соответствие разделов дисциплины и формируемых в них компетенций

Запланированные результаты обучения по дисциплине (в соответствии с разделом 1)	Коды индикаторов	Номер раздела дисциплины (в соответствии с п.3.1)				Оценочное средство (тип и наименование)
		1	2	3	4	
<b>Знать:</b>						
производственную деятельность организации в условиях современной экономики	ПК-5(Компетенция)		+			Тестирование/Цели, задачи государства на энергетическом рынке
принципы, механизмы и методы государственного регулирования	ПК-5(Компетенция)	+				Тестирование/Этапы и принципы создания энергетического рынка в РФ
<b>Уметь:</b>						
проводить анализ отечественного и зарубежного опыта рациональной организации производственной деятельности организации в условиях современной экономики	ПК-5(Компетенция)				+	Контрольная работа/Инновации в энергетике
оценивать влияние системы государственного регулирования на результаты деятельности предприятия	ПК-5(Компетенция)			+		Контрольная работа/Современная структура энергетического рынка. Нормативно-правовая база энергетики России



## **4. КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ)**

### **4.1. Текущий контроль успеваемости**

**8 семестр**

Форма реализации: Письменная работа

1. Инновации в энергетике (Контрольная работа)
2. Современная структура энергетического рынка. Нормативно-правовая база энергетики России (Контрольная работа)
3. Цели, задачи государства на энергетическом рынке (Тестирование)
4. Этапы и принципы создания энергетического рынка в РФ (Тестирование)

Балльно-рейтинговая структура дисциплины является приложением А.

### **4.2 Промежуточная аттестация по дисциплине**

*Зачет с оценкой (Семестр №8)*

Оценка выставляется из расчета среднего арифметического значения оценки семестровой составляющей по текущему контролю успеваемости и оценки за промежуточную аттестацию

В диплом выставляется оценка за 8 семестр.

**Примечание:** Оценочные материалы по дисциплине приведены в фонде оценочных материалов ОПОП.

## **5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **5.1 Печатные и электронные издания:**

1. Максимов, Б. К. Основы управления акционерными обществами электроэнергетики : учебное пособие по специальности "Менеджмент организации" / Б. К. Максимов, В. В. Молодюк, Нац. исслед. ун-т "МЭИ" . – М. : Изд-во МЭИ, 2016 . – 44 с. - ISBN 978-5-7046-1757-0 .  
[http://elib.mpei.ru/action.php?kt\\_path\\_info=ktcore.SecViewPlugin.actions.document&fDocumentId=8645](http://elib.mpei.ru/action.php?kt_path_info=ktcore.SecViewPlugin.actions.document&fDocumentId=8645);
2. Белогловский, А. А. Основы применения методов математического программирования в электроэнергетике : методическое руководство по курсам "Математические методы и моделирование в менеджменте", "Специальные вопросы электроэнергетики" по направлению "Электроэнергетика и электротехника" / А. А. Белогловский, И. Е. Калугина, Нац. исслед. ун-т "МЭИ" . – М. : Изд-во МЭИ, 2017 . – 48 с.  
[http://elib.mpei.ru/action.php?kt\\_path\\_info=ktcore.SecViewPlugin.actions.document&fDocumentId=9507](http://elib.mpei.ru/action.php?kt_path_info=ktcore.SecViewPlugin.actions.document&fDocumentId=9507);
3. Ю. В. Дронова- "Организация энергетического рынка", Издательство: "Новосибирский государственный технический университет", Новосибирск, 2017 - (87 с.)  
<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576189>.

### **5.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:**

1. СДО "Прометей";
2. Office / Российский пакет офисных программ;
3. Windows / Операционная система семейства Linux;

#### 4. Майнд Видеоконференции.

### 5.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационно-справочные системы:

1. ЭБС Лань - <https://e.lanbook.com/>
2. Научная электронная библиотека - <https://elibrary.ru/>
3. Электронная библиотека МЭИ (ЭБ МЭИ) - <http://elib.mpei.ru/login.php>

### 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тип помещения	Номер аудитории, наименование	Оснащение
Учебные аудитории для проведения лекционных занятий и текущего контроля	К-520, Аудитория для проведения интерактивных занятий кафедры МЭП	кресло рабочее, парта со скамьей, стол преподавателя, стул, трибуна, вешалка для одежды, доска меловая, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, экран, кондиционер, мел, маркер, стилус
Учебные аудитории для проведения практических занятий, КР и КП	К-511, Аудитория для проведения интерактивных занятий кафедры МЭП	парта со скамьей, стул, трибуна, вешалка для одежды, доска меловая, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, экран, кондиционер, мел, маркер, стилус
Учебные аудитории для проведения промежуточной аттестации	К-509, Аудитория для проведения интерактивных занятий кафедры МЭП	кресло рабочее, парта со скамьей, стол преподавателя, стул, трибуна, вешалка для одежды, доска меловая, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, экран, кондиционер, мел, маркер, стилус
Помещения для самостоятельной работы	К-526, Компьютерный класс ИВЦ	стол, стул, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, доска маркерная, компьютер персональный, кондиционер
	К-522, Компьютерный класс ИВЦ	стол, стул, компьютерная сеть с выходом в Интернет, доска маркерная, компьютер персональный, кондиционер, телевизор
Помещения для консультирования	К-507, Учебная аудитория	парта со скамьей, стул, трибуна, вешалка для одежды, доска меловая, мультимедийный проектор, экран, кондиционер
	К-516, Кабинет сотрудников кафедры МЭП	кресло рабочее, рабочее место сотрудника, стол, стул, шкаф для документов, шкаф для одежды, тумба, компьютерная сеть с выходом в Интернет, многофункциональный центр, ноутбук, компьютер персональный, принтер, холодильник, кондиционер
	К-514, Кабинет сотрудников кафедры МЭП	кресло рабочее, рабочее место сотрудника, стол, стул, шкаф для документов, шкаф для одежды, тумба, компьютерная сеть с выходом в Интернет, колонки звуковые, многофункциональный центр, компьютер персональный, принтер, кондиционер
	К-513, Кабинет	кресло рабочее, рабочее место сотрудника,

	сотрудников кафедры МЭП	стол, стул, шкаф для документов, шкаф для одежды, тумба, компьютерная сеть с выходом в Интернет, экран интерактивный, колонки звуковые, мультимедийный проектор, доска маркерная, многофункциональный центр, ноутбук, компьютер персональный, принтер, холодильник, кондиционер
	К-518, Кабинет сотрудников кафедры МЭП	кресло рабочее, рабочее место сотрудника, стол, стул, шкаф для документов, шкаф для одежды, тумба, компьютерная сеть с выходом в Интернет, колонки звуковые, доска маркерная, многофункциональный центр, ноутбук, компьютер персональный, принтер, кондиционер
Помещения для хранения оборудования и учебного инвентаря	К-521/2, Склад кафедры БИТ	шкаф, хозяйственный инвентарь, запасные комплектующие для оборудования

**БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ****Государственное регулирование энергетического рынка**

(название дисциплины)

**8 семестр****Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:**

- КМ-1 Этапы и принципы создания энергетического рынка в РФ (Тестирование)  
 КМ-2 Цели, задачи государства на энергетическом рынке (Тестирование)  
 КМ-3 Современная структура энергетического рынка. Нормативно-правовая база энергетики России (Контрольная работа)  
 КМ-4 Инновации в энергетике (Контрольная работа)

**Вид промежуточной аттестации – Зачет с оценкой.**

Номер раздела	Раздел дисциплины	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4
		Неделя КМ:	4	12	8	14
1	Этапы и принципы создания энергетического рынка в РФ					
1.1	Этапы и принципы создания энергетического рынка в РФ		+			
2	Цели, задачи государства на энергетическом рынке					
2.1	Цели, задачи государства на энергетическом рынке			+		
3	Современная структура энергетического рынка. Нормативно-правовая база энергетики России					
3.1	Современная структура энергетического рынка				+	
3.2	Нормативно-правовая база энергетики России				+	
4	Инновации в энергетике					
4.1	Органы государственного регулирования энергетического рынка в РФ					+
4.2	Модели рынка энергии с различной степенью участия государства					+
Вес КМ, %:			20	20	30	30