

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

---

Направление подготовки/специальность: 38.03.01 Экономика

Наименование образовательной программы: Цифровая экономика

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: Очная

**Рабочая программа дисциплины  
ОСНОВЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО БИЗНЕСА**

|   |   |
|---|---|
| <b>Блок:</b>  | <b>Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>                             |
| <b>Часть образовательной программы:</b>                             | <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |
| <b>№ дисциплины по учебному плану:</b>                              | <b>Б1.Ч.02</b>  |
| <b>Трудоемкость в зачетных единицах:</b>                            | <b>8 семестр - 4;</b>   |
| <b>Часов (всего) по учебному плану:</b>                             | <b>144 часа</b>   |
| <b>Лекции</b>   | <b>8 семестр - 28 часа;</b>                                     |
| <b>Практические занятия</b>   | <b>8 семестр - 42 часа;</b>                                     |
| <b>Лабораторные работы</b>  | <b>не предусмотрено учебным планом</b>                          |
| <b>Консультации</b>   | <b>8 семестр - 2 часа;</b>                                      |
| <b>Самостоятельная работа</b>                                       | <b>8 семестр - 71,5 часа;</b>                                   |
| <b>в том числе на КП/КР</b>   | <b>не предусмотрено учебным планом</b>                          |
| <b>Иная контактная работа</b>                                       | <b>проводится в рамках часов аудиторных занятий</b>             |
| <b>включая:</b><br><b>Тестирование</b><br><b>Контрольная работа</b> |   |
| <b>Промежуточная аттестация:</b>                                    |   |
| <b>Экзамен</b>  | <b>8 семестр - 0,5 часа;</b>                                    |

**Москва 2023**

**ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:**

Преподаватель

|  |   |                             |
|--|---|-----------------------------|
|  | <b>Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b> |                             |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                              |                             |
|  | Владелец  | Рукина Е.И.                 |
|  | Идентификатор   | Re8cc5752-RukinaYI-23d03ae5 |

Е.И. Рукина

**СОГЛАСОВАНО:**

Руководитель  
образовательной программы

|  |   |                              |
|--|---|------------------------------|
|  | <b>Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b> |                              |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                              |                              |
|  | Владелец  | Крыленко Е.Е.                |
|  | Идентификатор   | R753cd28c-GudkovaYU-c67582a9 |

Е.Е. Крыленко

Заведующий выпускающей  
кафедрой

|  |   |                                |
|--|---|--------------------------------|
|  | <b>Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b> |                                |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                              |                                |
|  | Владелец  | Курдюкова Г.Н.                 |
|  | Идентификатор   | R6ab6dd0d-KurdiukovaGN-ca01d8c |

Г.Н. Курдюкова

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цель освоения дисциплины:** изучение принципов, методов и механизмов организации и управления энергетическим бизнесом

### Задачи дисциплины

- предоставить знания в области общей теории организации бизнеса в энергетических компаниях;
- закрепить умения в области анализа функционирования системы энергетических рынков, в использовании методов взаиморасчетов на рынках;
- выявить навыки самостоятельного, творческого использования теоретических знаний в практической деятельности на предприятии;
- иметь системное представление об отраслях топливно- энергетического комплекса страны и тенденциях их развития;
- понимать многообразие отраслевых организационно-экономических процессов и их связь с другими процессами, происходящими в обществе;
- иметь представление об особенностях функционирования энергетической отрасли национальной экономики.

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-2 Способен проводить анализ решений с точки зрения достижения целевых показателей в условиях цифровой экономики | ИД-5 <sub>ПК-2</sub> Способен учитывать отраслевую специфику при анализе финансово-хозяйственной деятельности экономического субъекта | знать:<br>- методы и современные информационные технологии для решения задач на основе оптимизационных, имитационных и эконометрических моделей;<br>- современные компьютерные технологии для сбора информации, анализа информации и обоснования идей и подходов к решению профессиональных задач;<br>- основы законодательства и нормативные правовые документы по профилю профессиональной деятельности.<br><br>уметь:<br>- работать с нормативно-правовыми актами в сфере профессиональной деятельности;<br>- проводить сбор и систематизацию данных в соответствии с целями и задачами, решаемой профессиональной проблемы. Проводить аналитическое исследование и проводить профессиональную обработку данных для получения требуемого результата.;<br>- выбирать и применять эффективные методы решения аналитических и исследовательских задач на основе |

| Код и наименование компетенции  | Код и наименование индикатора достижения компетенции  | Запланированные результаты обучения  |
|---|---|--|
|   |   | сформированных экономико-математических моделей.   |
| РПК-1 Способен экономически обосновывать управленческие решения на предприятиях ТЭК | ИД-2РПК-1 Способен оценивать эффективность использования ресурсов с учетом отраслевой специфики ТЭК | <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные понятия и методы финансовых вычислений, методы оценки инвестиций в условиях определенности, основные методы управления портфелем облигаций, методы анализа данных, необходимых для решения поставленных экономических задач.</li> </ul> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить анализ финансовой отчетности и использовать полученные результаты в целях обоснования планов и управленческих решений, проводить качественный анализ результатов проектного прогноза, анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую и иную информацию, содержащуюся в отчетности предприятий различных форм собственности, организаций, ведомств и т.д. и использовать полученные сведения для принятия управленческих решений.</li> </ul> |

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО

Дисциплина относится к основной профессиональной образовательной программе Цифровая экономика (далее – ОПОП), направления подготовки 38.03.01 Экономика, уровень образования: высшее образование - бакалавриат.

Требования к входным знаниям и умениям:

- знать предмет изучения экономической теории. Что изучает микроэкономика
- знать основные этапы развития экономической теории и формирования экономических взаимоотношений
- знать рыночная экономика: понятие, основные черты. Командная экономика. Смешанная экономика
- знать природа фирмы как экономического субъекта. Трансакционные издержки их роль в формировании фирмы.
- знать организационно-правовые формы предприятий. Опишите основные функции, которые выполняет в экономике каждый из основных типов предприятий
- знать условия совершенной конкуренции. Особенности рынка совершенной конкуренции
- знать характерные черты монополии. Способы регулирования
- знать совокупный спрос и совокупное предложение
- знать государственное регулирование. Его роль при формировании экономических взаимоотношений

- знать определять особенности объема производимой продукции
- уметь способы определения прибыли. Прибыль как экономическая категория. Нормальная, бухгалтерская и экономическая прибыль
- уметь анализировать структуру себестоимости. Понятие постоянных и переменных затрат
- уметь анализировать факторы определяющие выбор потребителя в рыночной экономике
- уметь анализировать производственную структуру промышленного предприятия
- уметь выявлять факторы и определять пути повышения производительности промышленных предприятий
- уметь анализировать трудовые ресурсы. Их значения в функционировании предприятия
- уметь оценивать эффективность использования трудовых ресурсов
- уметь оценивать эффективность использования оборотных средств
- уметь оценивать эффективность использования основных производственных фондов

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     | Раздел Российская электроэнергетика. Ее роль в России и в мире | 6                     | 8       | 2  | -   | 2  | -            | - | -   | -  | -  | 2                 | -                                 | <p><b><u>Подготовка к практическим занятиям:</u></b><br/>Изучение материала по разделу "Раздел Российская электроэнергетика. Ее роль в России и в мире" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях</p> <p><b><u>Подготовка к контрольной работе:</u></b><br/>Изучение материалов по разделу Раздел Российская электроэнергетика. Ее роль в России и в мире и подготовка к контрольной работе</p> <p><b><u>Подготовка домашнего задания:</u></b><br/>Подготовка домашнего задания направлена на отработку умений решения профессиональных задач. Домашнее задание выдается студентам по изученному в разделе "Раздел Российская электроэнергетика. Ее роль в России и в мире" материалу. Дополнительно студенту необходимо изучить литературу и разобрать примеры выполнения подобных заданий. Проверка домашнего задания проводится по представленным письменным работам.</p> <p><b><u>Подготовка к аудиторным занятиям:</u></b><br/>Проработка лекции, выполнение и подготовка к защите лаб. работы</p> <p><b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b><br/>Повторение материала по разделу "Раздел Российская электроэнергетика. Ее роль в</p> |
| 1.1   | Электроэнергетика - базовая отрасль российской экономики       | 6                     |         | 2  | -   | 2  | -            | - | -   | -  | -  | -                 | 2                                 |   |



|     |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |  |   |
|-----|---|-----|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|--|---|
|     |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |  | Проработка лекции, выполнение и подготовка к защите лаб. работы<br><u><b>Подготовка к текущему контролю:</b></u><br>Повторение материала по разделу "Раздел Взаимодействие российской и мировой экономики"<br><u><b>Изучение материалов литературных источников:</b></u><br>[2], стр. 21-32<br>[3], стр. 7-19 |
| 3   | Раздел Государственные и рыночные механизмы управления энергетикой  | 8.5 | 2 | - | 4 | - | 0.5 | - | - | - | 2 | - | <u><b>Подготовка к текущему контролю:</b></u><br>Повторение материала по разделу "Раздел Государственные и рыночные механизмы управления энергетикой"<br><u><b>Самостоятельное изучение теоретического материала:</b></u> Изучение дополнительного материала по разделу "Раздел Государственные и рыночные механизмы управления энергетикой"<br><u><b>Подготовка к практическим занятиям:</b></u><br>Изучение материала по разделу "Раздел Государственные и рыночные механизмы управления энергетикой" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях<br><u><b>Подготовка домашнего задания:</b></u><br>Подготовка домашнего задания направлена на отработку умений решения профессиональных задач. Домашнее задание выдается студентам по изученному в разделе "Раздел Государственные и рыночные механизмы управления энергетикой" материалу. Дополнительно студенту необходимо изучить литературу и разобрать примеры выполнения подобных заданий. Проверка домашнего задания проводится по представленным письменным работам.<br><u><b>Подготовка к аудиторным занятиям:</b></u><br>Проработка лекции, выполнение и |   |
| 3.1 | Реформирование и организационное становление энергетической отрасли | 8.5 | 2 | - | 4 | - | 0.5 | - | - | - | 2 | - | <u><b>Подготовка домашнего задания:</b></u><br>Подготовка домашнего задания направлена на отработку умений решения профессиональных задач. Домашнее задание выдается студентам по изученному в разделе "Раздел Государственные и рыночные механизмы управления энергетикой" материалу. Дополнительно студенту необходимо изучить литературу и разобрать примеры выполнения подобных заданий. Проверка домашнего задания проводится по представленным письменным работам.<br><u><b>Подготовка к аудиторным занятиям:</b></u><br>Проработка лекции, выполнение и   |   |



|     |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-----|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|     |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | подготовка к защите лаб. работы<br><b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b><br>[2], стр. 21-32<br>[3], стр. 7-19, стр. 257-280<br>[4], стр. 20-39   |
| 4   | Раздел Бизнес. Энергетический бизнес. Субъекты и объекты взаимодействия | 10 | 2 | - | 4 | - | - | - | - | - | 4 | - | <b><u>Подготовка к практическим занятиям:</u></b><br>Изучение материала по разделу "Раздел Бизнес. Энергетический бизнес. Субъекты и объекты взаимодействия" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях   |
| 4.1 | Особенности энергетического бизнеса                                     | 10 | 2 | - | 4 | - | - | - | - | - | 4 | - | <b><u>Подготовка домашнего задания:</u></b><br>Подготовка домашнего задания направлена на отработку умений решения профессиональных задач. Домашнее задание выдается студентам по изученному в разделе "Раздел Бизнес. Энергетический бизнес. Субъекты и объекты взаимодействия" материалу. Дополнительно студенту необходимо изучить литературу и разобрать примеры выполнения подобных заданий. Проверка домашнего задания проводится по представленным письменным работам.<br><b><u>Подготовка к аудиторным занятиям:</u></b><br>Проработка лекции, выполнение и подготовка к защите лаб. работы<br><b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b><br>Повторение материала по разделу "Раздел Бизнес. Энергетический бизнес. Субъекты и объекты взаимодействия"<br><b><u>Подготовка доклада, выступления:</u></b><br>Задание связано с углубленным изучением разделов дисциплины и самостоятельным поиском материалов для раскрытия темы доклада. Материалы выполненной работы представляются в электронном виде или в форме распечатанных презентационных слайдов. В качестве тем докладов студентам |

|     |   |      |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |   |
|-----|---|------|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|---|
|     |   |      |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   | предлагаются следующие варианты:<br><b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "Раздел Бизнес. Энергетический бизнес. Субъекты и объекты взаимодействия"<br><b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b><br>[3], стр. 7-19  |
| 5   | Раздел Система рынков в электроэнергетике | 10.5 | 2 | - | 4 | - | 0.5 | - | - | - | 4 | - | <b><u>Подготовка расчетных заданий:</u></b> Задания ориентированы на решения минизаданий по разделу "Раздел Система рынков в электроэнергетике". Студенты необходимо повторить теоретический материал, разобрать примеры решения аналогичных задач, провести расчеты по варианту задания и сделать выводы. В качестве задания используются следующие упражнения:<br><b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "Раздел Система рынков в электроэнергетике"<br><b><u>Подготовка к практическим занятиям:</u></b> Изучение материала по разделу "Раздел Система рынков в электроэнергетике" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях<br><b><u>Подготовка к контрольной работе:</u></b> Изучение материалов по разделу Раздел Система рынков в электроэнергетике и подготовка к контрольной работе<br><b><u>Подготовка домашнего задания:</u></b> Подготовка домашнего задания направлена на отработку умений решения профессиональных задач. Домашнее задание выдается студентам по изученному в разделе "Раздел Система рынков в электроэнергетике" материалу. |
| 5.1 | Состав и взаимодействие рынков            | 10.5 | 2 | - | 4 | - | 0.5 | - | - | - | 4 | - |   |

|     |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|-----|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
|     |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | <p>Дополнительно студенту необходимо изучить литературу и разобрать примеры выполнения подобных заданий. Проверка домашнего задания проводится по представленным письменным работам.</p> <p><b><u>Подготовка к аудиторным занятиям:</u></b><br/>Проработка лекции, выполнение и подготовка к защите лаб. работы</p> <p><b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b><br/>Повторение материала по разделу "Раздел Система рынков в электроэнергетике"</p> <p><b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b><br/>[2], стр. 135 -214<br/>[4], стр. 20-39</p>  |
| 6   | Раздел Рынок тепловой энергии и его взаимодействие в рынке электроэнергии | 10 | 2 | - | 4 | - | - | - | - | - | - | 4 | - | <p><b><u>Подготовка расчетных заданий:</u></b> Задания ориентированы на решения минизаданий по разделу "Раздел Рынок тепловой энергии и его взаимодействие в рынке электроэнергии". Студенты необходимо повторить теоретический материал, разобрать примеры решения аналогичных задач. провести расчеты по варианту задания и сделать выводы. В качестве задания используются следующие упражнения:</p> <p><b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "Раздел Рынок тепловой энергии и его взаимодействие в рынке электроэнергии"</p> <p><b><u>Подготовка к практическим занятиям:</u></b> Изучение материала по разделу "Раздел Рынок тепловой энергии и его взаимодействие в рынке электроэнергии" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях</p> <p><b><u>Подготовка к контрольной работе:</u></b> Изучение материалов по разделу Раздел Рынок тепловой энергии и его</p> |
| 6.1 | Рынок тепловой энергии  | 10 | 2 | - | 4 | - | - | - | - | - | - | 4 | - | <p><b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "Раздел Рынок тепловой энергии и его взаимодействие в рынке электроэнергии"</p> <p><b><u>Подготовка к практическим занятиям:</u></b> Изучение материала по разделу "Раздел Рынок тепловой энергии и его взаимодействие в рынке электроэнергии" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях</p> <p><b><u>Подготовка к контрольной работе:</u></b> Изучение материалов по разделу Раздел Рынок тепловой энергии и его</p>   |

|     |  |    |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-----|--|----|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|     |  |    |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | <p>взаимодействие в рынке электроэнергии и подготовка к контрольной работе</p> <p><b><u>Подготовка домашнего задания:</u></b><br/>Подготовка домашнего задания направлена на отработку умений решения профессиональных задач. Домашнее задание выдается студентам по изученному в разделе "Раздел Рынок тепловой энергии и его взаимодействие в рынке электроэнергии" материалу. Дополнительно студенту необходимо изучить литературу и разобрать примеры выполнения подобных заданий. Проверка домашнего задания проводится по представленным письменным работам.</p> <p><b><u>Подготовка к аудиторным занятиям:</u></b><br/>Проработка лекции, выполнение и подготовка к защите лаб. работы</p> <p><b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b><br/>Повторение материала по разделу "Раздел Рынок тепловой энергии и его взаимодействие в рынке электроэнергии"</p> <p><b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b><br/>[2], стр. 135 -214<br/>[4], стр. 20-39</p> |
| 7   | Раздел<br>Организационно -<br>экономическая<br>структура отрасли                                 | 10 |  | 2 | - | 4 | - | - | - | - | - | 4 | - | <p><b><u>Подготовка расчетных заданий:</u></b> Задания ориентированы на решения минизаданий по разделу "Раздел Организационно - экономическая структура отрасли".</p>   |
| 7.1 | Понятие и состав ЕЭС<br>России.<br>Технологически<br>изолированные<br>территориальные<br>системы | 10 |  | 2 | - | 4 | - | - | - | - | - | 4 | - | <p>Студенты необходимо повторить теоретический материал, разобрать примеры решения аналогичных задач, провести расчеты по варианту задания и сделать выводы. В качестве задания используются следующие упражнения:</p> <p><b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "Раздел Организационно - экономическая</p>   |

|     |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|-----|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
|     |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | <p>структура отрасли"</p> <p><b><u>Подготовка к практическим занятиям:</u></b><br/>Изучение материала по разделу "Раздел Организационно - экономическая структура отрасли" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях</p> <p><b><u>Подготовка курсовой работы:</u></b> Курсовая работа представлена в виде крупной задачи по учебному кейсу, охватывающей несколько расчетных вопросов и выбор варианта проектного решения. Пример задания:</p> <p><b><u>Подготовка к контрольной работе:</u></b><br/>Изучение материалов по разделу Раздел Организационно - экономическая структура отрасли и подготовка к контрольной работе</p> <p><b><u>Подготовка домашнего задания:</u></b><br/>Подготовка домашнего задания направлена на отработку умений решения профессиональных задач. Домашнее задание выдается студентам по изученному в разделе "Раздел Организационно - экономическая структура отрасли" материалу. Дополнительно студенту необходимо изучить литературу и разобрать примеры выполнения подобных заданий. Проверка домашнего задания проводится по представленным письменным работам.</p> <p><b><u>Подготовка к аудиторным занятиям:</u></b><br/>Проработка лекции, выполнение и подготовка к защите лаб. работы</p> <p><b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b><br/>Повторение материала по разделу "Раздел Организационно - экономическая структура отрасли"</p> |
| 8   | Раздел Система регулирования в энергетике | 10 | 2 | - | 4 | - | - | - | - | - | 4 | - | <b><u>Подготовка расчетных заданий:</u></b> Задания ориентированы на решения минизаданий по разделу "Раздел Система регулирования в энергетике". Студенты необходимо   |
| 8.1 | Подходы к                                 | 10 | 2 | - | 4 | - | - | - | - | - | 4 | - |  |

|   |   |      |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |  |   |
|---|---|------|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|--|---|
|   | экономическому регулированию в международной практике |      |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |  | <p>повторить теоретический материал, разобрать примеры решения аналогичных задач. провести расчеты по варианту задания и сделать выводы. В качестве задания используются следующие упражнения:</p> <p><b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "Раздел Система регулирования в энергетике"</p> <p><b><u>Подготовка к практическим занятиям:</u></b> Изучение материала по разделу "Раздел Система регулирования в энергетике" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях</p> <p><b><u>Подготовка к контрольной работе:</u></b> Изучение материалов по разделу Раздел Система регулирования в энергетике и подготовка к контрольной работе</p> <p><b><u>Подготовка домашнего задания:</u></b> Подготовка домашнего задания направлена на отработку умений решения профессиональных задач. Домашнее задание выдается студентам по изученному в разделе "Раздел Система регулирования в энергетике" материалу. Дополнительно студенту необходимо изучить литературу и разобрать примеры выполнения подобных заданий. Проверка домашнего задания проводится по представленным письменным работам.</p> <p><b><u>Подготовка к аудиторным занятиям:</u></b> Проработка лекции, выполнение и подготовка к защите лаб. работы</p> <p><b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b> Повторение материала по разделу "Раздел Система регулирования в энергетике"</p> |
| 9 | Раздел Тарифное регулирование.                        | 12.5 | 4 | - | 4 | - | 0.5 | - | - | - | 4 | - | <p><b><u>Подготовка к аудиторным занятиям:</u></b> Проработка лекции, выполнение и</p> |   |



|      |  |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|------|--|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|      |  |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | аналогичных задач. провести расчеты по варианту задания и сделать выводы. В качестве задания используются следующие упражнения:<br><b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b><br>[2], чстр. 256 -333<br>[3], стр. 69-91 |
| 10   | Раздел<br>Антимонопольное регулирование рынков в энергетической отрасли. Значение государственного регулирования | 12 | 4 | - | 4 | - | - | - | - | - | 4 | - | <b><u>Подготовка расчетных заданий:</u></b> Задания ориентированы на решения минизаданий по разделу "Раздел Антимонопольное регулирование рынков в энергетической отрасли. Значение государственного регулирования". Студенты необходимо повторить теоретический материал, разобрать примеры решения аналогичных задач. провести расчеты по варианту задания и сделать выводы. В качестве задания используются следующие упражнения:<br><b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "Раздел Антимонопольное регулирование рынков в энергетической отрасли. Значение государственного регулирования"<br><b><u>Подготовка к практическим занятиям:</u></b> Изучение материала по разделу "Раздел Антимонопольное регулирование рынков в энергетической отрасли. Значение государственного регулирования"<br>подготовка к выполнению заданий на практических занятиях<br><b><u>Подготовка к контрольной работе:</u></b> Изучение материалов по разделу Раздел Антимонопольное регулирование рынков в энергетической отрасли. Значение государственного регулирования и подготовка к контрольной работе<br><b><u>Подготовка домашнего задания:</u></b> |   |
| 10.1 | Антимонопольное регулирование рынков в энергетической отрасли  | 12 | 4 | - | 4 | - | - | - | - | - | 4 | - |   |   |



|      |   |      |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |  |  |
|------|---|------|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|--|--|
|      |   |      |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |  | Подготовка домашнего задания направлена на отработку умений решения профессиональных задач. Домашнее задание выдается студентам по изученному в разделе "Раздел Антимонопольное регулирование рынков в энергетической отрасли. Значение государственного регулирования" материалу. Дополнительно студенту необходимо изучить литературу и разобрать примеры выполнения подобных заданий. Проверка домашнего задания проводится по представленным письменным работам.<br><b><u>Подготовка к аудиторным занятиям:</u></b> Проработка лекции, выполнение и подготовка к защите лаб. работы<br><b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b> Повторение материала по разделу "Раздел Антимонопольное регулирование рынков в энергетической отрасли. Значение государственного регулирования" |
| 11   | Раздел Комплексная оценка эффективности энергетического бизнеса | 12.5 | 4 | - | 4 | - | 0.5 | - | - | - | 4 | - | <b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b> Повторение материала по разделу "Раздел Комплексная оценка эффективности энергетического бизнеса"<br><b><u>Подготовка курсового проекта:</u></b> Курсовой проект выполняется по индивидуальному заданию. В рамках работы необходимо рассчитать основные показатели работы оборудования, выбрать оптимальное решение. Курсовой проект предусматривает пояснительную записку с расчетами и графическую часть. В задание входит расчет следующих показателей:<br><b><u>Подготовка расчетных заданий:</u></b> Задания ориентированы на решения минизаданий по разделу "Раздел Комплексная оценка эффективности энергетического бизнеса". Студенты необходимо повторить теоретический материал, разобрать примеры |  |
| 11.1 | Оценка эффективности энергетического бизнеса                    | 12.5 | 4 | - | 4 | - | 0.5 | - | - | - | 4 | - |  |  |

|  |                  |       |    |   |    |     |     |   |   |     |      |      |  |
|--|------------------|-------|----|---|----|-----|-----|---|---|-----|------|------|--|
|  |                  |       |    |   |    |     |     |   |   |     |      |      | <p>решения аналогичных задач. провести расчеты по варианту задания и сделать выводы. В качестве задания используются следующие упражнения:</p> <p><b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "Раздел Комплексная оценка эффективности энергетического бизнеса"</p> <p><b><u>Подготовка к практическим занятиям:</u></b> Изучение материала по разделу "Раздел Комплексная оценка эффективности энергетического бизнеса" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях</p> <p><b><u>Подготовка к контрольной работе:</u></b> Изучение материалов по разделу Раздел Комплексная оценка эффективности энергетического бизнеса и подготовка к контрольной работе</p> <p><b><u>Подготовка домашнего задания:</u></b> Подготовка домашнего задания направлена на отработку умений решения профессиональных задач. Домашнее задание выдается студентам по изученному в разделе "Раздел Комплексная оценка эффективности энергетического бизнеса" материалу. Дополнительно студенту необходимо изучить литературу и разобрать примеры выполнения подобных заданий. Проверка домашнего задания проводится по представленным письменным работам.</p> <p><b><u>Подготовка к аудиторным занятиям:</u></b> Проработка лекции, выполнение и подготовка к защите лаб. работы</p> |
|  | Экзамен          | 34.0  | -  | - | -  | -   | -   | - | - | 0.5 | -    | 33.5 |  |
|  | Всего за семестр | 144.0 | 28 | - | 42 | -   | 2.0 | - | - | 0.5 | 38   | 33.5 |  |
|  | Итого за семестр | 144.0 | 28 | - | 42 | 2.0 |     | - |   | 0.5 | 71.5 |      |  |

**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. Раздел Российская электроэнергетика. Ее роль в России и в мире

1.1. Электроэнергетика - базовая отрасль российской экономики  
характеристика производственной базы отрасли. роль электроэнергетики в экономике страны. Интегрирующая роль электроэнергетики в топливно - энергетическом комплексе. становление и развитие электроэнергетической отрасли в России. влияние энергетической отрасли на экологию. Способы решения проблем.

### 2. Раздел Взаимодействие российской и мировой экономики

2.1. Электроэнергетика России, ее положение в мир  
методология международного сопоставления ВВП и стоимости продуктов энергетической отрасли. динамика валового производства и генерирующих мощностей. Значение генерирующей мощности. состояние и развитие отраслевых технологии производства.

### 3. Раздел Государственные и рыночные механизмы управления энергетикой

3.1. Реформирование и организационное становление энергетической отрасли  
предпосылки реформирования энергетической отрасли. Причины необходимости. цели и задачи реформирования. Взаимосвязь с планом ГОЭЛРО. организация реформирования электроэнергетической отрасли. реорганизация отрасли. выбор целевой модели конкурентного рынка. переход к монопольному и конкурентному сектору в энергетической отрасли. итоги реформирования. Выявление возможных направлений корректировки существующей модели организации взаимодействия.

### 4. Раздел Бизнес. Энергетический бизнес. Субъекты и объекты взаимодействия

4.1. Особенности энергетического бизнеса  
Понятие бизнеса. Экономическая среда бизнеса.. Экономическая среда российского бизнеса.. Энергетический бизнес: понятие и сущность.

### 5. Раздел Система рынков в электроэнергетике

5.1. Состав и взаимодействие рынков  
оптовый рынок электроэнергии и мощности. Структура оптового рынка.. рынок электроэнергии и мощности. особенности торговли электрической энергией и мощность. Объемы поставок. Поставщики и покупатели. Виды договоров. Рынок системных услуг. перспективы развития оптового рынка электроэнергии и мощности. розничный рынок электрической энергии. Основы реформирования розничных рынков. Цели их создания. необходимые условия функционирования конкурентных розничных рынков. механизмы участия поставщиков и покупателей розничных рынков. Особенности текущей модели рынков в РФ. Перспективы развития..

### 6. Раздел Рынок тепловой энергии и его взаимодействие в рынке электроэнергии

6.1. Рынок тепловой энергии  
особенности рынка тепловой энергии в России. Ценовые особенности. институциональные особенности взаимодействия экономических субъектов. перспективы развития и формирования эффективного рынка тепловой энергии.

## 7. Раздел Организационно - экономическая структура отрасли

7.1. Понятие и состав ЕЭС России. Технологически изолированные территориальные системы

производители. Генерирующие компании рынка. Территориально генерирующие компании. Станции топливно - энергетического комплекса. сетевые организации. единая национальная энергетическая сеть. распределительные сети. энергобытовые организации. системный оператор.

## 8. Раздел Система регулирования в энергетике

8.1. Подходы к экономическому регулированию в международной практике регулирование на основе стоимости обслуживания. экономическое регулирование. экономическое регулирование. функции и органы государственного регулирования.

## 9. Раздел Тарифное регулирование. Система регулирования цен (тарифов) в современной энергетике

9.1. Способы и методы определения тарифов в энергетической отрасли. Виды тарифов тарифы на электроэнергию для населения. особенности перекрестного субсидирования. Причины появления и возможные способы борьбы. особенности регулирования цен на электрическую, тепловую энергию и мощность. понятие сводного прогнозного баланса. метод экономически обоснованных затрат. методы доходности инвестированного капитала. метод индексации тарифов и метод долгосрочной индексации НВВ. метод сравнения аналогов. эталонный метод формирования тарифов. особенности применения метода тарифного регулирования в теплоснабжении.

## 10. Раздел Антимонопольное регулирование рынков в энергетической отрасли. Значение государственного регулирования

10.1. Антимонопольное регулирование рынков в энергетической отрасли методы антимонопольного регулирования в электроэнергетике. антимонопольное регулирование рынка тепла. регулирование инвестиционной деятельности в естественной монополии.

## 11. Раздел Комплексная оценка эффективности энергетического бизнеса

11.1. Оценка эффективности энергетического бизнеса значение надежности объектов энергетической отрасли. Обеспечение надежности. система менеджмента качества. перспективы развития и способы повышения эффективности взаимодействия экономических субъектов.

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

1. Основные этапы развития электроэнергетических рынков в России;
2. Рынки услуг в энергетическом секторе;
3. Стратегическое управление энергетическим бизнесом;
4. Государственное регулирование энергетического бизнеса;
5. Специфика ценообразования в энергетическом бизнесе;
6. Введение в энергетический бизнес. Энергетика как сфера бизнеса;
7. Оценка привлекательности бизнеса энергетической компании;

## 8. Система электроэнергетических рынков в России.

### 3.4. Темы лабораторных работ не предусмотрено

### 3.5 Консультации

#### Групповые консультации по разделам дисциплины (ГК)

1. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Раздел Российская электроэнергетика. Ее роль в России и в мире"
2. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Раздел Взаимодействие российской и мировой экономики"
3. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Раздел Государственные и рыночные механизмы управления энергетикой"
4. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Раздел Бизнес. Энергетический бизнес. Субъекты и объекты взаимодействия"
5. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Раздел Система рынков в электроэнергетике"
6. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Раздел Рынок тепловой энергии и его взаимодействие в рынке электроэнергии"
7. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Раздел Организационно - экономическая структура отрасли"
8. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Раздел Система регулирования в энергетике"
9. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Раздел Тарифное регулирование. Система регулирования цен (тарифов) в современной энергетике"
10. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Раздел Антимонопольное регулирование рынков в энергетической отрасли. Значение государственного регулирования"
11. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Раздел Комплексная оценка эффективности энергетического бизнеса"

#### Текущий контроль (ТК)

1. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Раздел Российская электроэнергетика. Ее роль в России и в мире"
2. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Раздел Взаимодействие российской и мировой экономики"
3. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Раздел Государственные и рыночные механизмы управления энергетикой"
4. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Раздел Бизнес. Энергетический бизнес. Субъекты и объекты взаимодействия"
5. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Раздел Система рынков в электроэнергетике"
6. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Раздел Рынок тепловой энергии и его взаимодействие в рынке электроэнергии"

7. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Раздел Организационно - экономическая структура отрасли"
8. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Раздел Система регулирования в энергетике"
9. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Раздел Тарифное регулирование. Система регулирования цен (тарифов) в современной энергетике"
10. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Раздел Антимонопольное регулирование рынков в энергетической отрасли. Значение государственного регулирования"
11. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Раздел Комплексная оценка эффективности энергетического бизнеса"

### **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 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |   |   |
| <b>Знать:</b>  |                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |   |   |
| методы и современные информационные технологии для решения задач на основе оптимизационных, имитационных и эконометрических моделей  | ИД-5ПК-2         |   |   |   | + |   |   |   |   |   |    |    |   | Контрольная работа/Отрасль. Бизнес. Энергетический бизнес. Способы оценки эффективности<br>Контрольная работа/Оценка эффективности энергетического бизнеса                              |
| основы законодательства и нормативные правовые документы по профилю профессиональной деятельности  | ИД-5ПК-2         |   |   | + |   |   |   |   |   |   |    |    |   | Тестирование/Государственный и рыночный механизм управления энергетикой   |
| современные компьютерные технологии для сбора информации, анализа информации и обоснования идей и подходов к решению профессиональных задач  | ИД-5ПК-2         | +   | + |   |   |   |   |   |   |   |    |    |   | Тестирование/Российская электроэнергетика. Ее роль в России и мире. Взаимодействие российской и мировой экономики   |
| основные понятия и методы финансовых вычислений, методы оценки инвестиций в условиях определенности, основные методы управления портфелем облигаций, методы анализа данных, необходимых для решения поставленных экономических задач | ИД-2РПК-1        |   |   |   |   | + | + |   |   |   |    |    |   | Тестирование/Организационно - экономическая структура отрасли<br>Тестирование/Система рынков в электроэнергетике. Рынок тепловой энергии и ее взаимодействие с рынком электроэнергетики |
| <b>Уметь:</b>  |                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |   |   |
| выбирать и применять эффективные методы решения аналитических и исследовательских задач на основе сформированных экономико-  | ИД-5ПК-2         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    | +                                       | Контрольная работа/Оценка эффективности энергетического бизнеса   |



|   |           |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |  |  |   |
|---|-----------|--|--|--|--|--|--|--|---|---|---|--|--|---|
| математических моделей  |           |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |  |  |   |
| проводить сбор и систематизацию данных в соответствии с целями и задачами, решаемой профессиональной проблемы. Проводить аналитическое исследование и проводить профессиональную обработку данных для получения требуемого результата.  | ИД-5ПК-2  |  |  |  |  |  |  |  | + |   |   |  |  | Тестирование/Организационно - экономическая структура отрасли   |
| работать с нормативно-правовыми актами в сфере профессиональной деятельности  | ИД-5ПК-2  |  |  |  |  |  |  |  | + |   |   |  |  | Тестирование/Система регулирования в энергетике   |
| проводить анализ финансовой отчетности и использовать полученные результаты в целях обоснования планов и управленческих решений, проводить качественный анализ результатов проектного прогноза, анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую и иную информацию, содержащуюся в отчетности предприятий различных форм собственности, организаций, ведомств и т.д. и использовать полученные сведения для принятия управленческих решений | ИД-2РПК-1 |  |  |  |  |  |  |  |   | + | + |  |  | Контрольная работа/Отрасль. Бизнес. Энергетический бизнес. Способы оценки эффективности<br>Тестирование/Российская электроэнергетика. Ее роль в России и мире. Взаимодействие российской и мировой экономики<br>Контрольная работа/Тарифное регулирование. Система регулирования цен (тарифов) в современной энергетике. Методы тарифного регулирования |

## **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. Государственный и рыночный механизм управления энергетикой (Тестирование)
2. Организационно - экономическая структура отрасли (Тестирование)
3. Отрасль. Бизнес. Энергетический бизнес. Способы оценки эффективности (Контрольная работа)
4. Оценка эффективности энергетического бизнеса (Контрольная работа)
5. Российская электроэнергетика. Ее роль в России и мире. Взаимодействие российской и мировой экономики (Тестирование)
6. Система регулирования в энергетике (Тестирование)
7. Система рынков в электроэнергетике. Рынок тепловой энергии и ее взаимодействие с рынком электроэнергетики (Тестирование)
8. Тарифное регулирование. Система регулирования цен (тарифов) в современной энергетике. Методы тарифного регулирования (Контрольная работа)

Балльно-рейтинговая структура дисциплины является приложением А.

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

Экзамен (Семестр №8)

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. Любимова, Е. В. Предмет исследования - экономика энергетики : научная жизнь / Е. В. Любимова // ЭКО . – 2013 . – N7 . – с.177-184 . - Обзор итогов конференции "Экономика энергетического сектора", прошедшей в рамках Второго энергетического конгресса в Суздале (февраль 2013 г.) .;
2. Экономика и управление в энергетике : учебник для магистров вузов по направлению 080200 "Менеджмент" / Гос. ун-т управления (ГУУ) ; общ. ред. Н. Г. Любимова, Е. С. Петровский . – М. : Юрайт, 2014 . – 485 с. – (Магистр) . - ISBN 978-5-9916-2475-6 .;
3. Бологова В.В. , Рогалев Н.Д. , Зубкова А.Г. - "Экономика энергетики", Издательство: "Издательский дом МЭИ", Москва, 2011 - (320 с.)  
[http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=72321](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=72321);
4. "Экономика энергетики: учебно-практическое пособие", Издательство: "Ульяновский государственный технический университет (УлГТУ)", Ульяновск, 2015 - (77 с.)  
<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363222>.

## 5.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

1. СДО "Прометей";
2. Office / Российский пакет офисных программ;
3. Windows / Операционная система семейства Linux;
4. Видеоконференции (Майнд, Сберджаз, ВК и др);
5. Acrobat Reader;
6. ProjectLibre;
7. Master PDF Editor.

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

1. ЭБС Лань - <https://e.lanbook.com/>
2. ЭБС "Университетская библиотека онлайн" - [http://biblioclub.ru/index.php?page=main\\_ub\\_red](http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red)
3. Научная электронная библиотека - <https://elibrary.ru/>
4. База данных Web of Science - <http://webofscience.com/>
5. База данных Scopus - <http://www.scopus.com>
6. ЭБС "Консультант студента" - <http://www.studentlibrary.ru/>
7. Электронная библиотека МЭИ (ЭБ МЭИ) - <http://elib.mpei.ru/login.php>
8. Портал открытых данных Российской Федерации - <https://data.gov.ru>
9. База открытых данных Министерства экономического развития РФ - <http://www.economy.gov.ru>
10. Информационно-справочная система «Кодекс/Техэксперт» - <Http://proinfosoft.ru;>  
<http://docs.cntd.ru/>
11. Национальный портал онлайн обучения «Открытое образование» - <https://openedu.ru>
12. Официальный сайт Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии - <http://protect.gost.ru/>
13. Открытая университетская информационная система «РОССИЯ» - <https://uisrussia.msu.ru>
14. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации - <https://minobrnauki.gov.ru>
15. Официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки - <https://obrnadzor>

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

| Тип помещения   | Номер аудитории, наименование       | Оснащение  |
|---|-------------------------------------|--|
| Учебные аудитории для проведения лекционных занятий и текущего контроля | С-301, Учебная аудитория            | стол преподавателя, стул, стол письменный, вешалка для одежды, доска меловая, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, экран, колонки, ноутбук |
| Учебные аудитории для проведения практических занятий, КР и КП          | С-305, Мультимедийный учебный класс | стол преподавателя, стол, стул, вешалка для одежды, доска меловая, мультимедийный проектор, экран, ноутбук   |
| Учебные аудитории для проведения лабораторных занятий                   | С-305, Мультимедийный учебный класс | стол преподавателя, стол, стул, вешалка для одежды, доска меловая, мультимедийный проектор, экран, ноутбук   |
| Учебные аудитории для проведения  | С-305, Мультимедийный               | стол преподавателя, стол, стул, вешалка для одежды, доска меловая,   |

|                                       |   |   |
|---------------------------------------|---|---|
| промежуточной аттестации              | учебный класс                                 | мультимедийный проектор, экран, ноутбук   |
| Помещения для самостоятельной работы  | С-304/1, Научно-исследовательская лаборатория | стол, стул, шкаф для одежды, вешалка для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, экран, доска маркерная, ноутбук, компьютер персональный                                 |
|                                       | С-311, Компьютерный класс каф. "ЭЭП"          | кресло рабочее, стол, стул, вешалка для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, экран, доска маркерная, ноутбук, компьютер персональный, инвентарь специализированный    |
| Помещения для консультирования        | С-306, Преподавательская                      | кресло рабочее, рабочее место сотрудника, стол, шкаф для документов, шкаф для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, компьютер персональный  |
|                                       | С-308, Преподавательская                      | кресло рабочее, рабочее место сотрудника, стол, стул, шкаф для документов, шкаф для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, многофункциональный центр, компьютер персональный                     |
|                                       | С-310/1, Преподавательская                    | кресло рабочее, рабочее место сотрудника, стол, стул, шкаф для документов, шкаф для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, многофункциональный центр, компьютер персональный                     |
|                                       | С-310/2, Преподавательская                    | кресло рабочее, рабочее место сотрудника, стол, стул, шкаф для документов, компьютерная сеть с выходом в Интернет, многофункциональный центр, компьютер персональный                                      |
|                                       | С-316, Преподавательская                      | кресло рабочее, рабочее место сотрудника, стол, стул, шкаф для документов, шкаф для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, компьютер персональный, принтер                                       |
|                                       | С-318, Преподавательская                      | кресло рабочее, рабочее место сотрудника, стол, шкаф для документов, шкаф для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, многофункциональный центр, компьютер персональный, книги, учебники, пособия |
|                                       | С-313, Преподавательская                      | кресло рабочее, рабочее место сотрудника, стол, стул, шкаф для документов, шкаф для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, многофункциональный центр, компьютер персональный                     |
| Помещения для хранения оборудования и | С-304/2, Архив                                | стеллаж, стеллаж для хранения книг, книги, учебники, пособия, архивные документы  |

|                    |  |  |
|--------------------|--|--|
| учебного инвентаря |  |  |
|--------------------|--|--|

## БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

### Основы энергетического бизнеса

(название дисциплины)

#### 8 семестр

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

- КМ-1 Российская электроэнергетика. Ее роль в России и мире. Взаимодействие российской и мировой экономики (Тестирование)
- КМ-2 Государственный и рыночный механизм управления энергетикой (Тестирование)
- КМ-3 Отрасль. Бизнес. Энергетический бизнес. Способы оценки эффективности (Контрольная работа)
- КМ-4 Система рынков в электроэнергетике. Рынок тепловой энергии и ее взаимодействие с рынком электроэнергетики (Тестирование)
- КМ-5 Организационно - экономическая структура отрасли (Тестирование)
- КМ-6 Система регулирования в энергетике (Тестирование)
- КМ-7 Тарифное регулирование. Система регулирования цен (тарифов) в современной энергетике. Методы тарифного регулирования (Контрольная работа)
- КМ-8 Оценка эффективности энергетического бизнеса (Контрольная работа)

**Вид промежуточной аттестации – Экзамен.**

| Номер раздела | Раздел дисциплины   | Индекс КМ: | КМ-1 | КМ-2 | КМ-3 | КМ-4 | КМ-5 | КМ-6 | КМ-7 | КМ-8 |
|---------------|---|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|               |   | Неделя КМ: | 2    | 4    | 5    | 6    | 8    | 10   | 12   | 14   |
| 1             | Раздел Российская электроэнергетика. Ее роль в России и в мире          |            |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1.1           | Электроэнергетика - базовая отрасль российской экономики                |            | +    |      |      |      |      |      |      |      |
| 2             | Раздел Взаимодействие российской и мировой экономики                    |            |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2.1           | Электроэнергетика России, ее положение в мир                            |            | +    |      |      |      |      |      |      |      |
| 3             | Раздел Государственные и рыночные механизмы управления энергетикой      |            |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 3.1           | Реформирование и организационное становление энергетической отрасли     |            |      | +    |      |      |      |      |      |      |
| 4             | Раздел Бизнес. Энергетический бизнес. Субъекты и объекты взаимодействия |            |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 4.1           | Особенности энергетического бизнеса                                     |            |      |      | +    |      |      |      |      | +    |
| 5             | Раздел Система рынков в электроэнергетике                               |            |      |      |      |      |      |      |      |      |

|            |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
|------------|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| 5.1        | Состав и взаимодействие рынков  |   |    |    | +  | +  |    |    |    |
| 6          | Раздел Рынок тепловой энергии и его взаимодействие в рынке электроэнергии                                     |   |    |    |    |    |    |    |    |
| 6.1        | Рынок тепловой энергии  |   |    |    | +  | +  |    |    |    |
| 7          | Раздел Организационно - экономическая структура отрасли   |   |    |    |    |    |    |    |    |
| 7.1        | Понятие и состав ЕЭС России. Технологически изолированные территориальные системы                             |   |    |    |    | +  |    |    |    |
| 8          | Раздел Система регулирования в энергетике   |   |    |    |    |    |    |    |    |
| 8.1        | Подходы к экономическому регулированию в международной практике   |   |    |    |    |    | +  |    |    |
| 9          | Раздел Тарифное регулирование. Система регулирования цен (тарифов) в современной энергетике                   |   |    |    |    |    |    |    |    |
| 9.1        | Способы и методы определения тарифов в энергетической отрасли. Виды тарифов                                   | + |    | +  |    |    |    | +  |    |
| 10         | Раздел Антимонопольное регулирование рынков в энергетической отрасли. Значение государственного регулирования |   |    |    |    |    |    |    |    |
| 10.1       | Антимонопольное регулирование рынков в энергетической отрасли   | + |    | +  |    |    |    | +  |    |
| 11         | Раздел Комплексная оценка эффективности энергетического бизнеса   |   |    |    |    |    |    |    |    |
| 11.1       | Оценка эффективности энергетического бизнеса  |   |    |    |    |    |    |    | +  |
| Вес КМ, %: |   | 5 | 10 | 10 | 15 | 10 | 10 | 20 | 20 |