

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

---

Направление подготовки/специальность: 14.03.01 Ядерная энергетика и теплофизика

Наименование образовательной программы: Атомные электростанции и установки

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: Очная

**Рабочая программа дисциплины**  
**ЭКОНОМИКА**

|   |   |
|---|---|
| <b>Блок:</b>  | <b>Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>                 |
| <b>Часть образовательной программы:</b>                             | <b>Обязательная</b>                                 |
| <b>№ дисциплины по учебному плану:</b>                              | <b>Б1.О.18</b>                                      |
| <b>Трудоемкость в зачетных единицах:</b>                            | <b>5 семестр - 3;</b>                               |
| <b>Часов (всего) по учебному плану:</b>                             | <b>108 часов</b>                                    |
| <b>Лекции</b>   | <b>5 семестр - 16 часов;</b>                        |
| <b>Практические занятия</b>   | <b>5 семестр - 16 часов;</b>                        |
| <b>Лабораторные работы</b>  | <b>не предусмотрено учебным планом</b>              |
| <b>Консультации</b>   | <b>проводится в рамках часов аудиторных занятий</b> |
| <b>Самостоятельная работа</b>                                       | <b>5 семестр - 75,7 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>Зачет с оценкой</b>  | <b>5 семестр - 0,3 часа;</b>                        |

**Москва 2020**

**ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:**

Преподаватель

(должность)

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b> |                           |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                              |                           |
|  | Владелец  | Фрей Д.А.                 |
|  | Идентификатор   | R5b6e86e9-FreyDA-4615d1cb |

(подпись)

Д.А. Фрей

(расшифровка подписи)

**СОГЛАСОВАНО:**

Руководитель образовательной программы

(должность, ученая степень, ученое звание)

|  |   |                            |
|--|---|----------------------------|
|  | <b>Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b> |                            |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                              |                            |
|  | Владелец  | Дедов А.В.                 |
|  | Идентификатор   | R72c90f41-DedovAV-d71cc7f4 |

(подпись)

А.В. Дедов

(расшифровка подписи)

Заведующий выпускающей кафедры

(должность, ученая степень, ученое звание)

|  |   |                            |
|--|---|----------------------------|
|  | <b>Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b> |                            |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                              |                            |
|  | Владелец  | Дедов А.В.                 |
|  | Идентификатор   | R72c90f41-DedovAV-d71cc7f4 |

(подпись)

А.В. Дедов

(расшифровка подписи)

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цель освоения дисциплины:** состоит в получении теоретических и практических знаний о современной рыночной экономике, в умении применять полученные знания на практике для решения экономических задач и ситуаций.

### Задачи дисциплины

- формирование экономического мышления у студентов.;
- овладение экономическими методами в расчетах.;
- вооружение будущего бакалавра знаниями и навыками в области экономики, определяющими его рациональное поведение и непосредственное практическое применение этих знаний и навыков в своей профессиональной деятельности..

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   |
|---|--|---|
| УК-9 способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности   | ИД-1 <sub>УК-9</sub> Демонстрирует знание основных экономических принципов функционирования общества | знать:<br>- знать основные экономические принципы функционирования общества;<br>- основные термины и понятия экономической науки.   |
| ОПК-1 способен использовать базовые знания естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования | ИД-7 <sub>ОПК-1</sub> Использует основы экономических знаний в профессиональной деятельности         | уметь:<br>- принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности;<br>- использовать основы экономических знаний в профессиональной деятельности. |

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО

Дисциплина относится к основной профессиональной образовательной программе Атомные электростанции и установки (далее – ОПОП), направления подготовки 14.03.01 Ядерная энергетика и теплофизика, уровень образования: высшее образование - бакалавриат.

Требования к входным знаниям и умениям:

- знать основы математики в рамках, изученного в школе и Вуза.
- знать место и роль России в современном мире и в мире рыночной экономики
- уметь применять инструменты математики (расчеты и графики)
- уметь сопоставлять, анализировать полученные знания с реальными процессами

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 3 зачетных единицы, 108 часов.

| № 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     | Базовые экономические понятия.                                 | 8.4                   | 5       | 1  | -   | 1.6 | -            | - | -   | -  | -  | 5.8               | -                                 | <p><b><u>Подготовка к контрольной работе:</u></b><br/>Изучение материалов по разделу Базовые экономические понятия. и подготовка к контрольной работе</p> <p><b><u>Подготовка к практическим занятиям:</u></b><br/>Изучение материала по разделу "Базовые экономические понятия." подготовка к выполнению заданий на практических занятиях</p> <p><b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "Базовые экономические понятия."</p> <p><b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b><br/>[1], стр. 12-48;54-65<br/>[3], стр.6-8</p> |   |
| 1.1   | Базовые экономические понятия                                  | 8.4                   |         | 1  | -   | 1.6 | -            | - | -   | -  | -  | 5.8               | -                                 |  |   |
| 2     | Спрос и предложение  | 17.3                  |         | 2.5  | -   | 3.2 | -            | - | -   | -  | -  | -                 | 11.6                              |  | - |
| 2.1   | Спрос и предложение  | 8.9                   |         | 1.5  | -   | 1.6 | -            | - | -   | -  | -  | -                 | 5.8                               |  | - |
| 2.2   | Равновесие спроса и предложения. Государственное регулирование | 8.4                   | 1       | -  | 1.6 | -   | -            | - | -   | -  | -  | 5.8               | -                                 | <p><b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b><br/>Повторение материала по разделу "Спрос и предложение"</p> <p><b><u>Подготовка к контрольной работе:</u></b><br/>Изучение материалов по разделу Спрос и предложение и подготовка к контрольной работе</p> <p><b><u>Подготовка к практическим занятиям:</u></b><br/>Изучение материала по разделу "Спрос и предложение" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях</p>  |   |

|     |  |      |          |   |     |   |   |   |   |   |      |   |   |
|-----|--|------|----------|---|-----|---|---|---|---|---|------|---|---|
|     |  |      |          |   |     |   |   |   |   |   |      |   | <p><b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "Спрос и предложение"</p> <p><b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b><br/>[1], стр.94-122<br/>[5], стр.12</p>   |
| 3   | Эластичность спроса и предложения                            | 8.4  | 1        | - | 1.6 | - | - | - | - | - | 5.8  | - | <p><b><u>Подготовка к контрольной работе:</u></b><br/>Изучение материалов по разделу Эластичность спроса и предложения и подготовка к контрольной работе</p>  |
| 3.1 | Эластичность спроса и предложения                            | 8.4  | 1        | - | 1.6 | - | - | - | - | - | 5.8  | - | <p><b><u>Подготовка к практическим занятиям:</u></b><br/>Изучение материала по разделу "Эластичность спроса и предложения" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях</p> <p><b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "Эластичность спроса и предложения"</p> <p><b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b><br/>[3], стр.14-19<br/>[4], стр.123-127<br/>[5], стр.15</p> |
| 4   | Рынок и рыночные отношения                                   | 8.92 | 1.5<br>2 | - | 1.6 | - | - | - | - | - | 5.8  | - | <p><b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "Рынок и рыночные отношения"</p>  |
| 4.1 | Понятие рынка .Экономический кругооборот                     | 8.92 | 1.5<br>2 | - | 1.6 | - | - | - | - | - | 5.8  | - | <p><b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b><br/>[2], гл.5,стр.103<br/>[4], стр.80-82, стр.249-269<br/>[5], гл.7 и гл.8</p>  |
| 5   | Производство и издержки. Прибыль как экономический результат | 16.8 | 2        | - | 3.2 | - | - | - | - | - | 11.6 | - | <p><b><u>Подготовка к контрольной работе:</u></b><br/>Изучение материалов по разделу Производство и издержки. Прибыль как экономический результат деятельности и</p>  |

|     |   |      |          |   |     |   |   |   |   |   |   |      |   |  |  |  |  |
|-----|---|------|----------|---|-----|---|---|---|---|---|---|------|---|--|--|--|--|
|     | деятельности  |      |          |   |     |   |   |   |   |   |   |      |   |  |  |  |  |
| 5.1 | Понятие экономических и бухгалтерских издержек                    | 8.4  | 1        | - | 1.6 | - | - | - | - | - | - | 5.8  | - |  |  |  | подготовка к контрольной работе<br><b><u>Подготовка к практическим занятиям:</u></b><br>Изучение материала по разделу "Производство и издержки. Прибыль как экономический результат деятельности"  |
| 5.2 | Производственная функция.   | 8.4  | 1        | - | 1.6 | - | - | - | - | - | - | 5.8  | - |  |  |  | подготовка к выполнению заданий на практических занятиях<br><b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "Производство и издержки. Прибыль как экономический результат деятельности"<br><b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b><br>[2], гл.7, стр134<br>[4], стр.192-207. |
| 6   | Энергорынки и основы ценообразования в энергетической отрасли     | 2.42 | 2.4<br>2 | - | -   | - | - | - | - | - | - | -    | - |  |  |  | <b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение материалов по разделу<br><b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b>  |
| 6.1 | Оптовый рынок электроэнергии (мощности)                           | 1    | 1        | - | -   | - | - | - | - | - | - | -    | - |  |  |  | [6], глава 1   |
| 6.2 | Розничный рынок электроэнергии (мощности)                         | 1.42 | 1.4<br>2 | - | -   | - | - | - | - | - | - | -    | - |  |  |  |  |
| 7   | Энергопереход и перспективы ядерной энергетики                    | 2.56 | 2.5<br>6 | - | -   | - | - | - | - | - | - | -    | - |  |  |  | <b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение материалов по разделу  |
| 7.1 | Энергопереход   | 1    | 1        | - | -   | - | - | - | - | - | - | -    | - |  |  |  | <b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b>   |
| 7.2 | Перспективы ядерной энергетики                                    | 1.56 | 1.5<br>6 | - | -   | - | - | - | - | - | - | -    | - |  |  |  | [6], глава 12  |
| 8   | Понятие себестоимости и ее формирование. Прибыль. Рентабельность. | 25.2 | 3        | - | 4.8 | - | - | - | - | - | - | 17.4 | - |  |  |  | <b><u>Подготовка к контрольной работе:</u></b><br>Изучение материалов по разделу Понятие себестоимости и ее формирование. Прибыль. Рентабельность. и подготовка к контрольной работе   |
| 8.1 | Себестоимость   | 8.4  | 1        | - | 1.6 | - | - | - | - | - | - | 5.8  | - |  |  |  | <b><u>Подготовка к практическим занятиям:</u></b>  |
| 8.2 | Прибыль   | 8.4  | 1        | - | 1.6 | - | - | - | - | - | - | 5.8  | - |  |  |  |  |

|     |                         |               |  |             |   |             |   |   |   |            |             |     |             |  |
|-----|-------------------------|---------------|--|-------------|---|-------------|---|---|---|------------|-------------|-----|-------------|--|
| 8.3 | Рентабельность          | 8.4           |  | 1           | - | 1.6         | - | - | - | -          | -           | 5.8 | -           | Изучение материала по разделу "Понятие себестоимости и ее формирование. Прибыль. Рентабельность." подготовка к выполнению заданий на практических занятиях |
|     | Зачет с оценкой         | 18.0          |  | -           | - | -           | - | - | - | 0.3        | -           | -   | 17.7        |  |
|     | <b>Всего за семестр</b> | <b>108.00</b> |  | <b>16.0</b> | - | <b>16.0</b> | - | - | - | <b>0.3</b> | <b>58.0</b> |     | <b>17.7</b> |  |
|     | <b>Итого за семестр</b> | <b>108.00</b> |  | <b>16.0</b> | - | <b>16.0</b> | - | - | - | <b>0.3</b> |             |     | <b>75.7</b> |  |

**Примечание:** Лек – лекции; Лаб – лабораторные работы; Пр – практические занятия; КПП – 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. Базовые экономические понятия.

#### 1.1. Базовые экономические понятия

Экономические потребности и экономические блага. Экономические ресурсы, их характеристика. Проблема экономического выбора. Альтернативные издержки. Кривая производственных возможностей. Экономический рост. Современные экономические системы. Методы экономической науки и уровни экономического анализа..

### 2. Спрос и предложение

#### 2.1. Спрос и предложение

Понятие «Спрос». Функция спроса. Кривая спроса. Закон спроса. Факторы сдвигающие кривую спроса. Понятие «Предложение». Функция предложения. Кривая предложения..

#### 2.2. Равновесие спроса и предложения. Государственное регулирование

Равновесие спроса и предложения: точка рыночного равновесия, избыток и дефицит предложения, закон рыночного равновесия, государственное регулирование рыночного равновесия – фиксация цен и налоговое регулирование..

### 3. Эластичность спроса и предложения

#### 3.1. Эластичность спроса и предложения

Эластичность спроса и предложения: эластичность спроса по цене, факторы, влияющие на ценовую эластичность спроса, эластичность спроса по доходу, перекрестная эластичность, эластичность предложения..

### 4. Рынок и рыночные отношения

#### 4.1. Понятие рынка. Экономический кругооборот

Понятие рынка и условие его существования. Экономический кругооборот. Классификация рынков. Конкуренция и ее виды. Основные модели рынка по типу конкуренции. Графическое представление кривой спроса, валовой, средней и предельной выручки для каждой модели рынка..

### 5. Производство и издержки. Прибыль как экономический результат деятельности

#### 5.1. Понятие экономических и бухгалтерских издержек

Понятие экономических и бухгалтерских издержек. Постоянные и переменные издержки. Понятие средних и предельных издержек. Экономическая и бухгалтерская прибыль..

#### 5.2. Производственная функция.

Производственная функция. Общие свойства производственных функций. Совокупный, средний и предельный продукт переменного фактора. Закон убывающей предельной производительности..

### 6. Энергорынки и основы ценообразования в энергетической отрасли

#### 6.1. Оптовый рынок электроэнергии (мощности)

Субъекты. Ценообразование.



6.2. Розничный рынок электроэнергии (мощности)  
Субъекты. Ценообразование.

### 7. Энергопереход и перспективы ядерной энергетики

7.1. Энергопереход

Предпосылки энергоперехода. Стратегии снижения влияния на климат. Декарбонизация как направление развития технологий.

7.2. Перспективы ядерной энергетики

Структура затрат атомных станций. инвестиционные циклы и риски атомных проектов. Перспективные направления развития.

### 8. Понятие себестоимости и ее формирование. Прибыль. Рентабельность.

8.1. Себестоимость

Формирование себестоимости по методу элементов затрат и по статьям калькуляции..

8.2. Прибыль

Прибыль. Виды прибыли. Ее распределение.

8.3. Рентабельность

Понятие Рентабельности. Ее виды..

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

1. Базовые понятия;
2. Спрос и предложение;
3. Рынок. Условие максимизации прибыли;
4. Производство и издержки;
5. Эластичность спроса;
6. Себестоимость. Прибыль. Рентабельность.

### **3.4. Темы лабораторных работ**

не предусмотрено

### **3.5 Консультации**

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

1. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Базовые экономические понятия."
2. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Спрос и предложение"
3. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Эластичность спроса и предложения"
4. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Рынок и рыночные отношения"
5. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Производство и издержки. Прибыль как экономический результат деятельности"
6. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Понятие себестоимости и ее формирование. Прибыль. Рентабельность."

### **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 |   |
| <b>Знать:</b>   |                       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| основные термины и понятия экономической науки                                      | ИД-1 <sub>УК-9</sub>  |   |   |   | + | + | + | + |   | Тестирование/Издержки, рынок                                |
| знать основные экономические принципы функционирования общества                     | ИД-1 <sub>УК-9</sub>  | +   |   |   |   |   |   |   |   | Тестирование/Базовые экономические понятия                  |
| <b>Уметь:</b>   |                       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| использовать основы экономических знаний в профессиональной деятельности            | ИД-7 <sub>ОПК-1</sub> |   | + | + |   |   |   |   |   | Контрольная работа/Спрос и предложение. Эластичность спроса |
| принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | ИД-7 <sub>ОПК-1</sub> |   |   |   |   |   |   |   | + | Контрольная работа/Себестоимость,прибыль.Рентабельность     |

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

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

#### **5 семестр**

Форма реализации: Письменная работа

1. Базовые экономические понятия (Тестирование)
2. Издержки, рынок (Тестирование)
3. Себестоимость, прибыль. Рентабельность (Контрольная работа)
4. Спрос и предложение. Эластичность спроса (Контрольная работа)

Балльно-рейтинговая структура дисциплины является приложением А.

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

*Зачет с оценкой (Семестр №5)*

Учитываются все проведенные контрольные мероприятия в семестре, по системе БАРС

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

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

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

1. Вечканов, Г. С. Экономическая теория : учебник для вузов по специальности 080502 "Экономика и управление на предприятии (по отраслям)" / Г. С. Вечканов . – 3-е изд . – СПб. : Питер, 2011 . – 512 с. – (Учебник для вузов) . - ISBN 978-5-459-00302-4 .;
2. Ефимова, Е. Г. Экономика. Для студентов неэкономических специальностей : учебное пособие / Е. Г. Ефимова, Моск. психолого-соц. ин-т (МПСИ) . – 3-е изд . – М. : Флинта : Изд-во МПСИ, 2008 . – 392 с. - ISBN 978-5-89349-592-8 .;
3. Микроэкономика и макроэкономика : учебное пособие по направлению "Электроэнергетика и электротехника" / Е. В. Каленская, В. А. Щевьева, В. В. Бологова, Л. С. Щевьева, Нац. исслед. ун-т "МЭИ" . – М. : Изд-во МЭИ, 2016 . – 40 с. - ISBN 978-5-7046-1715-0 .  
[http://elibr.mpei.ru/action.php?kt\\_path\\_info=ktcore.SecViewPlugin.actions.document&fDocumentId=8481](http://elibr.mpei.ru/action.php?kt_path_info=ktcore.SecViewPlugin.actions.document&fDocumentId=8481);
4. Нуреев, Р. М. Курс микроэкономики : Учебник для вузов по экономическим специальностям / Р. М. Нуреев . – М. : ИНФРА-М, 2000 . – 572 с. - ISBN 5-86225-834-5 : 72.70 .;
5. Л. В. Гришаева- "Основы экономики: задачи с решениями", Издательство: "Омский государственный аграрный университет (ОмГАУ)", Омск, 2009 - (133 с.)  
<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=116594>;
6. Экономика энергетики : учебное издание для реализации основных образовательных программ высшего образования по направлениям 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника, 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, 13.04.03 Энергетическое машиностроение / Н. Д. Рогалев, Г. Н. Курдюкова, Е. Ю. Абрамова, [и др.], Нац. исслед. ун-т "МЭИ" (НИУ"МЭИ") ; ред. Г. Н. Курдюкова . – Москва : Изд-во МЭИ, 2021 . – 404 с. - Книга-победитель конкурса рукописей учебной, научно-технической и справочной литературы по энергетике, посвященного 90-летию МЭИ и 100-летию плана ГОЭРЛО . - ISBN 978-5-7046-2430-1 .

[http://elib.mpei.ru/action.php?kt\\_path\\_info=ktcore.SecViewPlugin.actions.document&fDocumentId=11644](http://elib.mpei.ru/action.php?kt_path_info=ktcore.SecViewPlugin.actions.document&fDocumentId=11644).

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

1. Office;
2. Windows;
3. Майнд Видеоконференции.

## **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. Национальная электронная библиотека - <https://rusneb.ru/>
4. ЭБС "Консультант студента" - <http://www.studentlibrary.ru/>
5. Электронная библиотека МЭИ (ЭБ МЭИ) - <http://elib.mpei.ru/login.php>
6. База открытых данных Министерства труда и социальной защиты РФ - <https://rosmintrud.ru/opendata>
7. База открытых данных Министерства экономического развития РФ - <http://www.economy.gov.ru>
8. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации - <https://minobrnauki.gov.ru>

## **6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

| <b>Тип помещения</b>  | <b>Номер аудитории, наименование</b> | <b>Оснащение</b>  |
|---|--------------------------------------|---|
| Учебные аудитории для проведения лекционных занятий и текущего контроля | А-300, Учебная аудитория "А"         | кресло рабочее, парта, стеллаж, стол преподавателя, стол учебный, стул, трибуна, микрофон, мультимедийный проектор, экран, доска маркерная, колонки, техническая аппаратура, кондиционер, телевизор |
| Учебные аудитории для проведения практических занятий, КР и КП          | А-306, Учебная аудитория "А"         | парта со скамьей, стол преподавателя, стул, доска меловая   |
| Учебные аудитории для проведения промежуточной аттестации               | А-306, Учебная аудитория "А"         | парта со скамьей, стол преподавателя, стул, доска меловая   |
| Помещения для самостоятельной работы                                    | НТБ-303, Компьютерный читальный зал  | стол компьютерный, стул, стол письменный, вешалка для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, компьютер персональный, принтер, кондиционер  |
| Помещения для консультирования  | А-306, Учебная аудитория "А"         | парта со скамьей, стол преподавателя, стул, доска меловая   |
| Помещения для хранения оборудования и учебного инвентаря                | С-304/2, Архив                       | стеллаж   |

## БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

## Экономика

(название дисциплины)

## 5 семестр

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

КМ-1 Базовые экономические понятия (Тестирование)

КМ-2 Спрос и предложение. Эластичность спроса (Контрольная работа)

КМ-3 Издержки, рынок (Тестирование)

КМ-4 Себестоимость, прибыль. Рентабельность (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    | 7    | 9    | 12   |
| 1             | Базовые экономические понятия.  |            |      |      |      |      |
| 1.1           | Базовые экономические понятия   |            | +    |      |      |      |
| 2             | Спрос и предложение   |            |      |      |      |      |
| 2.1           | Спрос и предложение   |            |      | +    |      |      |
| 2.2           | Равновесие спроса и предложения. Государственное регулирование            |            |      | +    |      |      |
| 3             | Эластичность спроса и предложения   |            |      |      |      |      |
| 3.1           | Эластичность спроса и предложения   |            |      | +    |      |      |
| 4             | Рынок и рыночные отношения  |            |      |      |      |      |
| 4.1           | Понятие рынка. Экономический кругооборот                                  |            |      |      | +    |      |
| 5             | Производство и издержки. Прибыль как экономический результат деятельности |            |      |      |      |      |
| 5.1           | Понятие экономических и бухгалтерских издержек                            |            |      |      | +    |      |
| 5.2           | Производственная функция.   |            |      |      | +    |      |
| 6             | Энергорынки и основы ценообразования в энергетической отрасли             |            |      |      |      |      |
| 6.1           | Оптовый рынок электроэнергии (мощности)                                   |            |      |      | +    |      |
| 6.2           | Розничный рынок электроэнергии (мощности)                                 |            |      |      | +    |      |

|            |   |    |    |    |    |
|------------|---|----|----|----|----|
| 7          | Энергопереход и перспективы ядерной энергетики                    |    |    |    |    |
| 7.1        | Энергопереход   |    |    | +  |    |
| 7.2        | Перспективы ядерной энергетики                                    |    |    | +  |    |
| 8          | Понятие себестоимости и ее формирование. Прибыль. Рентабельность. |    |    |    |    |
| 8.1        | Себестоимость   |    |    |    | +  |
| 8.2        | Прибыль   |    |    |    | +  |
| 8.3        | Рентабельность  |    |    |    | +  |
| Вес КМ, %: |   | 20 | 30 | 30 | 20 |