

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

---

Направление подготовки/специальность: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Наименование образовательной программы: Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: Очно-заочная

**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.25</b>
<b>Трудоемкость в зачетных единицах:</b>	<b>6 семестр - 4;</b>
<b>Часов (всего) по учебному плану:</b>	<b>144 часа</b>
<b>Лекции</b>	<b>6 семестр - 16 часов;</b>
<b>Практические занятия</b>	<b>6 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>6 семестр - 111,7 часов;</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> <b>Тестирование</b> <b>Контрольная работа</b>	
<b>Промежуточная аттестация:</b>	
<b>Зачет с оценкой</b>	<b>6 семестр - 0,3 часа;</b>

**Москва 2023**

**ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:**

Преподаватель

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Каленская Е.В.
	Идентификатор	Rae594826-KalenskyaYV-3d7fe09f

Е.В. Каленская

**СОГЛАСОВАНО:**

Руководитель  
образовательной программы

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Матюнина Ю.В.
	Идентификатор	R01b54b1d-MatiuninaYV-7d5d8f23

Ю.В.  
Матюнина

Заведующий выпускающей  
кафедрой

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Цырук С.А.
	Идентификатор	Raf2c04da-TsyrukSA-47ef358f

С.А. Цырук

## 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: - основные термины и понятия экономической науки; - знать основные экономические принципы функционирования общества.  уметь: - использовать основы экономических знаний в профессиональной деятельности; - принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО

Дисциплина относится к основной профессиональной образовательной программе Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений (далее – ОПОП), направления подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, 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 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	Базовые экономические понятия.	12.6	6	1.6	-	1.6	-	-	-	-	-	9.4	-	<p><b><u>Подготовка к практическим занятиям:</u></b> Изучение материала по разделу "Базовые экономические понятия." подготовка к выполнению заданий на практических занятиях</p> <p><b><u>Подготовка к контрольной работе:</u></b> Изучение материалов по разделу Базовые экономические понятия. и подготовка к контрольной работе</p> <p><b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "Базовые экономические понятия."</p>	
1.1	Базовые экономические понятия	12.6		1.6	-	1.6	-	-	-	-	-	9.4	-		
2	Спрос и предложение	25.2		3.2	-	3.2	-	-	-	-	-	-	18.8		-
2.1	Спрос и предложение	12.6		1.6	-	1.6	-	-	-	-	-	-	9.4		-
2.2	Равновесие спроса и предложения. Государственное регулирование	12.6	1.6	-	1.6	-	-	-	-	-	-	9.4	-	<p><b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "Спрос и предложение"</p> <p><b><u>Подготовка к практическим занятиям:</u></b> Изучение материала по разделу "Спрос и предложение" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях</p> <p><b><u>Подготовка к контрольной работе:</u></b> Изучение материалов по разделу Спрос и предложение и подготовка к контрольной работе</p> <p><b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b> Повторение материала по разделу "Спрос и предложение"</p>	

3	Эластичность спроса и предложения	12.6	1.6	-	1.6	-	-	-	-	-	9.4	-	<b><u>Подготовка к практическим занятиям:</u></b> Изучение материала по разделу
3.1	Эластичность спроса и предложения	12.6	1.6	-	1.6	-	-	-	-	-	9.4	-	"Эластичность спроса и предложения" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях <b><u>Подготовка к контрольной работе:</u></b> Изучение материалов по разделу Эластичность спроса и предложения и подготовка к контрольной работе <b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "Эластичность спроса и предложения"
4	Рынок и рыночные отношения	12.6	1.6	-	1.6	-	-	-	-	-	9.4	-	<b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "Рынок и рыночные отношения"
4.1	Понятие рынка .Экономический кругооборот	12.6	1.6	-	1.6	-	-	-	-	-	9.4	-	дополнительного материала по разделу "Рынок и рыночные отношения"
5	Производство и издержки. Прибыль как экономический результат деятельности	25.2	3.2	-	3.2	-	-	-	-	-	18.8	-	<b><u>Подготовка к контрольной работе:</u></b> Изучение материалов по разделу Производство и издержки. Прибыль как экономический результат деятельности и подготовка к контрольной работе
5.1	Понятие экономических и бухгалтерских издержек	12.6	1.6	-	1.6	-	-	-	-	-	9.4	-	<b><u>Подготовка к практическим занятиям:</u></b> Изучение материала по разделу "Производство и издержки. Прибыль как экономический результат деятельности"
5.2	Производственная функция.	12.6	1.6	-	1.6	-	-	-	-	-	9.4	-	подготовка к выполнению заданий на практических занятиях <b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "Производство и издержки. Прибыль как экономический результат деятельности"
6	Понятие себестоимости и ее формирование. Прибыль. Рентабельность.	37.8	4.8	-	4.8	-	-	-	-	-	28.2	-	<b><u>Подготовка к контрольной работе:</u></b> Изучение материалов по разделу Понятие себестоимости и ее формирование. Прибыль. Рентабельность. и
6.1	Себестоимость	12.6	1.6	-	1.6	-	-	-	-	-	9.4	-	подготовка к контрольной работе

6.2	Прибыль	12.6	1.6	-	1.6	-	-	-	-	-	9.4	-	<b><u>Подготовка к практическим занятиям:</u></b> Изучение материала по разделу "Понятие себестоимости и ее формирование. Прибыль. Рентабельность." подготовка к выполнению заданий на практических занятиях
6.3	Рентабельность	12.6	1.6	-	1.6	-	-	-	-	-	9.4	-	
	Зачет с оценкой	18.0	-	-	-	-	-	-	0.3	-	-	17.7	
	Всего за семестр	144.0	16.0	-	16.0	-	-	-	-	0.3	94.0	17.7	
	Итого за семестр	144.0	16.0	-	16.0	-	-	-	0.3	-	111.7	-	

**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. 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. Понятие себестоимости и ее формирование. Прибыль. Рентабельность.

#### 6.1. Себестоимость

Формирование себестоимости по методу элементов затрат и по статьям калькуляции.  
Цеховая, производственная и полная..

#### 6.2. Прибыль

Прибыль. Виды прибыли. Ее распределение.

#### 6.3. Рентабельность

Понятие Рентабельности.Ее виды..

### 3.3. Темы практических занятий

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

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

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

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

**6 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 №6)*

Оценка определяется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ» на основании семестровой и аттестационной составляющих.

В диплом выставляется оценка за 6 семестр.

**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://elib.mpei.ru/elib/view.php?id=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/elib/view.php?id=11644>.

## 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).

## 5.3 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

Тип помещения	Номер аудитории, наименование	Оснащение
Учебные аудитории для проведения лекционных занятий и текущего контроля	Ж-120, Машинный зал ИВЦ	сервер, кондиционер
Учебные аудитории для проведения практических занятий, КР и КП	Ж-120, Машинный зал ИВЦ	сервер, кондиционер
Учебные аудитории для проведения промежуточной аттестации	Ж-120, Машинный зал ИВЦ	сервер, кондиционер
Помещения для самостоятельной работы	НТБ-201, Компьютерный читальный зал	стол компьютерный, стул, стол письменный, вешалка для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, компьютер персональный, принтер, кондиционер
Помещения для консультирования	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
Помещения для	С-304/2, Архив	стеллаж, стеллаж для хранения книг, книги,

хранения оборудования и учебного инвентаря		учебники, пособия, архивные документы
--	--	---------------------------------------

## БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

## Экономика

(название дисциплины)

## 6 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	11	14
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	Понятие себестоимости и ее формирование. Прибыль. Рентабельность.					
6.1	Себестоимость					+
6.2	Прибыль					+

6.3	Рентабельность				+	
		Вес КМ, %:	20	30	20	30