

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

**Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**

**Наименование образовательной программы: Электрические станции; Эксплуатация релейной защиты, автоматики и электрооборудования электростанций; Релейная защита и автоматизация энергосистем; Электроэнергетические системы и сети; Электроснабжение; Электроснабжение и кабельные сети; Высоковольтная электроэнергетика и электротехника; Техника и электрофизика высоких напряжений; Менеджмент в электроэнергетике и электротехнике**

**Уровень образования: бакалавр**

**Форма обучения: очная**



**УТВЕРЖДАЮ**

**Директор ДФ НИУ «МЭИ»**

**С.А.Абдулкеримов**

**« 28 » августа 2025 г.**

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

<b>Блок</b>	<b>Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>
<b>Часть образовательной программы</b>	<b>Формируемая участниками образовательных отношений</b>
<b>Индекс дисциплины по учебному плану</b>	<b>Б1.В.01</b>
<b>Трудоемкость в зачетных единицах</b>	<b>4 семестр – 2</b>
<b>Часов (всего) по учебному плану</b>	<b>72 часа</b>
<b>Лекции</b>	<b>4 семестр – 16 часов</b>
<b>Практические занятия</b>	<b>4 семестр – 16 часов</b>
<b>Лабораторные работы</b>	<b>Учебным планом не предусмотрены</b>
<b>Консультации по курсовому проекту/ работе:</b>	
групповые	<b>Учебным планом не предусмотрены</b>
индивидуальные	<b>Учебным планом не предусмотрены</b>
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>4 семестр – 39,7 часов</b>
<b>Промежуточная аттестация:</b>	
зачет с оценкой	<b>4 семестр – 0,3 часа</b>

Душанбе 2025



**ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:**

д.э.н. доцент кафедры «Естественных наук»

(название кафедры)



(подпись)

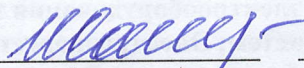
Мирбобоев Р.М.

(расшифровка подписи)

**СОГЛАСОВАНО:**

Заведующий кафедрой ЕН

(название кафедры)



(подпись)

Самаров И.И.

(расшифровка подписи)

Блок 1 «Основы» (модуль)	Блок 2 «Основы» (модуль)
Формирование устойчивых образовательных отношений	Формирование устойчивых образовательных отношений
Б1.И.01	Б1.И.01
4 семестр – 2	4 семестр – 2
12 часов	12 часов
4 семестр – 16 часов	4 семестр – 16 часов
4 семестр – 16 часов	4 семестр – 16 часов
Учебным планом не предусмотрено	Учебным планом не предусмотрено
Учебным планом не предусмотрено	Учебным планом не предусмотрено
Учебным планом не предусмотрено	Учебным планом не предусмотрено
4 семестр – 36 часов	4 семестр – 36 часов
4 семестр – 36 часов	4 семестр – 36 часов

## . ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цель освоения дисциплины** изучение закономерностей поведения, взаимодействия и принятия экономическими субъектами решений о возможностях эффективного использования ограниченных ресурсов в условиях современной рыночной экономики.

### **Задачи дисциплины**

- формирование у студентов системы знаний об экономике как науке, виде деятельности;
- овладение студентами основными теоретическими положениями и понятиями по экономике;
- приобретение студентами навыков реализации теоретических и прикладных знаний в практической 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
ПК-1. Способен участвовать в проектировании систем электроснабжения объектов	ИД-ЗПК-1 Выбирает экономически целесообразные параметры электрооборудования систем электроснабжения объектов, учитывая технические ограничения	<b>знать:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– базовые экономические понятия;</li><li>– группы фондов на предприятиях, методы учета и оценки эффективности использования фондов на энергетических предприятиях;</li><li>– основные положения теории спроса и предложения;</li><li>– основные типы рыночных структур;</li></ul> <b>уметь:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– оценивать эффективность использования фондов на предприятии;</li><li>– анализировать структуру затрат предприятия, определять себестоимость выпускаемой продукции и рассчитывать прибыль предприятия.</li></ul>

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО

Дисциплина базируется на следующих дисциплинах: «Математический анализ», «Информатика», «ТЭС и АЭС».

Результаты образования, полученные при освоении дисциплины, необходимы при изучении дисциплины «Экономика электроэнергетики».

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

№ п/п	Раздел дисциплины. Форма промежуточной аттестации <i>(по семестрам)</i>	Всего часов на раздел	Семестр	Распределение трудоемкости раздела (в часах) по видам учебной работы							СР	Конт- роль	Содержание самостоятельной работы (с указанием № источника по п. 5.1 и страниц в нем)
				Контактная									
				Лек	Пр	Лаб	КПР	ИККП	ПА				
1	Базовые экономические понятия	11,7	4	4	-	-	-	-	-	7,7	-	[1] стр. 18-27, 51-54, 77-83 [2] стр. 48-56, 96-104, 106-119 [4] стр. 54-61, 116-119 [7] стр. 44-50, 120-135	
2	Ресурсы предприятия и их использование	16	4	-	8	-	-	-	-	8	-	[3] стр.63-76, 90-101 [4] стр.75-79 [5] стр. 111-127, 142-156, 188-205 [6] стр. 118-150	
3	Теория спроса и предложения	13	4	5	-	-	-	-	-	8	-	[1] стр. 84-96 [2] стр. 89-96 [4] стр. 94-108 [7] стр. 80-105	
4	Теория производства. Издержки и прибыль	19	4	3	8	-	-	-	-	8	-	[1] стр. 134-149 [3], стр. 103-115 [4], стр. 129-150 [7] стр. 158-182, 192-201	
5	Рыночная система. Типы рыночных структур	12	4	4	-	-	-	-	-	8	-	[1] стр. 103-118 [3] стр. 76-90 [4] стр. 89-92, 152-164 [7] стр. 221-268	
	Зачет с оценкой	0,3	4	-	-	-	-	-	0,3	-	-	Зачет по совокупности результатов текущего контроля успеваемости	
	<b>Итого:</b>	<b>72</b>		<b>16</b>	<b>16</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,3</b>	<b>39,7</b>	<b>-</b>		

### 3.2. Краткое содержание разделов

#### 4 семестр

##### 1. Базовые экономические понятия

Экономические потребности и экономические блага. Экономические ресурсы, их характеристика. Проблема экономического выбора. Альтернативные издержки. Экономическая эффективность и принцип сравнительного преимущества. Кривая производственных возможностей. Экономический рост. Понятие товара. Полезность блага (товара). Закон убывающей предельной полезности товара. Кривая безразличия. Предельная норма замещения. Бюджетное ограничение. Условия равновесия потребителя. Потребительский выбор. Эффект замещения и эффект дохода.

##### 2. Ресурсы предприятия и их использование

Капитал: понятие. Кругооборот и оборот капитала. Виды производительного капитала предприятия. *Основные средства* предприятия: состав и структура, оценка и переоценка, эффективность использования, износ, амортизация. Показатели использования оборудования и его рабочей мощности. *Оборотные средства предприятия*: состав и структура, определение потребности в оборотных средствах. Показатели оценки и пути повышения эффективности использования оборотных средств. *Трудовые ресурсы*. Организация оплаты труда.

##### 3. Теория спроса и предложения

Понятие «спрос». Функция спроса. Кривая спроса. Закон спроса. Факторы, сдвигающие кривую спроса. Эффекты: «цена-показатель качества», престижного спроса и ожидаемой динамики цен. Понятие «предложение». Функция предложения. Кривая предложения. Эластичность спроса по цене. Факторы, влияющие на ценовую эластичность спроса. Эластичность спроса по доходу. Перекрестная эластичность. Эластичность предложения. Точка рыночного равновесия. Избыток и дефицит предложения. Закон рыночного равновесия. Государственное регулирование рыночного равновесия. Влияние налогов, дотаций, фиксированных цен на рыночное равновесие.

##### 4. Теория производства. Издержки и прибыль

Издержки и их классификация. Производственная функция. Общие свойства производственных функций. Изокванта. Карта изоквант. Равновесие производителя. Валовой, средний и предельный продукт переменного фактора: взаимосвязь показателей и графическое представление. Связь между средними/предельными издержками и средним/предельным продуктом переменного фактора. Оптимум по издержкам. Концепция прибыли.

##### 5. Рыночная система. Типы рыночных структур

Субъекты рынка. Понятие рынка и условия его возникновения. Конкуренция на рынке, ее функции и виды. Основные модели рынка по типу конкуренции и их краткая характеристика. Входные барьеры в отрасль. Кривые спроса на продукцию одной фирмы в различных моделях рынка. *Предприятие в условиях совершенной конкуренции*. Валовая, средняя и предельная выручка в условиях совершенной конкуренции. Оптимизация совершенным конкурентом объема производства в краткосрочном и долгосрочном периоде. *Предприятие в условиях монополии*. Валовая, средняя и предельная выручка в условиях монополии. Оптимизация монополистом объема производства. Эффект масштаба. Государственное регулирование естественных монополий. Ценовая дискриминация. *Предприятие в условиях олигополии*. Предельная выручка в условиях олигополии. Лидерство в ценах. Тайный сговор. *Предприятие в условиях монополистической конкуренции*. Оптимизация монополистическим конкурентом объема производства в краткосрочном и долгосрочном периоде.

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

#### **4 семестр**

1. Капитал: понятие. Кругооборот и оборот капитала. Виды производительного капитала предприятия. (1 час)
2. Основные средства предприятия: состав и структура, оценка и переоценка, эффективность использования, износ, амортизация. Методы повышения эффективности использования. Показатели использования оборудования и его рабочей мощности. (3 часа)
3. Оборотные средства предприятия: состав и структура, определение потребности в оборотных средствах. Показатели оценки и пути повышения эффективности использования оборотных средств. (2 часа)
4. Трудовые ресурсы. Организация оплаты труда. (2 часа)
5. Себестоимость продукции и издержки производства: экономическое содержание и классификация. (4 часа)
6. Прибыль предприятия: понятие, функции, виды. Рентабельность. (4 часа)

### **3.4. Темы лабораторных работ**

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены

### **3.5. РГР**

РГР учебным планом не предусмотрены

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

Курсовые проекты и курсовые работы учебным планом 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	
<b>Знать:</b>							
базовые экономические понятия	ИД-ЗПК-1	X					Тест «Базовые экономические понятия»
группы фондов на предприятиях, методы учета и оценки эффективности использования фондов на энергетических предприятиях	ИД-ЗПК-1		X				Тест «Ресурсы предприятия»
основные положения теории спроса и предложения	ИД-ЗПК-1			X			Тест «Спрос и предложение»
основные типы рыночных структур	ИД-ЗПК-1					X	Тест «Рыночная система. Типы рыночных структур»
<b>Уметь:</b>							
оценивать эффективность использования фондов на предприятии	ИД-ЗПК-1		X				Контрольная работа «Ресурсы предприятия. Основные и оборотные фонды»
анализировать структуру затрат предприятия, определять себестоимость выпускаемой продукции и рассчитывать прибыль предприятия.	ИД-ЗПК-1		X		X		Контрольная работа «Издержки, себестоимость, прибыль»



## **4. КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

### **4.1. Текущий контроль успеваемости по дисциплине:**

#### **4 семестр**

– тестирование:

1. «Базовые экономические понятия»
2. «Ресурсы предприятия»
3. «Спрос и предложение»
4. «Рыночная система. Типы рыночных структур»

– контрольные работы:

1. «Ресурсы предприятия. Основные и оборотные фонды»
2. «Издержки, себестоимость, прибыль»

Балльно-рейтинговая структура дисциплины является приложением А.

### **4.2. Промежуточная аттестация по дисциплине (части дисциплины):**

#### **4 семестр**

Зачет с оценкой.

Оценка определяется по совокупности результатов текущего контроля успеваемости в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ».

В приложение к диплому выносится оценка за 4 семестр.

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

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

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

1. Ефимова, Е. Г. Экономика. Для студентов неэкономических специальностей: учебник / Е. Г. Ефимова. — 5-е изд., стер. — Москва: ФЛИНТА, 2018. <https://e.lanbook.com/book/109547>

2. Корниенко, О. В. Экономическая теория. Вводный курс: учебное пособие / О.В. Корниенко. — Москва: ФЛИНТА, 2019. <https://e.lanbook.com/book/123640>

3. Корниенко, О. В. Экономика фирмы: учебное пособие / О. В. Корниенко. — Москва: ФЛИНТА, 2018. <https://e.lanbook.com/book/112329>

4. 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.

5. Экономика предприятия: учебник для вузов по экономическим специальностям Горфинкель В. Я., ЮНИТИ-ДАНА, 2013.

6. Экономика энергетики: учебник для вузов по магистерским программам "Экономика и управление в энергетике", дисциплине "Экономика и управление производством" направления 080200 "Менеджмент" / Н. Д. Рогалев, [и др.]; Ред. Н. Д. Рогалев. — М.: Издательский дом МЭИ, 2011.



7. Курс микроэкономики: учебник / Р. М. Нуреев. – 3-е изд., испр. и доп. – М.: НОРМА: ИНФРА-М, 2014.

**5.2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:**  
ОС Windows, Microsoft Office.

**5.3. Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:**

Университетская информационная система «РОССИЯ» <https://uisrussia.msu.ru>  
Справочно-правовая система «Консультант+» <http://www.consultant-urist.ru>  
Справочно-правовая система «Гарант» <http://www.garant.ru>  
База данных Web of Science <https://apps.webofknowledge.com/>  
База данных Scopus <https://www.scopus.com>  
Портал открытых данных Российской Федерации <https://data.gov.ru>  
База открытых данных Министерства труда и социальной защиты РФ  
<https://rosmintrud.ru/pendata>  
База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU <https://elibrary.ru/>  
База данных профессиональных стандартов Министерства труда и социальной защиты  
РФ <http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/>  
Базы данных Министерства экономического развития РФ <http://www.economy.gov.ru>  
База открытых данных Росфинмониторинга <http://www.fedsfm.ru/pendata>  
Электронная база данных «Издательство Лань» <https://e.lanbook.com>  
Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» <https://нэб.рф>  
Национальный портал онлайн обучения «Открытое образование» <https://openedu.ru>  
Электронная база данных "Polpred.com Обзор СМИ" <https://www.polpred.com>  
Официальный сайт Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии <http://protect.gost.ru/>  
Электронная библиотека МЭИ <https://ntb.mpei.ru/e-library/index.php>.

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

Для обеспечения освоения дисциплины необходимо наличие учебной аудитории.