

**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: Электротехника и электрификация

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.25</b>
<b>Трудоемкость в зачетных единицах:</b>	<b>3 семестр - 4;</b>
<b>Часов (всего) по учебному плану:</b>	<b>144 часа</b>
<b>Лекции</b>	<b>3 семестр - 32 часа;</b>
<b>Практические занятия</b>	<b>3 семестр - 32 часа;</b>
<b>Лабораторные работы</b>	<b>не предусмотрено учебным планом</b>
<b>Консультации</b>	<b>3 семестр - 2 часа;</b>
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>3 семестр - 77,5 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> Тестирование Контрольная работа Перекрестный опрос	
<b>Промежуточная аттестация:</b>	
<b>Экзамен</b>	<b>3 семестр - 0,5 часа;</b>

**Москва 2024**

**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	Иванов А.С.
	Идентификатор	R28e5c30d-IvanovAIS-37175ef6

А.С. Иванов

Заведующий  
выпускающей кафедрой

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Погребисский М.Я.
	Идентификатор	Rccf62952-PogrebisskiyMY-d58a694

М.Я.  
Погребисский

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цель освоения дисциплины:** состоит в получении научных и эмпирических знаний о возможностях эффективного использования ресурсов в условиях современной рыночной экономики

### 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: - Иметь представление о макроэкономических процессах и проблемах .; - Особенности современной экономики России. ; - базовые экономические понятия, основы теории фирмы, понятие рентабельности, виды издержек, основы инвестиционной деятельности.  уметь: - рассчитывать изменение показателей прибыли и рентабельности предприятия в результате изменения структуры издержек предприятия; - проводить оценку эффективности использования основных фондов предприятия; - проводить оценку эффективности использования оборотных фондов предприятия; - Уметь рассчитывать некоторые микроэкономические показатели.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО

Дисциплина относится к основной профессиональной образовательной программе Электротехника и электрификация (далее – ОПОП), направления подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, уровень образования: высшее образование - бакалавриат.

Базируется на уровне среднего общего образования.

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	24	3	8	-	8	-	-	-	-	-	8	-	<p><b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b> Повторение материала по разделу "Базовые экономические понятия"</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>Изучение материалов литературных источников:</u></b> [2], 3-23 [6], стр.14-49</p>
1.1	Экономика, предмет и методы. Экономические потребности и экономические блага.	6		2	-	2	-	-	-	-	-	2	-	
1.2	Факторы производства, их характеристика.	6		2	-	2	-	-	-	-	-	2	-	
1.3	Проблема экономического выбора.	6		2	-	2	-	-	-	-	-	2	-	
1.4	Современные экономические системы.	6		2	-	2	-	-	-	-	-	2	-	
2	МИКРОЭКОНОМИКА.	42		12	-	12	-	-	-	-	-	18	-	<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 "МИКРОЭКОНОМИКА." материалу. Дополнительно студенту необходимо изучить литературу и разобрать примеры выполнения подобных заданий. Проверка домашнего задания проводится по представленным письменным работам.</p>
2.1	Товарное производство.	7		2	-	2	-	-	-	-	-	3	-	
2.2	Спрос и Предложение. Рыночное равновесие.	7		2	-	2	-	-	-	-	-	3	-	
2.3	Государственное регулирование рыночного равновесия	7		2	-	2	-	-	-	-	-	3	-	
2.4	Эластичность Спроса	7		2	-	2	-	-	-	-	-	3	-	



													Дополнительно студенту необходимо изучить литературу и разобрать примеры выполнения подобных заданий. Проверка домашнего задания проводится по представленным письменным работам. <b><u>Подготовка к контрольной работе:</u></b> Изучение материалов по разделу МАКРОЭКОНОМИКА и подготовка к контрольной работе <b><u>Подготовка к практическим занятиям:</u></b> Изучение материала по разделу "МАКРОЭКОНОМИКА", подготовка к выполнению заданий на практических занятиях <b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "МАКРОЭКОНОМИКА" <b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b> [1], стр.363,др. [4], стр.25-32 [5], раздел 3,гл.9 [6], стр.87-97,стр.103-126,170-181
	Экзамен	36.0	-	-	-	-	2	-	-	0.5	-	33.5	
	Всего за семестр	144.0	32	-	32	-	2	-	-	0.5	44	33.5	
	Итого за семестр	144.0	32	-	32		2		-	0.5		77.5	

**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. Экономика, предмет и методы. Экономические потребности и экономические блага. История происхождения Экономики, как науки. Методы и задачи экономической науки и уровни экономического анализа. Экономические потребности и экономические блага..

1.2. Факторы производства, их характеристика.  
Виды факторов производства (экономических ресурсов).

1.3. Проблема экономического выбора.  
Альтернативные издержки. Кривая производственных возможностей. Экономический рост. Виды экономического роста.

1.4. Современные экономические системы.  
Традиционная, рыночная, командная и смешанная..

#### 2. МИКРОЭКОНОМИКА.

2.1. Товарное производство.  
Понятие товара. Виды товаров. Деньги, как особый вид товара. Функции денег. Предельная норма замещения. Бюджетное ограничение. Условия равновесия потребителя. Эффект замещения и эффект дохода..

2.2. Спрос и Предложение. Рыночное равновесие.  
Понятие «Спрос». Функция спроса. Кривая спроса. Закон спроса. Факторы, сдвигающие кривую спроса. Понятие «Предложение». Функция предложения. Кривая предложения. Равновесие спроса и предложения: точка рыночного равновесия, избыток и дефицит предложения, закон рыночного равновесия..

2.3. Государственное регулирование рыночного равновесия  
Государственное регулирование через фиксированные цены и налоговое регулирование..

2.4. Эластичность Спроса и Предложения.  
Эластичность спроса по цене, факторы, влияющие на ценовую эластичность спроса, эластичность спроса по доходу, перекрестная эластичность, эластичность предложения..

2.5. Рынок. Его характеристика  
Понятие рынка и условие его существования. Экономический кругооборот. Классификация рынков. Конкуренция и ее виды.

2.6. Производство и издержки  
Издержки, себестоимость, затраты. Структура себестоимости предприятия. Формирование себестоимости по методу элементов затрат и по статьям калькуляции. Прибыль. Виды прибыли. Ее распределение. Рентабельность. Понятие экономических и бухгалтерских издержек. Постоянные и переменные издержки. Понятие средних и предельных издержек. Экономическая и бухгалтерская прибыль. Производственная функция. Общие свойства производственных функций. Совокупный, средний и предельный продукт переменного фактора..

### 3. ЭКОНОМИКА ФИРМЫ

#### 3.1. Основные и оборотные производственные фонды

Состав и характеристика фондов предприятий. Структура и оценка основных средств. Износ и амортизация основных фондов. Показатели эффективности использования основных средств предприятия. Экономическая сущность, состав и структура оборотных средств. Кругооборот капитала. Нормирование оборотных средств. Показатели эффективности использования оборотных средств предприятия. Фондоотдача, фондоемкость, среднегодовая стоимость основных производственных фондов, показатели движения основных производственных фондов, коэффициент оборачиваемости, период одного оборота..

#### 3.2. Себестоимость, Прибыль, Рентабельность

Структура себестоимости предприятия. Формирование себестоимости по методу элементов затрат и по статьям калькуляции. Прибыль. Виды прибыли. Ее распределение. Рентабельность..

### 4. МАКРОЭКОНОМИКА

#### 4.1. Понятие науки. Макроэкономические показатели.

История происхождения. Макроэкономические субъекты и макроэкономические рынки. Модель круговых потоков. Основное макроэкономическое тождество. СНС. Основные макроэкономические показатели..

#### 4.2. Экономические циклы

Фазы цикла. Динамика экономических показателей. Продолжительность экономических циклов. Государственное антициклическое регулирование.

#### 4.3. Безработица и инфляция

Понятие безработицы. Виды. Причины и измерение. Закон А.Оукена. Понятие Инфляции. Измерение ее. Виды инфляции..

#### 4.4. Особенности развития экономики России в настоящее время.

особенности внешней торговли, банковского сектора, производства в России..

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

1. Макроэкономические показатели;
2. Проблема экономического выбора.;
3. Спрос. Факторы на него влияющие.;
4. Предложение и факторы влияющие;
5. Государственное регулирования рыночного равновесия;
6. Эластичность спроса и предложения;
7. Себестоимость, прибыль, рентабельность;
8. Основные фонды;
9. Оборотные фонды.

### **3.4. Темы лабораторных работ**

не предусмотрено

### **3.5 Консультации**

#### *Текущий контроль (ТК)*

1. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Базовые экономические понятия"
2. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Экономика фирмы"

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

Курсовой проект/ работа не предусмотрены

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

Запланированные результаты обучения по дисциплине (в соответствии с разделом 1)	Коды индикаторов	Номер раздела дисциплины (в соответствии с п.3.1)				Оценочное средство (тип и наименование)
		1	2	3	4	
<b>Знать:</b>						
базовые экономические понятия, основы теории фирмы, понятие рентабельности, виды издержек, основы инвестиционной деятельности	ИД-1 <sub>УК-9</sub>	+				Тестирование/Базовые экономические понятия
Особенности современной экономики России.	ИД-1 <sub>УК-9</sub>				+	Перекрестный опрос/Макроэкономика, как наука. Показатели.
Иметь представление о макроэкономических процессах и проблемах .	ИД-1 <sub>УК-9</sub>				+	Перекрестный опрос/Макроэкономика, как наука. Показатели.
<b>Уметь:</b>						
Уметь рассчитывать некоторые микроэкономические показатели	ИД-1 <sub>УК-9</sub>			+		Контрольная работа/Основные и оборотные производственные фонды
проводить оценку эффективности использования оборотных фондов предприятия	ИД-1 <sub>УК-9</sub>			+		Контрольная работа/Себестоимость. Прибыль, рентабельность
проводить оценку эффективности использования основных фондов предприятия	ИД-1 <sub>УК-9</sub>		+			Контрольная работа/Издержки производства
рассчитывать изменение показателей прибыли и рентабельности предприятия в результате изменения структуры издержек предприятия	ИД-1 <sub>УК-9</sub>		+			Контрольная работа/Спрос и предложение. Точка равновесия. Ценовая 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**

**3 семестр**

Форма реализации: Письменная работа

1. Базовые экономические понятия (Тестирование)
2. Издержки производства (Контрольная работа)
3. Основные и оборотные производственные фонды (Контрольная работа)
4. Себестоимость. Прибыль, рентабельность (Контрольная работа)
5. Спрос и предложение. Точка равновесия. Ценовая эластичность спроса. (Контрольная работа)

Форма реализации: Смешанная форма

1. Макроэкономика, как наука. Показатели. (Перекрестный опрос)

Балльно-рейтинговая структура дисциплины является приложением А.

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

*Экзамен (Семестр №3)*

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

В диплом выставляется оценка за 3 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. Б. В. Салихов- "Экономическая теория", (3-е изд., перераб. и доп.), Издательство: "Дашков и К°", Москва, 2018 - (723 с.)  
<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573122>;
3. Кознов, А. Б. Микроэкономика : учебное пособие / А. Б. Кознов, Нац. исслед. ун-т "МЭИ" . – М. : ВНИИгеосистем, 2015 . – 96 с. - ISBN 978-5-8481-0193-5 .;
4. 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>;
5. 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 .;

6. Липсиц, И. В. Экономика. Базовый уровень: 10-11 класс : учебник . – 22-е изд . – Москва : Вита-Пресс, 2018 . – 272 с. : ил. – Режим доступа: электронная библиотечная система «Университетская библиотека ONLINE», требуется авторизация . - ISBN 978-5-7755-3676-3 .;
7. 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>.

### 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. Научная электронная библиотека - <https://elibrary.ru/>
4. База данных ВИНТИ online - <http://www.viniti.ru/>
5. Национальная электронная библиотека - <https://rusneb.ru/>
6. ЭБС "Консультант студента" - <http://www.studentlibrary.ru/>
7. Электронная библиотека МЭИ (ЭБ МЭИ) - <http://elib.mpei.ru/login.php>
8. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации - <https://minobrnauki.gov.ru>
9. 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	Ж-120, Машинный зал ИВЦ	сервер, кондиционер
Учебные аудитории для проведения практических занятий, КР и КП	М-815, Учебная аудитория	парта со скамьей, стол преподавателя, стул, доска меловая, компьютерная сеть с выходом в Интернет, компьютер персональный
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 хранения оборудования и учебного инвентаря	С-304/2, Архив	стеллаж, стеллаж для хранения книг, книги, учебники, пособия, архивные документы

## БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

## Экономика

(название дисциплины)

## 3 семестр

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

- КМ-1 Базовые экономические понятия (Тестирование)  
 КМ-2 Спрос и предложение. Точка равновесия. Ценовая эластичность спроса. (Контрольная работа)  
 КМ-3 Издержки производства (Контрольная работа)  
 КМ-4 Основные и оборотные производственные фонды (Контрольная работа)  
 КМ-5 Себестоимость. Прибыль, рентабельность (Контрольная работа)  
 КМ-6 Макроэкономика, как наука. Показатели. (Перекрестный опрос)

**Вид промежуточной аттестации – Экзамен.**

Номер раздела	Раздел дисциплины	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4	КМ-5	КМ-6
		Неделя КМ:	4	8	10	12	14	15
1	БАЗОВЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОНЯТИЯ							
1.1	Экономика, предмет и методы. Экономические потребности и экономические блага.		+					
1.2	Факторы производства, их характеристика.		+					
1.3	Проблема экономического выбора.		+					
1.4	Современные экономические системы.		+					
2	МИКРОЭКОНОМИКА.							
2.1	Товарное производство.			+				
2.2	Спрос и Предложение. Рыночное равновесие.			+				
2.3	Государственное регулирование рыночного равновесия			+				
2.4	Эластичность Спроса и Предложения.			+				
2.5	Рынок. Его характеристика				+			
2.6	Производство и издержки				+			
3	ЭКОНОМИКА ФИРМЫ							

3.1	Основные и оборотные производственные фонды				+		
3.2	Себестоимость, Прибыль, Рентабельность					+	
4	МАКРОЭКОНОМИКА						
4.1	Понятие науки. Макроэкономические показатели.						+
4.2	Экономические циклы						+
4.3	Безработица и инфляция						+
4.4	Особенности развития экономики России в настоящее время.						+
Вес КМ, %:		10	20	15	20	20	15