

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

---

Направление подготовки/специальность: 13.03.03 Энергетическое машиностроение

Наименование образовательной программы: Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели

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.09</b>                                      |
| <b>Трудоемкость в зачетных единицах:</b>                            | <b>3 семестр - 3;</b>                               |
| <b>Часов (всего) по учебному плану:</b>                             | <b>108 часов</b>                                    |
| <b>Лекции</b>   | <b>3 семестр - 32 часа;</b>                         |
| <b>Практические занятия</b>   | <b>3 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>3 семестр - 59,7 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>Контрольная работа</b><br><b>Тестирование</b> |   |
| <b>Промежуточная аттестация:</b>                                    |   |
| <b>Зачет с оценкой</b>  | <b>3 семестр - 0,3 часа;</b>                        |

**Москва 2025**

**ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:**

Преподаватель

|  |  |                                |
|--|--|--------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                                |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                                |
|  | Владелец   | Щевьёва В.А.                   |
|  | Идентификатор                                      | Rd2ec7c32-ShchevyevaVA-3f68ebd |

В.А. Щевьёва

**СОГЛАСОВАНО:**

Руководитель  
образовательной программы

|  |  |                                |
|--|--|--------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                                |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                                |
|  | Владелец   | Митрохова О.М.                 |
|  | Идентификатор                                      | R1d0f453c-FichoriakOM-ee811867 |

О.М.  
Митрохова

Заведующий выпускающей  
кафедрой

|  |  |                             |
|--|--|-----------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                             |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                             |
|  | Владелец   | Грибин В.Г.                 |
|  | Идентификатор                                      | R44612ca0-GribinVG-8231e2ff |

В.Г. Грибин

## 1. 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 умений 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  |
|---|--|--|
| 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>- основные макроэкономические показатели и инструменты регулирования экономики;<br>- основные экономические понятия и определения.<br><br>уметь:<br>- оценивать эффективность деятельности предприятия;<br>- оценивать эффективность использования фондов на предприятии;<br>- рассчитывать основные экономические показатели. |

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО

Дисциплина относится к основной профессиональной образовательной программе Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели (далее – ОПОП), направления подготовки 13.03.03 Энергетическое машиностроение, 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 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     | Основные экономические понятия                         | 36                    | 3       | 12   | -   | 6  | -            | - | -   | -  | -  | 18                | -                                 | <p><b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b><br/>Повторение материала по разделу "Основные экономические понятия"</p> <p><b><u>Подготовка к аудиторным занятиям:</u></b><br/>Проработка лекции</p> <p><b><u>Подготовка к практическим занятиям:</u></b><br/>Изучение материала по разделу "Основные экономические понятия" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях</p> <p><b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b><br/>[1], 7-25, 27-57, 89-104<br/>[2], 76-82<br/>[3], 5-33, 41-54<br/>[4], 5-8, 11-24</p> |   |
| 1.1   | Основные экономические понятия и определения           | 6                     |         | 2  | -   | 2  | -            | - | -   | -  | -  | -                 | 2                                 |  | - |
| 1.2   | Теория спроса и предложения                            | 11                    |         | 4  | -   | 2  | -            | - | -   | -  | -  | -                 | 5                                 |  | - |
| 1.3   | Типы рыночных структур                                 | 10                    |         | 3  | -   | 2  | -            | - | -   | -  | -  | -                 | 5                                 |  | - |
| 1.4   | Рынки факторов производства                            | 9                     |         | 3  | -   | -  | -            | - | -   | -  | -  | -                 | 6                                 |  | - |
| 2     | Экономический анализ деятельности предприятия          | 34                    |         | 14   | -   | 8  | -            | - | -   | -  | -  | -                 | 12                                |  | - |
| 2.1   | Промышленное предприятие                               | 8                     |         | 4  | -   | -  | -            | - | -   | -  | -  | -                 | 4                                 |  | - |
| 2.2   | Ресурсы промышленного предприятия и их использование   | 14                    |         | 6  | -   | 4  | -            | - | -   | -  | -  | -                 | 4                                 |  | - |
| 2.3   | Экономический анализ деятельности предприятия          | 12                    |         | 4  | -   | 4  | -            | - | -   | -  | -  | -                 | 4                                 |  | - |

|     |  |              |           |          |           |          |          |          |          |          |            |             |   |   |
|-----|--|--------------|-----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|-------------|---|---|
|     |  |              |           |          |           |          |          |          |          |          |            |             | <b><u>источников:</u></b><br>[2], 63-75, 101-114<br>[5], 5-20 |   |
| 3   | Основные макроэкономические показатели | 20           | 6         | -        | 2         | -        | -        | -        | -        | -        | -          | 12          | -   | <b><u>Подготовка к практическим занятиям:</u></b><br>Изучение материала по разделу "Экономический анализ деятельности предприятия" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях   |
| 3.1 | Введение в макроэкономику              | 9            | 2         | -        | 1         | -        | -        | -        | -        | -        | -          | 6           | -   | предприятия" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях   |
| 3.2 | Макроэкономика                         | 11           | 4         | -        | 1         | -        | -        | -        | -        | -        | -          | 6           | -   | <b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "Основные макроэкономические показатели."<br><b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b> Повторение материала по разделу "Основные макроэкономические показатели."<br><b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b> |
|     | Зачет с оценкой                        | 18.0         | -         | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -        | 0.3        | -           | 17.7  | [1], 127-134, 155-170<br>[4], 25-37   |
|     | <b>Всего за семестр</b>                | <b>108.0</b> | <b>32</b> | <b>-</b> | <b>16</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>0.3</b> | <b>42</b>   | <b>17.7</b>   |   |
|     | <b>Итого за семестр</b>                | <b>108.0</b> | <b>32</b> | <b>-</b> | <b>16</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>0.3</b> | <b>59.7</b> |   |   |

**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. Основные экономические понятия

#### 1.1. Основные экономические понятия и определения

Термин “Экономика”. Экономические потребности и экономические блага. Экономические ресурсы и их классификация. Понятие экономической эффективности. Кривая производственных возможностей. Экономические системы.

#### 1.2. Теория спроса и предложения

Функция спроса. Кривая спроса. Индивидуальный и рыночный спрос. Факторы спроса. Функция предложения. Кривая предложения. Факторы предложения. Точка рыночного равновесия. Избыток и дефицит предложения. Государственное регулирование рыночного равновесия. Понятие эластичности. Ценовая эластичность спроса. Связь эластичности и выручки. Факторы ценовой эластичности спроса. Эластичность спроса по доходу. Перекрестная эластичность спроса. Эластичность предложения по цене. Зависимость эластичности предложения от фактора времени.

#### 1.3. Типы рыночных структур

Основные типы рыночных структур. Предприятие в условиях совершенной конкуренции. Оптимизация совершенным конкурентом объема производства в краткосрочном и долгосрочном периоде. Предприятие в условиях монополии. Оптимизация монополистом объема производства. Предприятие в условиях олигополии. Предприятие в условиях монополистической конкуренции.

#### 1.4. Рынки факторов производства

Рынок товаров и рынок факторов производства: сходства и различия. Рынок труда. Рынок земли. Рынок капитала.

### 2. Экономический анализ деятельности предприятия

#### 2.1. Промышленное предприятие

Промышленное предприятие: понятие и цели. Организационно-правовые формы предприятий. Производственная структура предприятия.

#### 2.2. Ресурсы промышленного предприятия и их использование

Виды производительного капитала предприятия. Основные средства предприятия: состав и структура, оценка и переоценка. Износ основных средств, амортизация. Показатели использования оборудования и его рабочей мощности. Методы повышения эффективности использования. Оборотные средства предприятия: состав и структура. Показатели оценки и пути повышения эффективности использования оборотных средств. Трудовые ресурсы. Основные характеристики персонала предприятия.

#### 2.3. Экономический анализ деятельности предприятия

Понятие издержек предприятия и себестоимости продукции. Валовые, средние и предельные издержки. Постоянные и переменные издержки. Понятие экономических и бухгалтерских издержек. Понятие валового, среднего и предельного продукта. Выручка от продаж. Доходы предприятия. Прибыль предприятия. Рентабельность.

### 3. Основные макроэкономические показатели

### 3.1. Введение в макроэкономику

Предмет макроэкономики. Кругооборот продукта, расходов и доходов.

### 3.2. Макроэкономика

Основные макроэкономические показатели (ВВП, ВНД, ЧВП, ЧНД, ЛД, РЛД). Методы измерения ВВП. Номинальный и реальный ВВП. Совокупный спрос и совокупное предложение. Экономический рост и экономические циклы. Безработица. Инфляция. Деньги и их функции. Банковская система.

### 3.3. Темы практических занятий

1. Макроэкономические показатели;
2. Экономический анализ деятельности предприятия;
3. Ресурсы промышленного предприятия и их использование;
4. Оптимизация объема производства;
5. Теория спроса и предложения;
6. Альтернативные издержки. КПВ.

### 3.4. Темы лабораторных работ

не предусмотрено

### 3.5 Консультации

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

1. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Основные экономические понятия и определения"
2. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Ресурсы промышленного предприятия и их использование"
3. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Основные макроэкономические показатели."

### 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<br>(в соответствии с разделом 1) | Коды индикаторов     | Номер раздела дисциплины (в соответствии с п.3.1) |   |   | Оценочное средство (тип и наименование)  |
|--|----------------------|---|---|---|--|
|  |                      | 1   | 2 | 3 |  |
| <b>Знать:</b>  |                      |   |   |   |  |
| основные экономические понятия и определения                                       | ИД-1 <sub>УК-9</sub> | +   |   |   | Контрольная работа/Основные экономические понятия                                    |
| основные макроэкономические показатели и инструменты регулирования экономики       | ИД-1 <sub>УК-9</sub> |   |   | + | Тестирование/Макроэкономические понятия и показатели                                 |
| <b>Уметь:</b>  |                      |   |   |   |  |
| рассчитывать основные экономические показатели                                     | ИД-1 <sub>УК-9</sub> | +   |   |   | Контрольная работа/Основные экономические понятия                                    |
| оценивать эффективность использования фондов на предприятии                        | ИД-1 <sub>УК-9</sub> |   | + |   | Контрольная работа/Расчет показателей эффективности использования фондов предприятия |
| оценивать эффективность деятельности предприятия                                   | ИД-1 <sub>УК-9</sub> |   | + |   | Контрольная работа/Расчет издержек, прибыли и рентабельности предприятия             |



## **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. Макроэкономические понятия и показатели (Тестирование)
2. Основные экономические понятия (Контрольная работа)
3. Расчет издержек, прибыли и рентабельности предприятия (Контрольная работа)
4. Расчет показателей эффективности использования фондов предприятия (Контрольная работа)

Балльно-рейтинговая структура дисциплины является приложением А.

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

*Зачет с оценкой (Семестр №3)*

Оценка за зачет выставляется на основе семестровой и зачетной 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. О. В. Корниенко- "Экономическая теория: вводный курс", Издательство: "ФЛИНТА", Москва, 2019 - (249 с.)  
<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=603097;>
2. О. В. Корниенко- "Экономика фирмы: учебное пособие для экономических специальностей вузов", Издательство: "ФЛИНТА", Москва, 2018 - (181 с.)  
<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=607400;>
3. Щевьева, В. А. Микроэкономика : задачник для студентов, обучающихся по направлению 38.03.01 "Экономика" / В. А. Щевьева, Нац. исслед. ун-т "МЭИ" (НИУ"МЭИ"). – Москва : Изд-во МЭИ, 2021. – 60 с. – ISBN 978-5-7046-2417-2.  
<http://elib.mpei.ru/elib/view.php?id=11548;>
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. Экономика предприятия и оценка экономической эффективности инвестиционных проектов : учебное пособие по курсу "Экономика" 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. – 48 с. – ISBN 978-5-7046-1746-7.  
[http://elib.mpei.ru/elib/view.php?id=8496.](http://elib.mpei.ru/elib/view.php?id=8496;)

## 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. Электронная библиотека МЭИ (ЭБ МЭИ) - <http://elib.mpei.ru/login.php>

## 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                  |
|   | Ж-120, Машинный зал ИВЦ                             | сервер, кондиционер   |
| Учебные аудитории для проведения практических занятий, КР и КП          | Ж-120, Машинный зал ИВЦ                             | сервер, кондиционер   |
|   | Д-404, Учебная аудитория                            | парта, стол преподавателя, стул, доска меловая, компьютерная сеть с выходом в Интернет  |
| Учебные аудитории для проведения промежуточной аттестации               | Ж-120, Машинный зал ИВЦ                             | сервер, кондиционер   |
|   | Б-413, Учебная аудитория                            | стол преподавателя, стол, стул, доска меловая, мультимедийный проектор, экран, доска маркерная  |
| Помещения для самостоятельной работы                                    | НТБ-303, Лекционная аудитория                       | стол компьютерный, стул, стол письменный, вешалка для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, компьютер персональный, принтер, кондиционер                                      |
|   | П-28, Комната для самостоятельных занятий студентов |   |
| 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-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 Основные экономические понятия (Контрольная работа)

КМ-2 Расчет показателей эффективности использования фондов предприятия (Контрольная работа)

КМ-3 Расчет издержек, прибыли и рентабельности предприятия (Контрольная работа)

КМ-4 Макроэкономические понятия и показатели (Тестирование)

**Вид промежуточной аттестации – Зачет с оценкой.**

| Номер раздела | Раздел дисциплины                                    | Индекс КМ: | КМ-1 | КМ-2 | КМ-3 | КМ-4 |
|---------------|--|------------|------|------|------|------|
|               |  | Неделя КМ: | 6    | 9    | 13   | 16   |
| 1             | Основные экономические понятия                       |            |      |      |      |      |
| 1.1           | Основные экономические понятия и определения         |            | +    |      |      |      |
| 1.2           | Теория спроса и предложения                          |            | +    |      |      |      |
| 1.3           | Типы рыночных структур                               |            | +    |      |      |      |
| 1.4           | Рынки факторов производства                          |            | +    |      |      |      |
| 2             | Экономический анализ деятельности предприятия        |            |      |      |      |      |
| 2.1           | Промышленное предприятие                             |            |      | +    | +    |      |
| 2.2           | Ресурсы промышленного предприятия и их использование |            |      | +    |      |      |
| 2.3           | Экономический анализ деятельности предприятия        |            |      |      | +    |      |
| 3             | Основные макроэкономические показатели               |            |      |      |      |      |
| 3.1           | Введение в макроэкономику                            |            |      |      |      | +    |
| 3.2           | Макроэкономика                                       |            |      |      |      | +    |
| Вес КМ, %:    |  |            | 30   | 25   | 25   | 20   |