

**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: Электроэнергетика и электротехника

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: Очная

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

|  |   |
|--|---|
| <b>Блок:</b>                             | <b>Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>                             |
| <b>Часть образовательной программы:</b>  | <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |
| <b>№ дисциплины по учебному плану:</b>   | <b>Б1.Ч.02</b>  |
| <b>Трудоемкость в зачетных единицах:</b> | <b>6 семестр - 3;</b>   |
| <b>Часов (всего) по учебному плану:</b>  | <b>108 часов</b>  |
| <b>Лекции</b>                            | <b>6 семестр - 14 часов;</b>                                    |
| <b>Практические занятия</b>              | <b>6 семестр - 14 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 - 79,7 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>                          |   |
| <b>Тестирование</b>                      |   |
| <b>Промежуточная аттестация:</b>         |   |
| <b>Зачет с оценкой</b>                   | <b>6 семестр - 0,3 часа;</b>                                    |

**Москва 2020**

**ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:**

Преподаватель

|  |  |                              |
|--|--|------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                              |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                              |
|  | Владелец   | Мусаева Д.Э.                 |
|  | Идентификатор                                      | R12782810-MusayevaDE-892acad |

Д.Э. Мусаева

**СОГЛАСОВАНО:**

Руководитель  
образовательной программы

|  |  |                             |
|--|--|-----------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                             |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                             |
|  | Владелец   | Тульский В.Н.               |
|  | Идентификатор                                      | R292b173d-TulskyVN-7e812984 |

В.Н. Тульский

Заведующий выпускающей  
кафедрой

|  |  |                             |
|--|--|-----------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                             |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                             |
|  | Владелец   | Тульский В.Н.               |
|  | Идентификатор                                      | R292b173d-TulskyVN-7e812984 |

В.Н. Тульский

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цель освоения дисциплины:** получение студентами теоретических знаний и методологических основ функционирования отраслей и межотраслевых комплексов, формирование знаний в области функционирования экономических механизмов обеспечивающих жизнедеятельность предприятий в условиях рыночной конкуренции

### Задачи дисциплины

- изучение экономических принципов функционирования общества и основ экономической деятельности,;
- овладение методами системного анализа отрасли и межотраслевых комплексов, с учетом влияния макроэкономических показателей национальной и мировой систем;
- овладение методами расчета показателей экономической эффективности деятельности предприятия для принятия управленческих решений;
- изучение законов и принципов функционирования организации и системы экономической работы предприятий в динамично меняющихся условиях конкурентной рыночной экономики,.

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>- теорию и методологию оценки экономических показателей детально предприятия;<br>- основные принципы макроэкономических и общегосударственных процессов общества.<br><br>уметь:<br>- анализировать тенденции развития отраслей и изменения отраслевой структуры на основе методов экономического исследования;;<br>- применять различные методики расчетов показателей экономических эффективности для принятия обоснованных управленческих решений в практической деятельности. |

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО

Дисциплина относится к основной профессиональной образовательной программе Электроэнергетика и электротехника (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 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     | Понятие отрасли в системе национальной экономики   | 32                    | 6       | 4  | -   | 6  | -            | - | -   | -  | -  | 22                | -   | <p><b><u>Подготовка реферата:</u></b> В рамках реферативной части студенту необходимо провести обзор литературных источников по выбранной теме, комплексно осветить вопрос в соответствии с темой реферата, подготовить презентацию для выступления по результатам работы на семинарском занятии. В качестве тем реферата студенту предлагаются следующие варианты:<br/> <b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b><br/>                     [2], стр. 7-22</p> |
| 1.1   | Система макроэкономических показателей экономики и их характеристика                                 | 9                     |         | 1  | -   | 2  | -            | - | -   | -  | -  | 6                 | -   |   |
| 1.2   | Отраслевая дифференциация отраслевого комплекса РФ: понятие отрасли, отраслевая структура экономики. | 7                     |         | 1  | -   | -  | -            | - | -   | -  | -  | 6                 | -   |   |
| 1.3   | Оценка развития отрасли: определение стадии ЖЦ отрасли   | 9                     |         | 1  | -   | 2  | -            | - | -   | -  | -  | 6                 | -   |   |
| 1.4   | Анализ отрасли, качественная и количественная оценка, прогнозирование тенденций развития отрасли     | 7                     |         | 1  | -   | 2  | -            | - | -   | -  | -  | 4                 | -   |   |
| 2     | Рыночная структура отрасли   | 27                    |         | 7  | -   | 2  | -            | - | -   | -  | -  | 18                | -   |   |
| 2.1   | Границы отраслевых   | 7                     | 1       | -  | 2   | -  | -            | - | -   | -  | 4  | -                 | <p><b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу</p> |   |



### **3.2 Краткое содержание разделов**

#### 1. Понятие отрасли в системе национальной экономики

1.1. Система макроэкономических показателей экономики и их характеристика

Понятие национальной экономики и индикаторы ее развития. Методы расчета ВВП, ВНП.

1.2. Отраслевая дифференциация отраслевого комплекса РФ: понятие отрасли, отраслевая структура экономики.

Понятие отрасли и межотраслевого комплекса. Отраслевая структура национальной экономики и ее анализ. Закономерности, принципы и факторы размещения предприятий различных отраслей.

1.3. Оценка развития отрасли: определение стадии ЖЦ отрасли

Понятие жизненного цикла. Основные этапы.. Модель эволюции отрасли и прогнозирование. Анализ стадий развития отрасли и оценка конкуренции.

1.4. Анализ отрасли, качественная и количественная оценка, прогнозирование тенденций развития отрасли

Рынок и емкость рынка. Отраслевые кластеры в национальной экономике. Концентрация и диверсификация производства.

#### 2. Рыночная структура отрасли

2.1. Границы отраслевых рынков

Отраслевая структура. Факторы, определяющие границы отрасли.. Экономические границы отрасли. Показатели, характеризующие структуру отрасли..

2.2. Характеристика основных моделей рынка

Понятие рынка, виды рынков. Отрасль совершенной конкуренции.. Несовершенная конкуренция в отрасли.

2.3. Особенности формирования рынков ТЭК РФ

Энергетическая стратегия до 2035 года. Общая характеристика предприятий ТЭК. Текущий потенциал России на энергетических рынках.

2.4. Форма организации производства

Понятие общественных форм организации производства. Концентрация, комбинирование и диверсификация производства. Система показателей оценки эффективности использования общественных форм организации производства в отрасли.

#### 3. Экономические основы функционирования хозяйствующих субъектов отраслей

3.1. Ресурсы промышленного предприятия

Классификация элементов основного капитала и его структура.. Показатели эффективного использования и воспроизводства основного капитала (основных фондов). О. Понятие оборотного капитала и его роль в процессе производства. Состав и структура оборотного капитала..

### 3.2. Экономические показатели деятельности предприятий ТЭК

Понятие и состав издержек производства и обращения. Доход предприятия, его сущность и значение. Рентабельность. Виды рентабельности.

### 3.3. Инвестиционная деятельность предприятий

Показатели технического развития и организации производства.. Оценка эффективности реконструкции, технического перевооружения, модернизации производства. Показатели экономической эффективности капитальных вложений в новые технологии и срок окупаемости..

### 3.3. Темы практических занятий

1. Оценка экономической эффективности инвестиционных проектов;
2. Методы расчета макроэкономических показателей;
3. Показатели, характеризующие структуру отрасли;
4. Экономическая классификация отраслей промышленности. Работа с открытыми базами данных и справочными информационными системами.;
5. Закономерности, принципы и факторы размещения промышленности;
6. Основные и оборотные средства, эффективность их использования;
7. Экономические границы отрасли..

### 3.4. Темы лабораторных работ

не предусмотрено

### 3.5 Консультации

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

1. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Понятие отрасли в системе национальной экономики"
2. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Экономические основы функционирования хозяйствующих субъектов отраслей"

#### Текущий контроль (ТК)

1. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Рыночная структура отрасли"

### 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 принципы макроэкономических и общегосударственных процессов общества  | ИД-1 <sub>УК-9</sub> | +   |   |   | Тестирование/Отрасль в системе национальной экономики                    |
| теорию и методологию оценки экономических показателей детальности предприятия  | ИД-1 <sub>УК-9</sub> |   | + | + | Тестирование/Экономические основы функционирования предприятия в отрасли |
| <b>Уметь:</b>  |                      |   |   |   |  |
| применять различные методики расчетов показателей экономических эффективности для принятия обоснованных управленческих решений в практической деятельности | ИД-1 <sub>УК-9</sub> |   | + | + | Тестирование/Экономические основы функционирования предприятия в отрасли |
| анализировать тенденции развития отраслей и изменения отраслевой структуры на основе методов экономического исследования;                                  | ИД-1 <sub>УК-9</sub> | +   | + |   | Тестирование/Рыночная структура отрасли                                  |



## **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: Компьютерное задание

1. Отрасль в системе национальной экономики (Тестирование)
2. Рыночная структура отрасли (Тестирование)
3. Экономические основы функционирования предприятия в отрасли (Тестирование)

Балльно-рейтинговая структура дисциплины является приложением А.

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

*Зачет с оценкой (Семестр №6)*

Оценка определяется по зачетной составляющей в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ»

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. Алексеев, Д. В. Экономика предприятия : учебное пособие / Д. В. Алексеев, Л. Р. Уразбахтина, А. Д. Митрофанов . – М. : ИНФРА-М, 2019 . – 126 с. – (Высшее образование . Бакалавриат) . - ISBN 978-5-16-015468-8 .;
2. Нигматулин Б.И.- "Макроэкономика и электроэнергетика мира. Состояние и прогноз (1970-2017-2050 гг.)", Издательство: "МЭИ", Москва, 2020  
<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785383014332.html>.

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

1. СДО "Прометей";
2. Office / Российский пакет офисных программ;
3. Windows / Операционная система семейства Linux;
4. 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. Научная электронная библиотека - <https://elibrary.ru/>
4. База данных ВИНТИ online - <http://www.viniti.ru/>
5. База данных журналов издательства Elsevier - <https://www.sciencedirect.com/>
6. Электронные ресурсы издательства Springer - <https://link.springer.com/>
7. База данных Web of Science - <http://webofscience.com/>

8. База данных Scopus - <http://www.scopus.com>
9. Национальная электронная библиотека - <https://rusneb.ru/>
10. ЭБС "Консультант студента" - <http://www.studentlibrary.ru/>
11. База открытых данных Министерства экономического развития РФ - <http://www.economy.gov.ru>
12. База открытых данных Росфинмониторинга - <http://www.fedsfm.ru/opendata>
13. Электронная открытая база данных "Polpred.com Обзор СМИ" - <https://www.polpred.com>
14. Информационно-справочная система «Кодекс/Техэксперт» - <Http://proinfosoft.ru;>  
<http://docs.cntd.ru/>
15. Национальный портал онлайн обучения «Открытое образование» - <https://openedu.ru>
16. Официальный сайт Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии - <http://protect.gost.ru/>
17. Открытая университетская информационная система «РОССИЯ» - <https://uisrussia.msu.ru>
18. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации - <https://minobrnauki.gov.ru>
19. Официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки - <https://obrnadzor>
20. Федеральный портал "Российское образование" - <http://www.edu.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               | Д-213, Учебная аудитория                  | парта со скамьей, стол преподавателя, стул, доска меловая   |
| Помещения для самостоятельной работы                                    | Д-2/12(1), Кабинет сотрудников каф. "ЭЭС" | кресло рабочее, рабочее место сотрудника, стол для работы с документами, стул, шкаф для документов, шкаф для одежды, стол письменный, тумба, колонки звуковые, многофункциональный центр, компьютер персональный, принтер, документы, журналы, книги, учебники, пособия, канцелярский принадлежности, зеркала |
| Помещения для консультирования  | Д-2/12(2), Кабинет сотрудников каф. "ЭЭС" | кресло рабочее, стол для работы с документами, стул, шкаф для документов, вешалка для одежды, тумба, стол для совещаний, принтер, кондиционер, журналы, книги, учебники, пособия, канцелярский принадлежности   |
| Помещения для хранения  | В-404/1а, Кладовая                        |   |

|                                      |  |  |
|--------------------------------------|--|--|
| оборудования и<br>учебного инвентаря |  |  |
|--------------------------------------|--|--|

## БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

## Экономика отрасли

(название дисциплины)

## 6 семестр

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:

КМ-1 Отрасль в системе национальной экономики (Тестирование)

КМ-2 Рыночная структура отрасли (Тестирование)

КМ-3 Экономические основы функционирования предприятия в отрасли (Тестирование)

## Вид промежуточной аттестации – Зачет с оценкой.

| Номер раздела | Раздел дисциплины  | Индекс КМ: | КМ-1 | КМ-2 | КМ-3 |
|---------------|--|------------|------|------|------|
|               |  | Неделя КМ: | 3    | 8    | 15   |
| 1             | Понятие отрасли в системе национальной экономики   |            |      |      |      |
| 1.1           | Система макроэкономических показателей экономики и их характеристика                                 |            | +    |      |      |
| 1.2           | Отраслевая дифференциация отраслевого комплекса РФ: понятие отрасли, отраслевая структура экономики. |            | +    |      |      |
| 1.3           | Оценка развития отрасли: определение стадии ЖЦ отрасли   |            | +    |      |      |
| 1.4           | Анализ отрасли, качественная и количественная оценка, прогнозирование тенденций развития отрасли     |            |      | +    |      |
| 2             | Рыночная структура отрасли   |            |      |      |      |
| 2.1           | Границы отраслевых рынков  |            |      | +    |      |
| 2.2           | Характеристика основных моделей рынка  |            |      | +    |      |
| 2.3           | Особенности формирования рынков ТЭК РФ   |            |      | +    | +    |
| 2.4           | Форма организации производства   |            |      | +    | +    |
| 3             | Экономические основы функционирования хозяйствующих субъектов отраслей                               |            |      |      |      |
| 3.1           | Ресурсы промышленного предприятия  |            |      |      | +    |
| 3.2           | Экономические показатели деятельности предприятий ТЭК  |            |      |      | +    |
| 3.3           | Инвестиционная деятельность предприятий  |            |      |      | +    |
| Вес КМ, %:    |  |            | 30   | 30   | 40   |