

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

---

Направление подготовки/специальность: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Наименование образовательной программы: Электротехнологические процессы и установки с системами питания и управления

Уровень образования: высшее образование - магистратура

Форма обучения: Очная

**Рабочая программа дисциплины**  
**ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА**  
**ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

|                                                |                                                          |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Блок:                                          | Блок 1 «Дисциплины (модули)»                             |
| Часть образовательной программы:               | Часть, формируемая участниками образовательных отношений |
| № дисциплины по учебному плану:                | Б1.Ч.10                                                  |
| Трудоемкость в зачетных единицах:              | 3 семестр - 3;                                           |
| Часов (всего) по учебному плану:               | 108 часов                                                |
| Лекции                                         | 3 семестр - 32 часа;                                     |
| Практические занятия                           | 3 семестр - 16 часов;                                    |
| Лабораторные работы                            | не предусмотрено учебным планом                          |
| Консультации                                   | 3 семестр - 2 часа;                                      |
| Самостоятельная работа                         | 3 семестр - 57,5 часа;                                   |
| в том числе на КП/КР                           | не предусмотрено учебным планом                          |
| Иная контактная работа                         | проводится в рамках часов аудиторных занятий             |
| включая:<br>Тестирование<br>Контрольная работа |                                                          |
| Промежуточная аттестация:                      |                                                          |
| Экзамен                                        | 3 семестр - 0,5 часа;                                    |

**Москва 2023**

**ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:**

Преподаватель

---

|                                                                                   |                                                    |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                               |
|                                                                                   | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                               |
|                                                                                   | Владелец                                           | Кузовлев И.В.                 |
|                                                                                   | Идентификатор                                      | R1a86f03a-KuzovlevIV-6c509dc6 |

И.В. Кузовлев

---

**СОГЛАСОВАНО:**

Руководитель  
образовательной программы

---

|                                                                                   |                                                    |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                            |
|                                                                                   | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                            |
|                                                                                   | Владелец                                           | Федин М.А.                 |
|                                                                                   | Идентификатор                                      | R3e9797a9-FedinMA-34f385d8 |

М.А. Федин

---

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:** Целью освоения дисциплины является изучение экономических аспектов деятельности предприятия в условиях рыночной экономики.

### **Задачи дисциплины**

- определение места предприятия в системе национальной экономики, изучение влияния внутренних и внешних факторов на его деятельность;
- рассмотрение различных организационно-правовых форм предприятий и форм их собственности;
- изучение порядка создания, регистрации, реорганизации и ликвидации предприятий;
- рассмотрение методов оценки эффективности деятельности предприятия и эффективности инвестиционных проектов;
- рассмотрение системы производственных ресурсов предприятия (основных и оборотных фондов, персонала), показателей, характеризующих их использование, и направлений повышения эффективности их использования;
- рассмотрение производственного потенциала и производственных мощностей как комплекса характеристик, отражающих возможности предприятия по производству продукции, методов определения их величины и путей их эффективного использования;
- рассмотрение сущности научно-технического прогресса, его роли в развитии производства и основных направлений;
- изучение форм организации производства (концентрация, специализация, кооперирование, комбинирование), определение уровня их развития и эффективности внедрения на предприятии;
- рассмотрение основ антимонопольного законодательства;
- рассмотрение конечных результатов деятельности предприятия, т.е. вопросов, связанных с формированием себестоимости продукции, образованием и распределением прибыли;
- изучение ценовой политики предприятия, связанной с выбором методов, стратегии ценообразования, установлением цен на продукцию;
- рассмотрение основ и специфики малого предпринимательства, изучение теории и практики бизнес-планирования;
- рассмотрение основ налогового законодательства и налогового планирования;
- рассмотрение задач и оперативных инструментов маркетинга;
- рассмотрение управления финансами на предприятии.

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 |
|--------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|--------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------|

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО

Дисциплина относится к основной профессиональной образовательной программе Электротехнологические процессы и установки с системами питания и управления (далее – ОПОП), направления подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, уровень образования: высшее образование - магистратура.

Базируется на уровне высшего образования (бакалавриат, специалитет).

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.

| №<br>п/п | Разделы/темы<br>дисциплины/формы<br>промежуточной<br>аттестации           | Всего часов<br>на раздел | Семестр | Распределение трудоемкости раздела (в часах) по видам учебной работы |     |    |              |   |     |    |    |                      |                                                                                                                                                 | Содержание самостоятельной работы/<br>методические указания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------|-----|----|--------------|---|-----|----|----|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                                           |                          |         | Контактная работа                                                    |     |    |              |   |     |    |    | СР                   |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|          |                                                                           |                          |         | Лек                                                                  | Лаб | Пр | Консультация |   | ИКР |    | ПА | Работа в<br>семестре | Подготовка к<br>аттестации<br>/контроль                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| КПР      | ГК                                                                        | ИККП                     | ТК      |                                                                      |     |    |              |   |     |    |    |                      |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1        | 2                                                                         | 3                        | 4       | 5                                                                    | 6   | 7  | 8            | 9 | 10  | 11 | 12 | 13                   | 14                                                                                                                                              | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1        | Введение. Предмет и задачи курса.                                         | 1                        | 3       | 1                                                                    | -   | -  | -            | - | -   | -  | -  | -                    | -                                                                                                                                               | <b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b><br><br>[6], 7-15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1.1      | Введение. Предмет и задачи курса.                                         | 1                        |         | 1                                                                    | -   | -  | -            | - | -   | -  | -  | -                    | -                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2        | Предприятие как основное звено рыночной экономики.                        | 6                        |         | 3                                                                    | -   | 1  | -            | - | -   | -  | -  | 2                    | -                                                                                                                                               | <b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b><br>Повторение материала по разделу "Предприятие как основное звено рыночной экономики."<br><b><u>Подготовка к контрольной работе:</u></b><br>Изучение материалов по разделу Предприятие как основное звено рыночной экономики. и подготовка к контрольной работе<br><b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b><br><br>[1], 17-37<br>[2], 17-37<br>[4], 5-7<br>[6], 18-29 |
| 2.1      | Предприятие как основное звено рыночной экономики.                        | 6                        |         | 3                                                                    | -   | 1  | -            | - | -   | -  | -  | 2                    | -                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3        | Экономическая эффективность производства: показатели и методы определения | 6                        |         | 2                                                                    | -   | 2  | -            | - | -   | -  | -  | 2                    | -                                                                                                                                               | <b><u>Подготовка к контрольной работе:</u></b><br>Повторение материала по разделу "Экономическая эффективность производства: показатели и методы определения"                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3.1      | Экономическая эффективность производства: показатели и методы             | 6                        | 2       | -                                                                    | 2   | -  | -            | - | -   | -  | 2  | -                    | <b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b><br>Повторение материала по разделу "Экономическая эффективность производства: показатели и методы |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|     |                                        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|----------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | определения                            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | определения"<br><u>Изучение материалов литературных источников:</u><br>[6], 45-55                                                                                                                                       |
| 4   | Производственный потенциал предприятия | 2 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | <u>Подготовка к текущему контролю:</u><br>Повторение материала по разделу "Производственный потенциал предприятия"                                                                                                      |
| 4.1 | Производственный потенциал предприятия | 2 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | <u>Подготовка к контрольной работе:</u><br>Изучение материалов по разделу Производственный потенциал предприятия и подготовка к контрольной работе<br><u>Изучение материалов литературных источников:</u><br>[6], 77-90 |
| 5   | Основной капитал и основные фонды      | 6 | 3 | - | 1 | - | - | - | - | - | 2 | - | <u>Подготовка к текущему контролю:</u><br>Повторение материала по разделу "Основной капитал и основные фонды"                                                                                                           |
| 5.1 | Основной капитал и основные фонды      | 6 | 3 | - | 1 | - | - | - | - | - | 2 | - | <u>Подготовка к контрольной работе:</u><br>Изучение материалов по разделу Основной капитал и основные фонды и подготовка к контрольной работе<br><u>Изучение материалов литературных источников:</u><br>[6], 112-132    |
| 6   | Оборотный капитал и оборотные фонды    | 6 | 3 | - | 1 | - | - | - | - | - | 2 | - | <u>Подготовка к текущему контролю:</u><br>Повторение материала по разделу "Оборотный капитал и оборотные фонды"                                                                                                         |
| 6.1 | Оборотный капитал и оборотные фонды    | 6 | 3 | - | 1 | - | - | - | - | - | 2 | - | <u>Подготовка к контрольной работе:</u><br>Изучение материалов по разделу Оборотный капитал и оборотные фонды и подготовка к контрольной работе<br><u>Изучение материалов литературных источников:</u><br>[6], 146-168  |
| 7   | Персонал предприятия                   | 6 | 3 | - | 1 | - | - | - | - | - | 2 | - | <u>Подготовка к практическим занятиям:</u><br>Изучение материала по разделу "Персонал предприятия" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях                                                             |
| 7.1 | Персонал предприятия                   | 6 | 3 | - | 1 | - | - | - | - | - | 2 | - | <u>Самостоятельное изучение</u>                                                                                                                                                                                         |

|      |                                                                                                                            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                                                                                                            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | <u><b>теоретического материала:</b></u> Изучение дополнительного материала по разделу "Персонал предприятия"<br><u><b>Изучение материалов литературных источников:</b></u><br>[6], 189-195                                                                          |
| 8    | Производственная программа и производственная мощность предприятия. Производственный процесс                               | 4 | 1 | - | 2 | - | - | - | - | - | 1 | - | <u><b>Подготовка к текущему контролю:</b></u><br>Повторение материала по разделу "Производственная программа и производственная мощность предприятия. Производственный процесс"<br><u><b>Подготовка к контрольной работе:</b></u><br>Изучение материалов по разделу |
| 8.1  | Производственная программа и производственная мощность предприятия. Производственный процесс                               | 4 | 1 | - | 2 | - | - | - | - | - | 1 | - | Производственная программа и производственная мощность предприятия. Производственный процесс и подготовка к контрольной работе<br><u><b>Изучение материалов литературных источников:</b></u><br>[6], 202-207                                                        |
| 9    | Капитальные вложения и инвестиции                                                                                          | 5 | 2 | - | 1 | - | - | - | - | - | 2 | - | <u><b>Подготовка к текущему контролю:</b></u><br>Повторение материала по разделу "Капитальные вложения и инвестиции"                                                                                                                                                |
| 9.1  | Капитальные вложения и инвестиции                                                                                          | 5 | 2 | - | 1 | - | - | - | - | - | 2 | - | <u><b>Подготовка к контрольной работе:</b></u><br>Изучение материалов по разделу Капитальные вложения и инвестиции и подготовка к контрольной работе<br><u><b>Изучение материалов литературных источников:</b></u><br>[6], 288-312                                  |
| 10   | Научно-технический прогресс (НТП) и качество продукции. Организация НИОКР и оценка экономической эффективности НТП и НИОКР | 2 | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | <u><b>Изучение материалов литературных источников:</b></u><br>[6], 386-389                                                                                                                                                                                          |
| 10.1 | Научно-технический                                                                                                         | 2 | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - |                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|      |                                                                                                         |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | прогресс (НТП) и качество продукции. Организация НИОКР и оценка экономической эффективности НТП и НИОКР |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 11   | Концентрация и монополизация производства                                                               | 6 |  | 3 | - | 1 | - | - | - | - | 2 | - | <u><b>Подготовка к текущему контролю:</b></u><br>Повторение материала по разделу "Концентрация и монополизация производства"<br><u><b>Подготовка к контрольной работе:</b></u><br>Изучение материалов по разделу Концентрация и монополизация производства и подготовка к контрольной работе<br><u><b>Изучение материалов литературных источников:</b></u><br>[1], 66-80<br>[4], 10-12                                         |
| 11.1 | Концентрация и монополизация производства                                                               | 6 |  | 3 | - | 1 | - | - | - | - | 2 | - |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 12   | Специализация, кооперирование и комбинирование производства                                             | 3 |  | 2 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | <u><b>Подготовка к текущему контролю:</b></u><br>Повторение материала по разделу "Специализация, кооперирование и комбинирование производства"<br><u><b>Подготовка к контрольной работе:</b></u><br>Изучение материалов по разделу Специализация, кооперирование и комбинирование производства и подготовка к контрольной работе<br><u><b>Изучение материалов литературных источников:</b></u><br>[3], 172-193<br>[6], 435-455 |
| 12.1 | Специализация, кооперирование и комбинирование производства                                             | 3 |  | 2 | - | - | - | - | - | - | 1 | - |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 13   | Себестоимость, прибыль, рентабельность и ценообразование                                                | 6 |  | 2 | - | 2 | - | - | - | - | 2 | - | <u><b>Подготовка к текущему контролю:</b></u><br>Повторение материала по разделу "Себестоимость, прибыль, рентабельность и ценообразование"<br><u><b>Подготовка к контрольной работе:</b></u><br>Изучение материалов по разделу                                                                                                                                                                                                |
| 13.1 | Себестоимость, прибыль,                                                                                 | 6 |  | 2 | - | 2 | - | - | - | - | 2 | - |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|      |                                          |      |   |   |   |   |   |   |   |     |   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------|------------------------------------------|------|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | рентабельность и ценообразование         |      |   |   |   |   |   |   |   |     |   |      | Себестоимость, прибыль, рентабельность и ценообразование и подготовка к контрольной работе<br><b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b><br>[3], 267-301                                                                                                                                                                                          |
| 14   | Маркетинг                                | 6    | 2 | - | 1 | - | - | - | - | -   | 3 | -    | <b><u>Подготовка к практическим занятиям:</u></b><br>Изучение материала по разделу "Маркетинг" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях<br><b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "Маркетинг"<br><b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b><br>[5], 35-67 |
| 14.1 | Маркетинг                                | 6    | 2 | - | 1 | - | - | - | - | -   | 3 | -    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 15   | Управление финансами предприятия         | 2    | 1 | - | - | - | - | - | - | -   | 1 | -    | <b><u>Подготовка к практическим занятиям:</u></b><br>Изучение материала по разделу "Управление финансами предприятия" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях<br><b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b><br>[3], 432-467                                                                                                      |
| 15.1 | Управление финансами предприятия         | 2    | 1 | - | - | - | - | - | - | -   | 1 | -    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 16   | Основы налогового законодательства в РФ  | 2    | 1 | - | - | - | - | - | - | -   | 1 | -    | <b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "Основы налогового законодательства в РФ"<br><b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b><br>[1], 90-100                                                                                                                             |
| 16.1 | Основы налогового законодательства в РФ  | 2    | 1 | - | - | - | - | - | - | -   | 1 | -    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 17   | Опыт мировых лидеров электропечестроения | 3    | 1 | - | 2 | - | - | - | - | -   | - | -    | <b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b><br>[5], 172-198                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 17.1 | Опыт мировых лидеров электропечестроения | 3    | 1 | - | 2 | - | - | - | - | -   | - | -    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|      | Экзамен                                  | 36.0 | - | - | - | - | 2 | - | - | 0.5 | - | 33.5 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|  |                  |       |  |    |   |    |   |   |   |   |     |      |      |  |
|--|------------------|-------|--|----|---|----|---|---|---|---|-----|------|------|--|
|  | Всего за семестр | 108.0 |  | 32 | - | 16 | - | 2 | - | - | 0.5 | 24   | 33.5 |  |
|  | Итого за семестр | 108.0 |  | 32 | - | 16 | 2 |   | - |   | 0.5 | 57.5 |      |  |

**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. Введение. Предмет и задачи курса.

#### 1.1. Введение. Предмет и задачи курса.

Место курса в системе экономических дисциплин. Объект, предмет, задачи и содержание дисциплины. Внутренняя и внешняя среда деятельности предприятия. Разделение труда и сферы деятельности предприятий. Понятие отраслевой структуры и показатели, применяемые для ее оценки. Электротехническая отрасль в РФ и за рубежом..

### 2. Предприятие как основное звено рыночной экономики.

#### 2.1. Предприятие как основное звено рыночной экономики.

Понятия предпринимательской деятельности и предприятия в ГК РФ. Классификация предприятий и формы предпринимательства. Право и формы собственности предприятий. Понятие и признаки юридического лица. Коммерческие и некоммерческие организации. Организационно-правовые формы предприятий (коммерческих организаций). Понятие объединения предприятий и их виды. Порядок учреждения, реорганизации предприятий и прекращения их деятельности. Оценка стоимости бизнеса. Санация и банкротство предприятий.

### 3. Экономическая эффективность производства: показатели и методы определения

#### 3.1. Экономическая эффективность производства: показатели и методы определения

Понятие и сущность экономической эффективности производства. Обобщающие и частные показатели, характеризующие общую эффективность производства. Методы определения сравнительной эффективности. Учет фактора времени в расчетах экономической эффективности. Классификация факторов и путей повышения эффективности производства.

### 4. Производственный потенциал предприятия

#### 4.1. Производственный потенциал предприятия

Понятие потенциала в экономике, виды потенциалов и уровни их определения. Основные элементы, входящие в состав производственного потенциала. Характерные особенности производственного потенциала предприятия. Методы определения величины производственного потенциала. Обобщающие и частные показатели уровня использования потенциала предприятия. Экономическое значение определения величины и оценки уровня использования производственного потенциала в условиях рыночной экономики.

### 5. Основной капитал и основные фонды

#### 5.1. Основной капитал и основные фонды

Экономическая сущность основного капитала и основных фондов. Классификация и структура основных фондов. Методы оценки основных фондов и их экономическое значение. Физический и моральный износ основных фондов. Методы определения износа основных фондов. Амортизация основных фондов и методы ее определения. Понятие и формы воспроизводства основных фондов. Показатели, характеризующие воспроизводство основных фондов. Баланс основных фондов. Показатели и пути улучшения использования основных фондов.

### 6. Оборотный капитал и оборотные фонды

### 6.1. Оборотный капитал и оборотные фонды

Понятие, состав и структура оборотного капитала, оборотных средств и оборотных фондов. Источники финансирования оборотных средств и их классификация. Понятие нормы расхода материальных ресурсов, классификация норм расхода, методы нормирования. Структура норм расхода и особенности расчета норм расхода основных, вспомогательных материалов, топлива. Определение потребности в оборотных средствах. Показатели и пути улучшения использования оборотных фондов и оборотных средств.

## 7. Персонал предприятия

### 7.1. Персонал предприятия

Понятие, состав, категории и классификация персонала предприятия. Методы определения потребности в персонале. Подготовка и повышение квалификации работников предприятий. Пути улучшения использования персонала предприятия. Понятие производительности труда. Производительность труда как главный фактор экономического развития. Методы измерения производительности труда. Выработка и трудоемкость как основные показатели оценки эффективности труда. Факторы и резервы роста производительности труда. Оценка влияния технико-экономических факторов производства на изменение численности работников и рост производительности труда.

## 8. Производственная программа и производственная мощность предприятия. Производственный процесс

### 8.1. Производственная программа и производственная мощность предприятия. Производственный процесс

Производственная программа предприятия: сущность, назначение и последовательность разработки. Валовая, товарная и реализованная продукция, их состав и методика расчета. Роль производственных мощностей в разработке и обосновании планов производства. Понятие производственной мощности предприятия. Факторы, определяющие ее величину и степень использования. Методы и способы определения величины производственных мощностей предприятия. Классификация видов производственных мощностей. Баланс производственных мощностей. Показатели и нормативы использования производственных мощностей. Факторы производства. Цеховое производство. Поточное производство. Изготовление партиями. Новейшие методы производства: CIM (Computer Integrated Manufacturing), JiT (Just-in-Time-Production), Kanban.

## 9. Капитальные вложения и инвестиции

### 9.1. Капитальные вложения и инвестиции

Понятие инвестиций и капитальных вложений, их роль в воспроизводстве основных фондов. Состав и структура капитальных вложений и инвестиций. Методы организации капитального строительства. Показатели, применяемые для оценки экономической эффективности капитальных вложений. Пути повышения эффективности капитальных вложений.

## 10. Научно-технический прогресс (НТП) и качество продукции. Организация НИОКР и оценка экономической эффективности НТП и НИОКР

### 10.1. Научно-технический прогресс (НТП) и качество продукции. Организация НИОКР и оценка экономической эффективности НТП и НИОКР

Понятие и сущность НТП, его роль в развитии производства. Основные направления НТП и их взаимосвязь. Понятие научно-технического уровня производства. Показатели и методы, применяемые для его измерения. Содержание понятия «качество продукции». Система показателей и методы, применяемые для оценки качества продукции. Сертификация предприятия по международным стандартам ISO. Понятие и виды НИОКР. Этапы выполнения НИОКР и их содержание. Виды эффекта, образуемого в результате проведения мероприятий, связанных с НТП и НИОКР. Методика оценки эффективности мероприятий НТП и НИОКР.

## 11. Концентрация и монополизация производства

### 11.1. Концентрация и монополизация производства

Понятие форм организации производства, их взаимосвязь. Сущность, формы и показатели уровня концентрации. Экономическая эффективность концентрации производства. Экономические преимущества и недостатки концентрации производства. Понятие монополизации производства. Показатели, применяемые для оценки уровня монополизации производства и товарных рынков. Основы антимонопольного законодательства РФ. Определение оптимальных размеров предприятия. Критерии отнесения предприятий к малым. Основы малого предпринимательства. Бизнес-план. Законодательная поддержка развития малого бизнеса в РФ и за рубежом.

## 12. Специализация, кооперирование и комбинирование производства

### 12.1. Специализация, кооперирование и комбинирование производства

Экономическая сущность, формы и виды специализации производства. Показатели уровня специализации производства. Стандартизация, типизация и унификация как предпосылки развития специализации производства. Понятие кооперирования производства. Основные формы и показатели уровня кооперирования производства. Экономическая эффективность специализации и кооперирования производства. Экономическая сущность и предпосылки развития комбинирования производства. Характеристика основных видов и форм комбинирования производства. Показатели, применяемые для оценки уровня комбинирования. Экономическая эффективность комбинирования производства.

## 13. Себестоимость, прибыль, рентабельность и ценообразование

### 13.1. Себестоимость, прибыль, рентабельность и ценообразование

Понятие себестоимости продукции, издержек производства и обращения, расходов и затрат на производство. Состав затрат, включаемых в себестоимость продукции. Виды себестоимости продукции. Структура себестоимости продукции и классификация затрат на производство. Смета затрат и калькуляция себестоимости. Сущность, виды прибыли, механизм формирования и распределения прибыли. Рентабельность производства, продукции, капитала, методика определения и сферы применения. Экономическое содержание, виды и структура цен. Методы ценообразования в условиях рыночной экономики.

## 14. Маркетинг

### 14.1. Маркетинг

Виды продукции. Анализ исходной ситуации на рынке. Анализ сильных и слабых сторон предприятия. Формулирование целей маркетинга. Разработка стратегии маркетинга. Оперативные инструменты маркетинга – политика в отношении выпуска и номенклатуры

изделий, политика в области поставок и гарантийных обязательств, политика в области сбыта, политика в области коммуникаций.

### 15. Управление финансами предприятия

#### 15.1. Управление финансами предприятия

Согласование планов предприятия с планированием привлечения капитала. Координация финансирования инвестиций, производства и сбыта. Краткосрочное финансовое планирование и финансовый контроль. Сравнение альтернатив в привлечении капитала и его вложении. Краткосрочное размещение финансов. Осуществление платежных операций. Работа с банками. Управление ликвидностью. Привлечение капитала.

### 16. Основы налогового законодательства в РФ

#### 16.1. Основы налогового законодательства в РФ

Налоговый Кодекс Российской Федерации. Налоги предприятия электротехнической отрасли. Особые зоны и режимы налогообложения. Налогообложение малого бизнеса.

### 17. Опыт мировых лидеров электропечестроения

#### 17.1. Опыт мировых лидеров электропечестроения

Организация проектирования, производства, поставки и обслуживания оборудования фирмой Consarc Corp. (NJ, USA) – мировым лидером в проектировании и изготовлении электропечей для спецэлектрометаллургии..

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

1. Экономическая эффективность производства: показатели и методы определения;
2. Опыт мировых лидеров электропечестроения. Организация проектирования, производства, поставки и обслуживания оборудования фирмой Consarc Corp. (NJ, USA) – мирового лидера в проектировании и изготовлении электропечей для спецэлектрометаллургии;
3. Себестоимость, прибыль, рентабельность и ценообразование;
4. Концентрация и монополизация производства;
5. Производственная программа и производственная мощность предприятия. Производственный процесс;
- 6.оборотный капитал и оборотные фонды;
7. Персонал предприятия;
8. Основной капитал и основные фонды;
9. Маркетинг;
10. Предприятие как основное звено рыночной экономики;
11. Капитальные вложения и инвестиции;
12. НТП и качество продукции. Организация НИОКР и оценка экономической эффективности НТП и НИОКР.

### **3.4. Темы лабораторных работ** не предусмотрено

### **3.5 Консультации**

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

Курсовой проект/ работа не предусмотрены

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

| Запланированные<br>результаты обучения<br>по дисциплине<br>(в соответствии с<br>разделом 1) | Коды<br>индикаторов | Номер раздела дисциплины (в соответствии с п.3.1) |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | Оценочное<br>средство<br>(тип и<br>наименование) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|--------------------------------------------------|
|                                                                                             |                     | 1                                                 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |                                                  |

#### **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. Контрольная работа «Концентрация и монополизация производства. Специализация, кооперирование и комбинирование производства. Себестоимость, прибыль, рентабельность и ценообразование». (Контрольная работа)
2. Контрольная работа «Производственная программа и производственная мощность предприятия. Производственный процесс. Капитальные вложения и инвестиции». (Контрольная работа)
3. Контрольная работа «Экономическая эффективность производства: показатели и методы определения. Основной капитал и основные фонды.оборотный капитал и оборотные фонды». (Контрольная работа)

Форма реализации: Устная форма

1. Р1- Предприятие как основное звено рыночной экономики (Тестирование)

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. А. А. Головчик, Н. А. Уткина- "Национальная экономика", Издательство: "Поволжский государственный технологический университет", Йошкар-Ола, 2012 - (116 с.)  
<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277035>;
2. "Grundlagen der Wirtschaftslehre. Основы экономики", (2-е изд.), Издательство: "КГСХА", пос. Караваево, 2018 - (57 с.)  
<https://e.lanbook.com/book/133485>;
3. 50 лекций по микроэкономике: В 2 т. Т. 1 : Учебник для вузов по экономическим специальностям / и др., С.-Петерб. гос. ун-т экономики и финансов ; Ред. В. С. Автономов . – СПб. : Экономическая школа, 2000 . – 624 с. – (Б-ка "Экономической школы" ; Вып. 28) . - ISBN 5-900428-51-6 .;
4. Абалкин, Л. Роль государства в становлении и регулировании рыночной экономики. / Л. Абалкин . – 1997 // Вопросы экономики . – 06/1997 . – №6 . – с. 4-12 .;
5. Абчук, В. А. Менеджмент : Учебное пособие для вузов по специальности 060800 "Экономика и управление на предприятии (по отраслям)" / В. А. Абчук . – 2-е изд . – СПб. : Михайлов В.А., 2004 . – 463 с. - ISBN 5-8016-0242-9 .;

6. Абрютина, М. С. Экономика предприятия : учебник / М. С. Абрютина . – М. : Дело и Сервис, 2004 . – 528 с. - ISBN 5-8018-0230-4 ..

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

1. Office / Российский пакет офисных программ.

## **5.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационно-справочные системы:**

1. ЭБС "Университетская библиотека онлайн" -

[http://biblioclub.ru/index.php?page=main\\_ub\\_red](http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red)

2. Научная электронная библиотека - <https://elibrary.ru/>

3. Национальная электронная библиотека - <https://rusneb.ru/>

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

| <b>Тип помещения</b>                                                    | <b>Номер аудитории, наименование</b>   | <b>Оснащение</b>                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Учебные аудитории для проведения лекционных занятий и текущего контроля | А-206, Учебная аудитория каф. "ЭППЭ"   | кресло рабочее, стол преподавателя, стол учебный, стул, мультимедийный проектор, экран, доска магнитная, оборудование учебное, компьютер персональный       |
| Учебные аудитории для проведения практических занятий, КР и КП          | А-206, Учебная аудитория каф. "ЭППЭ"   | кресло рабочее, стол преподавателя, стол учебный, стул, мультимедийный проектор, экран, доска магнитная, оборудование учебное, компьютер персональный       |
| Учебные аудитории для проведения промежуточной аттестации               | А-206, Учебная аудитория каф. "ЭППЭ"   | кресло рабочее, стол преподавателя, стол учебный, стул, мультимедийный проектор, экран, доска магнитная, оборудование учебное, компьютер персональный       |
| 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                                          | А-04, Лаборатория каф. "ЭППЭ"          | стол преподавателя, оборудование для экспериментов                                                                                                          |
| Помещения для хранения оборудования и учебного инвентаря                | А-217, Кабинет сотрудников каф. "ЭППЭ" | кресло рабочее, стеллаж, стул, шкаф для документов, шкаф для одежды, стол письменный, тумба, компьютерная сеть с выходом в Интернет, компьютер персональный |

## БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

## Экономика и организация производства электротехнологического оборудования

(название дисциплины)

## 3 семестр

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:

- КМ-1 Р1- Предприятие как основное звено рыночной экономики (Тестирование)
- КМ-2 Контрольная работа «Экономическая эффективность производства: показатели и методы определения. Основной капитал и основные фонды. Оборотный капитал и оборотные фонды». (Контрольная работа)
- КМ-3 Контрольная работа «Производственная программа и производственная мощность предприятия. Производственный процесс. Капитальные вложения и инвестиции». (Контрольная работа)
- КМ-4 Контрольная работа «Концентрация и монополизация производства. Специализация, кооперирование и комбинирование производства. Себестоимость, прибыль, рентабельность и ценообразование». (Контрольная работа)

## Вид промежуточной аттестации – Экзамен.

| Номер раздела | Раздел дисциплины                                                         | Индекс КМ: | КМ-1 | КМ-2 | КМ-3 | КМ-4 |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------|------------|------|------|------|------|
|               |                                                                           | Неделя КМ: | 3    | 7    | 11   | 15   |
| 1             | Введение. Предмет и задачи курса.                                         |            |      |      |      |      |
| 1.1           | Введение. Предмет и задачи курса.                                         |            | +    |      |      | +    |
| 2             | Предприятие как основное звено рыночной экономики.                        |            |      |      |      |      |
| 2.1           | Предприятие как основное звено рыночной экономики.                        |            | +    |      | +    | +    |
| 3             | Экономическая эффективность производства: показатели и методы определения |            |      |      |      |      |
| 3.1           | Экономическая эффективность производства: показатели и методы определения |            | +    | +    | +    | +    |
| 4             | Производственный потенциал предприятия                                    |            |      |      |      |      |
| 4.1           | Производственный потенциал предприятия                                    |            |      | +    |      |      |
| 5             | Основной капитал и основные фонды                                         |            |      |      |      |      |
| 5.1           | Основной капитал и основные фонды                                         |            |      | +    | +    | +    |
| 6             | Оборотный капитал и оборотные фонды                                       |            |      |      |      |      |

|            |                                                                                                                            |    |    |    |    |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|
| 6.1        | Оборотный капитал и оборотные фонды                                                                                        |    | +  | +  | +  |
| 7          | Персонал предприятия                                                                                                       |    |    |    |    |
| 7.1        | Персонал предприятия                                                                                                       |    |    | +  | +  |
| 8          | Производственная программа и производственная мощность предприятия. Производственный процесс                               |    |    |    |    |
| 8.1        | Производственная программа и производственная мощность предприятия. Производственный процесс                               |    | +  | +  | +  |
| 9          | Капитальные вложения и инвестиции                                                                                          |    |    |    |    |
| 9.1        | Капитальные вложения и инвестиции                                                                                          |    |    | +  |    |
| 10         | Научно-технический прогресс (НТП) и качество продукции. Организация НИОКР и оценка экономической эффективности НТП и НИОКР |    |    |    |    |
| 10.1       | Научно-технический прогресс (НТП) и качество продукции. Организация НИОКР и оценка экономической эффективности НТП и НИОКР |    |    | +  | +  |
| 11         | Концентрация и монополизация производства                                                                                  |    |    |    |    |
| 11.1       | Концентрация и монополизация производства                                                                                  |    |    | +  | +  |
| 12         | Специализация, кооперирование и комбинирование производства                                                                |    |    |    |    |
| 12.1       | Специализация, кооперирование и комбинирование производства                                                                |    |    | +  | +  |
| 13         | Себестоимость, прибыль, рентабельность и ценообразование                                                                   |    |    |    |    |
| 13.1       | Себестоимость, прибыль, рентабельность и ценообразование                                                                   | +  | +  | +  | +  |
| 14         | Маркетинг                                                                                                                  |    |    |    |    |
| 14.1       | Маркетинг                                                                                                                  |    | +  | +  | +  |
| 15         | Управление финансами предприятия                                                                                           |    |    |    |    |
| 15.1       | Управление финансами предприятия                                                                                           | +  | +  | +  | +  |
| 16         | Основы налогового законодательства в РФ                                                                                    |    |    |    |    |
| 16.1       | Основы налогового законодательства в РФ                                                                                    |    | +  |    |    |
| 17         | Опыт мировых лидеров электропечестроения                                                                                   |    |    |    |    |
| 17.1       | Опыт мировых лидеров электропечестроения                                                                                   |    |    | +  | +  |
| Вес КМ, %: |                                                                                                                            | 10 | 35 | 30 | 25 |