

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
"РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ  
В.Ф. УТКИНА"**

СОГЛАСОВАНО  
Зав. выпускающей кафедры

УТВЕРЖДАЮ

**Экономика электроэнергетики**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Экономики, менеджмента и организации производства**

Учебный план z13.03.02\_23\_00.plx  
13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                        | 5     |       | Итого |       |
|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|
|                             | уп    | рп    |       |       |
| Вид занятий                 |       |       |       |       |
| Лекции                      | 6     | 6     | 6     | 6     |
| Практические                | 6     | 6     | 6     | 6     |
| Иная контактная работа      | 0,25  | 0,25  | 0,25  | 0,25  |
| Итого ауд.                  | 12,25 | 12,25 | 12,25 | 12,25 |
| Контактная работа           | 12,25 | 12,25 | 12,25 | 12,25 |
| Сам. работа                 | 82    | 82    | 82    | 82    |
| Часы на контроль            | 3,75  | 3,75  | 3,75  | 3,75  |
| Контрольная работа заочники | 10    | 10    | 10    | 10    |
| Итого                       | 108   | 108   | 108   | 108   |

г. Рязань

Программу составил(и):

*к.э.н., доц., Соловьева Ирина Павловна*

Рабочая программа дисциплины

**Экономика электроэнергетики**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (приказ Минобрнауки России от 28.02.2018 г. № 144)

составлена на основании учебного плана:

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

утвержденного учёным советом вуза от 28.04.2023 протокол № 11.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Экономики, менеджмента и организации производства**

Протокол от 16.06.2023 г. № 10

Срок действия программы: 2023-2028 уч.г.

Зав. кафедрой Евдокимова Елена Николаевна

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры  
**Экономики, менеджмента и организации производства**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2024 г. № \_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры  
**Экономики, менеджмента и организации производства**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2025 г. № \_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры  
**Экономики, менеджмента и организации производства**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2026 г. № \_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры

**Экономики, менеджмента и организации производства**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2027 г. № \_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

| 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1                                  | Формирование основ теоретических знаний и практических навыков в области экономики предприятий электроэнергетики с целью оценки различных аспектов производственной и экономической деятельности предприятия.                                                                                                                             |
| 1.2                                  | Задачи:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1.3                                  | – изучение основ экономики предприятий электроэнергетики;                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1.4                                  | – формирование навыков определения потребности в ресурсах и определение экономической эффективности деятельности предприятий электроэнергетики и умения применять методы расчета экономических показателей для принятия решений по развитию сетевой инфраструктуры, повышения надежности энергоснабжения потребителей в зоне обслуживания |

| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ                                                        |                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП:                                                                                                         | Б1.В                                                                     |
| <b>2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |                                                                          |
| 2.1.1                                                                                                                     | Методы оптимизации режимов работы электрических сетей                    |
| 2.1.2                                                                                                                     | Метрология, стандартизация и сертификация                                |
| 2.1.3                                                                                                                     | Переходные процессы в системах                                           |
| 2.1.4                                                                                                                     | Философия                                                                |
| 2.1.5                                                                                                                     | Эксплуатационная практика                                                |
| 2.1.6                                                                                                                     | Электробезопасность в электроэнергетике и электротехнике                 |
| 2.1.7                                                                                                                     | Электроэнергетические системы и сети                                     |
| 2.1.8                                                                                                                     | Информационно-измерительная техника                                      |
| 2.1.9                                                                                                                     | Нетрадиционные источники энергии                                         |
| 2.1.10                                                                                                                    | Ознакомительная практика                                                 |
| 2.1.11                                                                                                                    | Потребители электрической энергии                                        |
| 2.1.12                                                                                                                    | Светотехника                                                             |
| 2.1.13                                                                                                                    | Светотехника в электроэнергетике                                         |
| 2.1.14                                                                                                                    | Учебная практика                                                         |
| 2.1.15                                                                                                                    | Электрический привод                                                     |
| 2.1.16                                                                                                                    | Инженерная и компьютерная графика                                        |
| 2.1.17                                                                                                                    | Математика                                                               |
| 2.1.18                                                                                                                    | Общая энергетика                                                         |
| 2.1.19                                                                                                                    | Физические основы производства электрической энергии                     |
| 2.1.20                                                                                                                    | Электромагнитная совместимость в электроэнергетике                       |
| 2.1.21                                                                                                                    | Информатика                                                              |
| <b>2.2 Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |                                                                          |
| 2.2.1                                                                                                                     | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |

| 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</b>                                                                                                                                                                                           |  |
| <b>УК-1.1. Осуществляет поиск необходимой информации, подвергает ее критическому анализу и обобщению</b>                                                                                                                                                                                                                              |  |
| <b>Знать</b><br>способы поиска экономической информации и базовые экономические понятия и категории используемые для решения поставленных задач<br><b>Уметь</b><br>понимать и анализировать информацию в категориях и понятиях экономики<br><b>Владеть</b><br>понятийным аппаратом в области экономики для решения поставленных задач |  |
| <b>УК-1.2. Применяет системный подход для решения поставленных задач</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |  |

|                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Знать</b><br>основы системного подхода для решения поставленных задач                |
| <b>Уметь</b><br>использовать системный подход для решения поставленных задач            |
| <b>Владеть</b><br>навыками применения системного подхода для решения поставленных задач |

**ПК-2: Способен разрабатывать нормативно-техническую документацию по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи**

**ПК-2.1. Разрабатывает решения по развитию сетевой инфраструктуры, повышения надежности энергоснабжения потребителей в зоне обслуживания**

|                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Знать</b><br>экономическую составляющую используемую при планировании и решении задач по развитию сетевой инфраструктуры, повышению надежности энергоснабжения потребителей в зоне обслуживания |
| <b>Уметь</b><br>применять методы расчета экономических показателей для принятия решений по развитию сетевой инфраструктуры, повышения надежности энергоснабжения потребителей в зоне обслуживания  |
| <b>Владеть</b><br>методами расчета экономических показателей функционирования энергосистем                                                                                                         |

**В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен**

|                     |                                                                                                                                                                                      |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.1 Знать:</b>   |                                                                                                                                                                                      |
| 3.1.1               | - способы поиска экономической информации и базовые экономические понятия и категории используемые для решения поставленных задач                                                    |
| 3.1.2               | - основы системного подхода для решения поставленных задач                                                                                                                           |
| 3.1.3               | - экономическую составляющую используемую при планировании и решении задач по развитию сетевой инфраструктуры, повышению надежности энергоснабжения потребителей в зоне обслуживания |
| <b>3.2 Уметь:</b>   |                                                                                                                                                                                      |
| 3.2.1               | - понимать и анализировать информацию в категориях и понятиях экономики                                                                                                              |
| 3.2.2               | - использовать системный подход для решения поставленных задач                                                                                                                       |
| 3.2.3               | - применять методы расчета экономических показателей для принятия решений по развитию сетевой инфраструктуры, повышения надежности энергоснабжения потребителей в зоне обслуживания  |
| <b>3.3 Владеть:</b> |                                                                                                                                                                                      |
| 3.3.1               | - навыками применения системного подхода для решения поставленных задач                                                                                                              |
| 3.3.2               | - понятийным аппаратом в области экономики для решения поставленных задач                                                                                                            |
| 3.3.3               | - методами расчета экономических показателей функционирования энергосистем                                                                                                           |

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                                | Семестр / Курс | Часов | Компетенции                                  | Литература                           | Форма контроля             |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|----------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|
|             | <b>Раздел 1. Раздел 1 Теоритическое обучение</b>                                                                                         |                |       |                                              |                                      |                            |
| 1.1         | Роль энергетике в развитии национальной экономики /Тема/                                                                                 | 5              | 0     |                                              |                                      |                            |
| 1.2         | Уникальность энергетике. Основные характеристики энергетического хозяйства национальной экономики. Топливо-энергетические ресурсы. /Лек/ | 5              | 0,5   | УК-1.1-3<br>УК-1.2-3<br>ПК-2.1-3             | Л1.1 Л1.3Л2.1<br>Л2.6<br>Э1 Э2 Э3 Э4 | Контрольные вопросы, зачет |
| 1.3         | Практическое занятие «Основные характеристики энергетического хозяйства национальной экономики» /Пр/                                     | 5              | 0,5   | УК-1.1-3<br>УК-1.1-У<br>УК-1.2-3<br>УК-1.2-У | Л1.1 Л1.3Л2.1<br>Л2.6<br>Э1 Э2 Э3 Э4 | Контрольные вопросы, зачет |
| 1.4         | Изучение конспекта лекций, основной и дополнительной литературы по теме. Подготовка к практическому занятию. /Ср/                        | 5              | 10    | УК-1.1-3<br>УК-1.1-У<br>УК-1.2-3<br>УК-1.2-У | Л1.1 Л1.3Л2.1<br>Л2.6<br>Э1 Э2 Э3 Э4 | Контрольные вопросы, зачет |
| 1.5         | Основные производственные фонды предприятий электроэнергетики /Тема/                                                                     | 5              | 0     |                                              |                                      |                            |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                     |   |     |                                                                                                          |                                                                     |                                                                          |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1.6  | Экономическая сущность, состав и структура основных производственных фондов (ОПФ). Виды стоимостных оценок ОПФ. Износ и амортизация ОПФ. Показатели эффективности использования ОПФ. Производственные мощности предприятий электроэнергетики. /Лек/ | 5 | 1   | УК-1.1-3<br>УК-1.2-3<br>ПК-2.1-3                                                                         | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1 Л2.2<br>Л2.3 Л2.4<br>Л2.5 Л2.6<br>Э1 Э2 Э3 Э4 | Контрольные вопросы, зачет                                               |
| 1.7  | Практическое занятие "Экономическая сущность, состав и структура основных производственных фондов" /Пр/                                                                                                                                             | 5 | 1   | УК-1.1-3<br>УК-1.1-У<br>УК-1.1-В<br>УК-1.2-3<br>УК-1.2-У<br>УК-1.2-В<br>ПК-2.1-3<br>ПК-2.1-У<br>ПК-2.1-В | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1 Л2.2<br>Л2.3 Л2.4<br>Л2.5 Л2.6<br>Э1 Э2 Э3 Э4 | Контрольные вопросы, тестирование по теме, отчет по решению задач, зачет |
| 1.8  | Изучение конспекта лекций, основной и дополнительной литературы по теме. Подготовка к практическому занятию. /Ср/                                                                                                                                   | 5 | 13  | УК-1.1-3<br>УК-1.1-У<br>УК-1.2-3<br>УК-1.2-У<br>ПК-2.1-3<br>ПК-2.1-У                                     | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1 Л2.2<br>Л2.3 Л2.4<br>Л2.5 Л2.6<br>Э1 Э2 Э3 Э4 | Контрольные вопросы, зачет                                               |
| 1.9  | Оборотные средства предприятий электроэнергетики /Тема/                                                                                                                                                                                             | 5 | 0   |                                                                                                          |                                                                     |                                                                          |
| 1.10 | Экономическая сущность, состав и структура оборотных средств. Нормирование оборотных средств. Показатели эффективности использования оборотных средств. /Лек/                                                                                       | 5 | 1   | УК-1.1-3<br>УК-1.2-3<br>ПК-2.1-3                                                                         | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1 Л2.2<br>Л2.3 Л2.4<br>Л2.5 Л2.6<br>Э1 Э2 Э3 Э4 | Контрольные вопросы, зачет                                               |
| 1.11 | Практическое занятие "Экономическая сущность, состав и структура оборотных средств" /Пр/                                                                                                                                                            | 5 | 1   | УК-1.1-3<br>УК-1.1-У<br>УК-1.1-В<br>УК-1.2-3<br>УК-1.2-У<br>УК-1.2-В<br>ПК-2.1-3<br>ПК-2.1-У<br>ПК-2.1-В | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1 Л2.2<br>Л2.3 Л2.4<br>Л2.5 Л2.6<br>Э1 Э2 Э3 Э4 | Контрольные вопросы, тестирование по теме, отчет по решению задач, зачет |
| 1.12 | Изучение конспекта лекций, основной и дополнительной литературы по теме. Подготовка к практическому занятию. /Ср/                                                                                                                                   | 5 | 12  | УК-1.1-3<br>УК-1.1-У<br>УК-1.2-3<br>УК-1.2-У<br>ПК-2.1-3<br>ПК-2.1-У<br>ПК-2.1-В                         | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1 Л2.2<br>Л2.3 Л2.4<br>Л2.5 Л2.6<br>Э1 Э2 Э3 Э4 | Контрольные вопросы, зачет                                               |
| 1.13 | Кадры предприятий электроэнергетики /Тема/                                                                                                                                                                                                          | 5 | 0   |                                                                                                          |                                                                     |                                                                          |
| 1.14 | Классификация и структура кадров предприятий электроэнергетики. Определение численности персонала и производительности труда. Заработная плата. Системы оплаты труда. Формирование фонда заработной платы. /Лек/                                    | 5 | 0,5 | УК-1.1-3<br>УК-1.2-3<br>ПК-2.1-3                                                                         | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1 Л2.2<br>Л2.3 Л2.4<br>Л2.5 Л2.6<br>Э1 Э2 Э3 Э4 | Контрольные вопросы, зачет                                               |
| 1.15 | Практическое занятие "Труд и заработная плата" /Пр/                                                                                                                                                                                                 | 5 | 0,5 | УК-1.1-3<br>УК-1.1-У<br>УК-1.1-В<br>УК-1.2-3<br>УК-1.2-У<br>УК-1.2-В<br>ПК-2.1-3<br>ПК-2.1-У<br>ПК-2.1-В | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1 Л2.2<br>Л2.3 Л2.4<br>Л2.5 Л2.6<br>Э1 Э2 Э3 Э4 | Контрольные вопросы, тестирование по теме, отчет по решению задач, зачет |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |    |                                                                                                          |                                                                     |                                                                          |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1.16 | Изучение конспекта лекций, основной и дополнительной литературы по теме. Подготовка к практическому занятию. /Ср/                                                                                                                                                             | 5 | 12 | УК-1.1-3<br>УК-1.1-У<br>УК-1.2-3<br>УК-1.2-У<br>ПК-2.1-3<br>ПК-2.1-У                                     | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1 Л2.2<br>Л2.3 Л2.4<br>Л2.5 Л2.6<br>Э1 Э2 Э3 Э4 | Контрольные вопросы, зачет                                               |
| 1.17 | Себестоимость энергетической продукции /Тема/                                                                                                                                                                                                                                 | 5 | 0  |                                                                                                          |                                                                     |                                                                          |
| 1.18 | Расчет себестоимости энергетической продукции. Группировка затрат. Классификация текущих затрат на производство. Методы разделения затрат по видам продукции. Затраты на производство энергетической продукции. Факторы снижения себестоимости энергетической продукции /Лек/ | 5 | 1  | УК-1.1-3<br>УК-1.2-3<br>ПК-2.1-3                                                                         | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1 Л2.2<br>Л2.3 Л2.4<br>Л2.5 Л2.6<br>Э1 Э2 Э3 Э4 | Контрольные вопросы, зачет                                               |
| 1.19 | Практическое занятие "Затраты на производство энергетической продукции" /Пр/                                                                                                                                                                                                  | 5 | 1  | УК-1.1-3<br>УК-1.1-У<br>УК-1.1-В<br>УК-1.2-3<br>УК-1.2-У<br>УК-1.2-В<br>ПК-2.1-3<br>ПК-2.1-У<br>ПК-2.1-В | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1 Л2.2<br>Л2.3 Л2.4<br>Л2.5 Л2.6<br>Э1 Э2 Э3 Э4 | Контрольные вопросы, тестирование по теме, отчет по решению задач, зачет |
| 1.20 | Изучение конспекта лекций, основной и дополнительной литературы по теме. Подготовка к практическому занятию. /Ср/                                                                                                                                                             | 5 | 12 | УК-1.1-3<br>УК-1.1-У<br>УК-1.2-3<br>УК-1.2-У<br>ПК-2.1-3<br>ПК-2.1-У                                     | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1 Л2.2<br>Л2.3 Л2.4<br>Л2.5 Л2.6<br>Э1 Э2 Э3 Э4 | Контрольные вопросы, зачет                                               |
| 1.21 | Финансовые результаты деятельности предприятий электроэнергетики /Тема/                                                                                                                                                                                                       | 5 | 0  |                                                                                                          |                                                                     |                                                                          |
| 1.22 | Прибыль и рентабельность продукции предприятий электроэнергетики. Основы ценообразования в энергетической отрасли. /Лек/                                                                                                                                                      | 5 | 1  | УК-1.1-3<br>УК-1.2-3<br>ПК-2.1-3                                                                         | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1 Л2.2<br>Л2.3 Л2.4<br>Л2.5 Л2.6<br>Э1 Э2 Э3 Э4 | Контрольные вопросы, зачет                                               |
| 1.23 | Практическое занятие "Финансовые результаты деятельности предприятия электроэнергетики" /Пр/                                                                                                                                                                                  | 5 | 1  | УК-1.1-3<br>УК-1.1-У<br>УК-1.1-В<br>УК-1.2-3<br>УК-1.2-У<br>УК-1.2-В<br>ПК-2.1-3<br>ПК-2.1-У<br>ПК-2.1-В | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1 Л2.2<br>Л2.3 Л2.4<br>Л2.5 Л2.6<br>Э1 Э2 Э3 Э4 | Контрольные вопросы, тестирование по теме, отчет по решению задач, зачет |
| 1.24 | Изучение конспекта лекций, основной и дополнительной литературы по теме. Подготовка к практическому занятию. /Ср/                                                                                                                                                             | 5 | 7  | УК-1.1-3<br>УК-1.1-У<br>УК-1.2-3<br>УК-1.2-У<br>ПК-2.1-3<br>ПК-2.1-У                                     | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1 Л2.2<br>Л2.3 Л2.4<br>Л2.5 Л2.6<br>Э1 Э2 Э3 Э4 | Контрольные вопросы, зачет                                               |
| 1.25 | Экономическая эффективность инвестиций в энергообъекты /Тема/                                                                                                                                                                                                                 | 5 | 0  |                                                                                                          |                                                                     |                                                                          |
| 1.26 | Понятие инвестиций. Основные этапы инвестиционного проекта. Методы оценки эффективности инвестиционных проектов. Бизнес-план инвестиционного проекта. /Лек/                                                                                                                   | 5 | 1  | УК-1.1-3<br>УК-1.2-3<br>ПК-2.1-3                                                                         | Л1.1 Л1.3Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4 Л2.5<br>Л2.6<br>Э1 Э2 Э3 Э4      | Контрольные вопросы, зачет                                               |

|      |                                                                                                                   |   |      |                                                                                                          |                                                                     |                                                                          |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1.27 | Практическое занятие "Методы оценки эффективности инвестиций в энергообъекты" /Пр/                                | 5 | 1    | УК-1.1-3<br>УК-1.1-У<br>УК-1.1-В<br>УК-1.2-3<br>УК-1.2-У<br>УК-1.2-В<br>ПК-2.1-3<br>ПК-2.1-У<br>ПК-2.1-В | Л1.1 Л1.3Л2.1<br>Л2.2 Л2.3 Л2.4<br>Л2.5 Л2.6<br>Э1 Э2 Э3 Э4         | Контрольные вопросы, тестирование по теме, отчет по решению задач, зачет |
| 1.28 | Изучение конспекта лекций, основной и дополнительной литературы по теме. Подготовка к практическому занятию. /Ср/ | 5 | 16   | УК-1.1-3<br>УК-1.1-У<br>УК-1.1-В<br>УК-1.2-3<br>УК-1.2-У<br>ПК-2.1-3<br>ПК-2.1-У                         | Л1.1 Л1.3Л2.1<br>Л2.2 Л2.3 Л2.4<br>Л2.5 Л2.6<br>Э1 Э2 Э3 Э4         | Контрольные вопросы, зачет                                               |
|      | <b>Раздел 2. Раздел 2 Контрольная работа</b>                                                                      |   |      |                                                                                                          |                                                                     |                                                                          |
| 2.1  | Контрольная работа /Тема/                                                                                         | 5 | 0    |                                                                                                          |                                                                     |                                                                          |
| 2.2  | Контрольная работа /Кр3/                                                                                          | 5 | 10   | УК-1.1-3<br>УК-1.1-У<br>УК-1.1-В<br>УК-1.2-3<br>УК-1.2-У<br>УК-1.2-В<br>ПК-2.1-3<br>ПК-2.1-У<br>ПК-2.1-В | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1 Л2.2<br>Л2.3 Л2.4 Л2.5<br>Л2.6<br>Э1 Э2 Э3 Э4 | Защита контрольной работы                                                |
|      | <b>Раздел 3. Раздел 3 Промежуточная аттестация</b>                                                                |   |      |                                                                                                          |                                                                     |                                                                          |
| 3.1  | Контроль (зачет) /Тема/                                                                                           | 5 | 0    |                                                                                                          |                                                                     |                                                                          |
| 3.2  | Подготовка к зачету /Зачёт/                                                                                       | 5 | 3,75 | УК-1.1-3<br>УК-1.1-У<br>УК-1.1-В<br>УК-1.2-3<br>УК-1.2-У<br>УК-1.2-В<br>ПК-2.1-3<br>ПК-2.1-У<br>ПК-2.1-В | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1 Л2.2<br>Л2.3 Л2.4 Л2.5<br>Л2.6                | Контрольные вопросы к зачету                                             |
| 3.3  | Сдача зачета /ИКР/                                                                                                | 5 | 0,25 | УК-1.1-3<br>УК-1.1-У<br>УК-1.1-В<br>УК-1.2-3<br>УК-1.2-У<br>УК-1.2-В<br>ПК-2.1-3<br>ПК-2.1-У<br>ПК-2.1-В | Э1 Э2 Э3 Э4                                                         | Итоговое тестирование                                                    |

#### 5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Оценочные материалы приведен в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Оценочные материалы по дисциплине «Экономика электроэнергетики»).

#### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

##### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

| № | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Количество/название ЭБС |
|---|---------------------|----------|-------------------|-------------------------|
|---|---------------------|----------|-------------------|-------------------------|

| №    | Авторы, составители                                 | Заглавие                                                                                                                         | Издательство, год                                                                                                                | Количество/название ЭБС                                                                                                     |
|------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л1.1 | Кравченко А. В.,<br>Малькова Е. В.,<br>Чернов С. С. | Экономика энергетики и управление энергопредприятием :<br>слайд-конспект                                                         | Новосибирск:<br>Новосибирский<br>государственн<br>ый технический<br>университет,<br>2009, 66 с.                                  | 978-5-7782-<br>1180-3,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/45068.html">http://www.ipr<br/>bookshop.ru/4<br/>5068.html</a> |
| Л1.2 | Доронин М. С.                                       | Основы расчета технико-экономических показателей<br>энергетических объектов в системах теплоэнергоснабжения<br>: учебное пособие | Саратов:<br>Саратовский<br>государственн<br>ый технический<br>университет<br>имени Ю.А.<br>Гагарина, ЭБС<br>АСВ, 2015, 104<br>с. | 978-5-7433-<br>2957-1,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/76496.html">http://www.ipr<br/>bookshop.ru/7<br/>6496.html</a> |
| Л1.3 | Гусева Н. В.,<br>Новичков С. В.                     | Современные обучающие технологии экономики и<br>менеджмента в электроэнергетике : учебное пособие                                | Саратов: Ай Пи<br>Ар Медиа, 2019,<br>126 с.                                                                                      | 978-5-4497-<br>0014-8,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/82567.html">http://www.ipr<br/>bookshop.ru/8<br/>2567.html</a> |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

| №    | Авторы, составители                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Заглавие                                                          | Издательство, год                                                               | Количество/название ЭБС                                                                                                     |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л2.1 | Бушуев В. В., Громов<br>А. И., Крюков В. А.,<br>Куричев Н. К.,<br>Мастепанов А. М.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ТЭК и экономика России. Вчера, сегодня, завтра 1990-2010-<br>2030 | Москва:<br>Энергия,<br>Институт<br>энергетической<br>стратегии, 2011,<br>488 с. | 978-5-905696-<br>01-5,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/8748.html">http://www.ipr<br/>bookshop.ru/8<br/>748.html</a>   |
| Л2.2 | Горфинкель В. Я.,<br>Антонова О. В.,<br>Базилевич А. И.,<br>Блинов А. О., Бобков<br>Л. В., Бурмистрова Л.<br>М., Васильева И. Н.,<br>Вахрушина М. А.,<br>Вдовенко Л. А.,<br>Калашникова И. А.,<br>Максимцов М. М.,<br>Маслова В. М.,<br>Мостова В. Д.,<br>Попадюк Т. Г.,<br>Проскурин В. К.,<br>Пайзулаев И. Р.,<br>Прасолова В. П.,<br>Раков А. В.,<br>Родионова Н. В.,<br>Рудакова О. С.,<br>Сидорова М. И.,<br>Чернышев Б. Н.,<br>Швандар Д. В.,<br>Швандар К. В.,<br>Шевченко С. С.,<br>Горфинкель В. Я. | Экономика предприятия : учебник                                   | Москва:<br>ЮНИТИ-<br>ДАНА, 2013,<br>663 с.                                      | 978-5-238-<br>02371-7,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/10525.html">http://www.ipr<br/>bookshop.ru/1<br/>0525.html</a> |

| №    | Авторы, составители             | Заглавие                                                                     | Издательство, год                                                                                          | Количество/название ЭБС                                                                                       |
|------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л2.3 | Смелик Р. Г.,<br>Левицкая Л. А. | Экономика предприятия (организации) : учебник                                | Омск: Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, 2014, 296 с.                               | 978-5-7779-1695-2,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/24961.html">http://www.iprbookshop.ru/24961.html</a> |
| Л2.4 | Афонасова М. А.                 | Экономика предприятия : учебное пособие                                      | Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2014, 146 с. | 978-5-4332-0166-8,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/72222.html">http://www.iprbookshop.ru/72222.html</a> |
| Л2.5 | Иванова Л. Б.                   | Учебное пособие к решению задач по курсу «Экономика фирмы» : учебное пособие | Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2015, 38 с.                 | 2227-8397,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/73841.html">http://www.iprbookshop.ru/73841.html</a>         |
| Л2.6 | Гусева Н. В.,<br>Новичков С. В. | Экономика энергетики : учебное пособие                                       | Саратов: Ай Пи Ар Медиа, 2019, 198 с.                                                                      | 978-5-4497-0008-7,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/82568.html">http://www.iprbookshop.ru/82568.html</a> |

#### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

|    |                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Э1 | Официальный интернет портал РГРТУ [электронный ресурс]. - URL: <a href="http://www.rsreu.ru">http://www.rsreu.ru</a>                                                                                                                         |
| Э2 | Образовательный портал РГРТУ [электронный ресурс]. - Режим доступа: по паролю. - URL: <a href="https://edu.rsreu.ru">https://edu.rsreu.ru</a>                                                                                                |
| Э3 | Электронная библиотека РГРТУ [электронный ресурс]. - Режим доступа: доступ из корпоративной сети РГРТУ - по паролю. - URL: <a href="http://elib.rsreu.ru/">http://elib.rsreu.ru/</a>                                                         |
| Э4 | Электронно-библиотечная система IPRbooks [электронный ресурс]. - Режим доступа: доступ из корпоративной сети РГРТУ - свободный, доступ из сети интернет- по паролю. - URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru">http://www.iprbookshop.ru</a> |

#### 6.3 Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

##### 6.3.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

| Наименование                 | Описание              |
|------------------------------|-----------------------|
| Операционная система Windows | Коммерческая лицензия |
| Kaspersky Endpoint Security  | Коммерческая лицензия |
| Adobe Acrobat Reader         | Свободное ПО          |

##### 6.3.2 Перечень информационных справочных систем

|         |                                                                                                                    |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.1 | Справочная правовая система «КонсультантПлюс» (договор об информационной поддержке №1342/455-100 от 28.10.2011 г.) |
| 6.3.2.2 | Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ <a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a>                    |

#### 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 301 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного и семинарского типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Специализированная мебель (60 мест). Мультимедийное оборудование, компьютер. Аудиторная доска. |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | 414 лабораторный корпус. учебная лаборатория, оснащенная лабораторным оборудованием, для проведения лабораторных работ Учебно-лабораторные стенды по радиопередающим устройствам со сменными панелями;<br>Анализатор спектра С4-49 – 1 шт;<br>Вольтметр ВУ-15 – 17 шт;<br>Генератор сигналов ГЗ-109 – 10 шт ;<br>Девииометр СЗ-1 – 1 шт;<br>Осциллограф DSO-X 2002A – 8 шт, С1-55 – 8 шт,<br>С1-75 – 1 шт;<br>Частотомеры ЧЗ-33 – 8 шт,<br>ЧЗ-34А – 1 шт,<br>ЧЗ-35А – 1 шт;<br>Радиостанция «Лен-Б» – 2 шт;<br>Радиостанция Р113 – 1 шт |
| 3 | 501 лабораторный корпус. Помещение для самостоятельной работы Специализированная мебель (37 посадочных мест)<br>ПК: Intel Celeron CPVJ1800 – 25 шт.<br>Возможность подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ                                                                                                                                                                                                                                                           |

#### 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Методические указания к практическим занятиям приведены в Приложении к рабочей программе дисциплины в документе «Методическое обеспечение по дисциплине «Экономика электроэнергетики».

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО  
ЗАВЕДУЮЩИМ  
КАФЕДРЫ

**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Евдокимова Елена Николаевна,  
Заведующий кафедрой ЭМОП

Простая подпись

ПОДПИСАНО  
ЗАВЕДУЮЩИМ  
ВЫПУСКАЮЩЕЙ  
КАФЕДРЫ

**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Круглов Сергей Александрович,  
Заведующий кафедрой ПЭЛ

Простая подпись

ПОДПИСАНО  
НАЧАЛЬНИКОМ УРОП

**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Ерзылёва Анна Александровна,  
Начальник УРОП

Простая подпись