

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
им. В.Ф. УТКИНА

Кафедра «Экономика, менеджмент и организация производства»

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**Б1.В.02 «ЭКОНОМИКА ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ»**

Направление подготовки  
13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

Направленность (профиль) подготовки  
«Электроснабжение»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Формы обучения – очная

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Оценочные материалы - это совокупность учебно-методических материалов (контрольных заданий, описаний форм и процедур проверки), предназначенных для оценки качества освоения обучающимися данной дисциплины как части ОПОП.

Цель - оценить соответствие знаний, умений и владений, приобретенных обучающимся в процессе изучения дисциплины, целям и требованиям ОПОП.

Основная задача - обеспечить оценку уровня сформированности профессиональных компетенций.

Промежуточный контроль по дисциплине осуществляется путем проведения зачета. Форма проведения зачета – тестирование и выполнение практических заданий. При необходимости, проводится теоретическая беседа с обучаемым для уточнения оценки. Выполнение заданий на практических занятиях в течение семестра и заданий на самостоятельную работу является обязательным условием для допуска к зачету.

## 2. ПАСПОРТ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

|   | Контролируемые разделы (темы) дисциплины<br>(результаты по разделам) | Код контролируемой компетенции<br>(или её части) | Наименование оценочного средства |
|---|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------|
| 1 | Роль энергетике в развитии национальной экономики                    | УК-1.1; УК-1.2, ПК 2.1                           | Зачет                            |
| 2 | Основные производственные фонды предприятий электроэнергетики        | УК-1.1; УК-1.2, ПК 2.1                           | Зачет                            |
| 3 | Оборотные средства предприятий электроэнергетики                     | УК-1.1; УК-1.2, ПК 2.1                           | Зачет                            |
| 4 | Кадры предприятий электроэнергетики                                  | УК-1.1; УК-1.2, ПК 2.1                           | Зачет                            |
| 5 | Себестоимость энергетической продукции                               | УК-1.1; УК-1.2, ПК 2.1                           | Зачет                            |
| 6 | Финансовые результаты деятельности предприятий электроэнергетики     | УК-1.1; УК-1.2, ПК 2.1                           | Зачет                            |
| 7 | Экономическая эффективность инвестиций в энергообъекты               | УК-1.1; УК-1.2, ПК 2.1                           | Зачет                            |

## 3. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Сформированность каждой компетенции в рамках освоения данной дисциплины оценивается по трехуровневой шкале:

1) пороговый уровень является обязательным для всех обучающихся по завершении освоения дисциплины;

2) продвинутый уровень характеризуется превышением минимальных характеристик сформированности компетенций по завершении освоения дисциплины;

3) эталонный уровень характеризуется максимально возможной выраженностью компетенций и является важным качественным ориентиром для самосовершенствования.

### *Описание критериев и шкалы оценивания промежуточной аттестации*

*а) описание критериев и шкалы оценивания тестирования:*

| Шкала оценивания                 | Критерий                                                                                                          |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 баллов<br>(эталонный уровень)  | уровень усвоения материала, предусмотренного программой: процент верных ответов на тестовые вопросы от 85 до 100% |
| 4 балла<br>(продвинутый уровень) | уровень усвоения материала, предусмотренного программой: процент верных ответов на тестовые вопросы от 75 до 84%  |
| 3 балла<br>(пороговый уровень)   | уровень усвоения материала, предусмотренного программой: процент верных ответов на тестовые вопросы от 65 до 74%  |

| Шкала оценивания | Критерий                                                                                                        |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0 баллов         | уровень усвоения материала, предусмотренного программой: процент верных ответов на тестовые вопросы от 0 до 64% |

*б) описание критериев и шкалы оценивания решения расчетной задачи:*

| Шкала оценивания                 | Критерий                                                                  |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 5 баллов<br>(эталонный уровень)  | Задача решена верно                                                       |
| 3 балла<br>(продвинутый уровень) | Задача решена верно, но имеются технические неточности в расчетах         |
| 1 балла<br>(пороговый уровень)   | Задача решена верно, с дополнительными наводящими вопросами преподавателя |
| 0 баллов                         | Задача не решена                                                          |

На зачете студент может набрать максимум 10 баллов. Итоговый суммарный балл студента, полученный при прохождении промежуточной аттестации, переводится в традиционную форму по системе «зачтено»/«не зачтено».

| Шкала оценивания | Критерий      |                                                                                                                                                  |
|------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| зачтено          | 6 – 10 баллов | Обязательным условием является выполнение всех предусмотренных в течении семестра заданий (на лабораторных работах и при самостоятельной работе) |
| Не зачтено       | 0 – 5 баллов  | Студент не выполнил всех предусмотренных в течении семестра текущих заданий (на лабораторных работах и при самостоятельной работе)               |

#### 4. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

##### 4.1. Промежуточная аттестация

| Код индикатора | Результаты освоения ОПОП<br>Содержание индикатора                                         |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-1.1         | Осуществляет поиск необходимой информации, подвергает ее критическому анализу и обобщению |

##### *а) типовые тестовые вопросы закрытого типа:*

1.К экстенсивному направлению улучшения использования основных фондов предприятия электроэнергетики относят...

- автоматизацию производства
- ликвидацию простоев оборудования
- техническое перевооружение производства
- внедрение непрерывных технологических процессов

2.При повышении эффективности использования оборудования на предприятиях электроэнергетики показатель фондоотдачи...

- **растет**
- снижается
- не изменяется
- становится равным коэффициенту интенсивности

3.К показателям движения основных фондов относится ...

- коэффициент интенсивного использования
- **среднегодовая стоимость основных фондов**
- фондоотдача основных производственных фондов

- коэффициент сменности
- 4. Показатель, характеризующий эффективность использования основных фондов как по времени, так и по мощности, называется \_\_\_\_\_ использования оборудования
  - **интегральным коэффициентом**
  - коэффициентом сменного
  - коэффициентом экстенсивного
  - коэффициентом интенсивности
- 5. Годовая величина износа основных средств, выраженная в процентах называется
  - **нормой амортизации**
  - амортизацией
  - физическим износом
  - рентабельностью

**б) типовые тестовые вопросы открытого типа:**

1. Стоимость основных средств предприятия на начало года она составила 6500 млн. руб., в марте введено основных средств на сумму 650 млн. руб., а в сентябре списано на сумму 300 млн. руб. Среднегодовую стоимость основных средств предприятия составит \_\_\_\_\_ (**7062,5 млн. руб.**).
2. Выручка от реализации продукции (без НДС) составила 400 млн. руб., себестоимость реализованной продукции – 350 млн. руб., среднегодовая стоимость основных средств – 300 млн. руб., нормируемые оборотные средства – 150 млн. руб., прибыль от внереализационных операций – 25 млн. руб. Рентабельность производства составит \_\_\_\_\_ (**16,7**) %.
3. Под производственной мощностью предприятия понимается \_\_\_\_\_ (**максимально возможный выпуск продукции**).
4. Период времени, в течение которого использование объекта основных фондов призвано приносить доход организации или служить для выполнения целей ее деятельности, называется сроком \_\_\_\_\_. (**полезного использования**).
5. Планомерный процесс постепенного перенесения стоимости основных фондов на себестоимость изготавливаемой продукции называется \_\_\_\_\_. (**амортизацией**).

| <i>Код индикатора</i> | <i>Результаты освоения ОПОП<br/>Содержание индикатора</i> |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------|
| УК-1.2                | Применяет системный подход для решения поставленных задач |

**а) типовые тестовые вопросы закрытого типа:**

1. Предприятие реализовало на сторону излишнее оборудование. Как отреагирует на это показатель фондоотдачи при неизменном объеме товарной продукции предприятия?
  - **повысится**
  - понизится
  - останется без изменения
2. Если темпы роста производительности труда рабочих на планируемый период превышают темпы роста объема производства продукции, то это приведет:
  - к найму дополнительной численности рабочих
  - **к сокращению существующей численности рабочих**
3. Предприятие может обеспечить рост прибыли за счет:
  - **экономии сырья на техническое обслуживание производства**
  - увеличения заработной платы работников
  - использования более дорого сырья

**- повышения квалификации персонала**

4. Кто из перечисленных работников относится к основным рабочим:

- **наладчик силовых установок**
- водитель
- токарь

5. Себестоимость продукции в электроэнергетике - это:

- капитальные затраты
- **выраженные в денежной форме затраты предприятия на производство и реализацию продукции**

- затраты на сырье, материалы и заработную плату работников
- затраты на оборудование

6. Состав цехов и служб предприятия электроэнергетики называют:

- **производственной структурой**
- основным производством
- инфраструктурой
- вспомогательным производством

7. Рентабельность продукции определяется:

- **отношением прибыли к себестоимости продукции**
- отношением прибыли от реализации к выручке от реализации (без НДС и акциза)
- отношением балансовой прибыли к средней стоимости имущества предприятия
- отношением балансовой прибыли к средней стоимости основных фондов и нормируемых оборотных средств

**б) типовые тестовые вопросы открытого типа:**

1. Как называется процессе принятия решения для выявления альтернатив или генерации идей «\_\_\_\_\_»? **«мозговая атака».**

2. Выраженные в денежной форме затраты предприятия на производство и реализацию продукции – это \_\_\_\_\_. **(себестоимость).**

3. Срок, который требуется для того, чтобы были полностью возмещены первоначальные инвестиции, вложенные в проект — это \_\_\_\_\_ **(период окупаемости).**

4. Показатель рентабельности продукции уменьшается, если \_\_\_\_\_ цена продукции **(уменьшается).**

5. Реальные инвестиции в основной капитал (ОФ), в т.ч. затраты на новое строительство, на расширение, реконструкцию и тех. перевооружение действующих предприятий, приобретение машин, оборудования, проектно-изыскательские работы и др. затраты – это \_\_\_\_\_ **(капитальные вложения).**

| <b>Код индикатора</b> | <b>Результаты освоения ОПОП<br/>Содержание индикатора</b>                                                                       |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-2.1:               | Разрабатывает решения по развитию сетевой инфраструктуры, повышения надежности энергоснабжения потребителей в зоне обслуживания |

**а) типовые тестовые вопросы закрытого типа:**

1. Какие направления обеспечивают совершенствование сетевой инфраструктуры

- меры повышения ликвидности предприятия
- **приобретение и установка наиболее производительного оборудования**

- **увеличение загрузки производственных мощностей**
  - снижение дебиторской задолженности
2. Какой этап не входит в процесс разработки управленческого решения:
- постановка задач
  - разработка вариантов решения
  - выбор варианта
  - **организация выполнения решения и его оценка**
3. Каким требованиям должно отвечать решение:
- обоснованность
  - четкость формулировок
  - своевременность и эффективность
  - реальная осуществимость
  - **всем вышеперечисленным**
4. Что значит для руководителя «принять решение»?
- отдать распоряжение о выборе альтернативы
  - перебрать все возможные альтернативы
  - перебрать несколько альтернатив, дающих наиболее эффективные возможности решения проблемы
  - **сделать выбор и отдать распоряжение о реализации конкретного плана действий**
5. Для каких целей в процессе принятия решения используется «мозговая атака»?
- интенсификация мыслительного процесса
  - **выявление альтернатив или генерация идей**
  - анализ нестандартных решений
  - вовлечение всех участников процесс принятия решения
6. Главной функцией процесса завершения разработки является:
- фиксация извлеченных уроков и распространение этой информации среди участников проекта
  - проведение проверки в части соответствия результатов проекта проектным требованиям
  - проведение послепроектного анализа для документирования успеха или неудачи проекта
  - **формальное завершение проекта и распространение информации среди участников проекта**

***б) типовые тестовые вопросы открытого типа:***

1. Сметный лимит средств, необходимых для строительства всех предусмотренных проектной документацией объектов по техническому проекту. Расчеты объемов работ и затрат по отдельным объектам строительства энергообъектов отражаются в \_\_\_\_\_ (смете).
2. Нормативный срок службы электродвигателя составляет 15,2 года, остаточная стоимость 8,8 млн. руб., сумма ежегодной амортизации при линейном способе исчисления – 800 тыс. руб./год. Процент износа составит \_\_\_\_\_ (27,6%).
3. Стоимость будущих денежных потоков, приведенная к текущей (сегодняшней) стоимости – это \_\_\_\_\_ стоимость (дисконтированная).
4. Превышение выручки от реализации продукции, товаров, услуг над переменными затратами на производство и реализацию продукции – это \_\_\_\_\_ (прибыль).
5. Оригинальные работы, направленные на получение новых знаний с целью решения конкретных практических задач – это \_\_\_\_\_ (прикладные исследования и разработки).

## Типовые теоретические вопросы для зачета по дисциплине

1. Роль и значение электроэнергетики и электротехники для народного хозяйства страны. (УК-1.1; УК-1.2, ПК 2.1)
2. Экономическая сущность, состав и структура основных производственных фондов предприятий электроэнергетики. (УК-1.1; УК-1.2, ПК 2.1)
3. Виды стоимостных оценок основных производственных фондов. (УК-1.1; УК-1.2, ПК 2.1)
4. Износ основных производственных фондов. (УК-1.1; УК-1.2, ПК 2.1)
5. Показатели эффективности использования основных производственных фондов. (УК-1.1; УК-1.2, ПК 2.1)
6. Показатели использования энергетического оборудования. (УК-1.1; УК-1.2, ПК 2.1)
7. Производственные мощности предприятий электроэнергетики. (УК-1.1; УК-1.2, ПК 2.1)
8. Экономическая сущность, состав и структура оборотных средств. (УК-1.1; УК-1.2, ПК 2.1)
9. Нормирование оборотных средств. (УК-1.1; УК-1.2, ПК 2.1)
10. Показатели эффективности использования оборотных средств. (УК-1.1; УК-1.2, ПК 2.1)
11. Классификация и структура кадров предприятий электроэнергетики. (УК-1.1; УК-1.2, ПК 2.1)
12. Определение численности персонала предприятий электроэнергетики. (УК-1.1; УК-1.2, ПК 2.1)
13. Определение показателей производительности труда. (УК-1.1; УК-1.2, ПК 2.1)
14. Формирование заработной платы персонала. (УК-1.1; УК-1.2, ПК 2.1)
15. Формы и системы оплаты труда. (УК-1.1; УК-1.2, ПК 2.1)
16. Методы расчета себестоимости энергетической продукции. (УК-1.1; УК-1.2, ПК 2.1)
17. Группировка затрат по экономическим элементам. (УК-1.1; УК-1.2, ПК 2.1)
18. Классификация текущих затрат на производство. (УК-1.1; УК-1.2, ПК 2.1)
19. Методы разделения затрат по видам продукции. (УК-1.1; УК-1.2, ПК 2.1)
20. Затраты на производство энергетической продукции. (УК-1.1; УК-1.2, ПК 2.1)
21. Особенности расчета себестоимости электроэнергии и тепла на теплоэлектроцентрали. (УК-1.1; УК-1.2, ПК 2.1)
22. Факторы снижения себестоимости энергетической продукции (УК-1.1; УК-1.2, ПК 2.1)
23. Прибыль в промышленности и энергетике. (УК-1.1; УК-1.2, ПК 2.1)
24. Рентабельность в промышленности и энергетике. (УК-1.1; УК-1.2, ПК 2.1)
25. Основы ценообразования в энергетической отрасли. (УК-1.1; УК-1.2, ПК 2.1)

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СОГЛАСОВАНО

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

Простая подпись