

ПРИЛОЖЕНИЕ

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

«Цифровые технологии в электроэнергетике»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Формы обучения – очная

Рязань 2025

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 (результаты по разделам)	Код контролируемой компетенции (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 (эталонный уровень)	уровень усвоения материала, предусмотренного программой: процент верных ответов на тестовые вопросы от 85 до 100%
4 балла (продвинутый уровень)	уровень усвоения материала, предусмотренного программой: процент верных ответов на тестовые вопросы от 75 до 84%
3 балла (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 (эталонный уровень)	Задача решена верно
3 балла (продвинутый уровень)	Задача решена верно, но имеются технические неточности в расчетах
1 балла (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 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 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).**

Код индикатора	Результаты освоения ОПОП Содержание индикатора
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