

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 – заочная

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; ПК 2	Зачет
2	Основные производственные фонды предприятий электроэнергетики	УК-1; ПК 2	Зачет
3	Оборотные средства предприятий электроэнергетики	УК-1; ПК 2	Зачет
4	Кадры предприятий электроэнергетики	УК-1; ПК 2	Зачет
5	Себестоимость энергетической продукции	УК-1; ПК 2	Зачет
6	Финансовые результаты деятельности предприятий электроэнергетики	УК-1; ПК 2	Зачет
7	Экономическая эффективность инвестиций в энергообъекты	УК-1; ПК 2	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	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

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
6. Предприятие реализовало на сторону излишнее оборудование. Как отреагирует на это показатель фондоотдачи при неизменном объеме товарной продукции предприятия?
- **повысится**
 - понизится
 - останется без изменения
7. 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**
8. Предприятие может обеспечить рост прибыли за счет:
- **экономии сырья на техническое обслуживание производства**
 - увеличения заработной платы работников
 - использования более дорого сырья
 - **повышения квалификации персонала**
9. Кто из перечисленных работников относится к основным рабочим:
- **наладчик силовых установок**
 - водитель
 - токарь
10. 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.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. Плановый процесс постепенного перенесения стоимости основных фондов на себестоимость изготавливаемой продукции называется _____. (**амортизацией**).

6. Как называется процессе принятия решения для выявления альтернатив или генерации идей «_____»? **«мозговая атака»**.

7. Выраженные в денежной форме затраты предприятия на производство и реализацию продукции – это _____. (**себестоимость**).

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

9. Показатель рентабельности продукции уменьшается, если _____ цена продукции (**уменьшается**).

10. 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**).

<i>Код индикатора</i>	<i>Результаты освоения ОПОП</i> <i>Содержание индикатора</i>
ПК-2	Способен участвовать в эксплуатации оборудования системы электроснабжения городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства, транспортных систем

а) типовые тестовые вопросы закрытого типа:

- Какие направления обеспечивают совершенствование сетевой инфраструктуры
 - меры повышения ликвидности предприятия
 - **приобретение и установка наиболее производительного оборудования**
 - **увеличение загрузки производственных мощностей**
 - снижение дебиторской задолженности
- Какой этап не входит в процесс разработки управленческого решения:
 - постановка задач
 - разработка вариантов решения
 - выбор варианта
 - **организация выполнения решения и его оценка**
- 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 процесса 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