

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 2026

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 обучающимися 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	ПК 2.1	Зачет
2	Основные производственные фонды предприятий электроэнергетики	ПК 2.1	Зачет
3	Оборотные средства предприятий электроэнергетики	ПК 2.1	Зачет
4	Кадры предприятий электроэнергетики	ПК 2.1	Зачет
5	Себестоимость энергетической продукции	ПК 2.1	Зачет
6	Финансовые результаты деятельности предприятий электроэнергетики	ПК 2.1	Зачет
7	Экономическая эффективность инвестиций в энергообъекты	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	уровень усвоения материала, предусмотренного программой:

Шкала оценивания	Критерий
<i>(продвинутый уровень)</i>	процент верных ответов на тестовые вопросы от 75 до 84%
3 балла <i>(пороговый уровень)</i>	уровень усвоения материала, предусмотренного программой: процент верных ответов на тестовые вопросы от 65 до 74%
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 <i>(эталонный уровень)</i>	Задача решена верно
3 балла <i>(продвинутый уровень)</i>	Задача решена верно, но имеются технические неточности в расчетах
1 балла <i>(пороговый уровень)</i>	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	
<i>зачтено</i>	6 – 10 баллов	Обязательным условием является выполнение всех предусмотренных в течении семестра заданий (на лабораторных работах и при самостоятельной работе)
<i>Не зачтено</i>	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
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 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**
7. К экстенсивному направлению улучшения использования основных фондов предприятия электроэнергетики относят...
- автоматизацию производства
 - **ликвидацию простоев оборудования**
 - техническое перевооружение производства
 - внедрение непрерывных технологических процессов
8. При повышении эффективности использования оборудования на предприятиях электроэнергетики показатель фондоотдачи...
- **растет**
 - снижается
 - не изменяется
 - становится равным коэффициенту интенсивности
9. К показателям движения основных фондов относится ...
- коэффициент интенсивного использования
 - **среднегодовая стоимость основных фондов**
 - фондоотдача основных производственных фондов
 - коэффициент сменности

10. Показатель, характеризующий эффективность использования основных фондов как по времени, так и по мощности, называется _____ использования оборудования
- **интегральным коэффициентом**
 - коэффициентом сменного
 - коэффициентом экстенсивного
 - коэффициентом интенсивности
11. Годовая величина износа основных средств, выраженная в процентах называется
- **нормой амортизации**
 - амортизацией
 - физическим износом
 - рентабельностью
12. Предприятие реализовало на сторону излишнее оборудование. Как отреагирует на это показатель фондоотдачи при неизменном объеме товарной продукции предприятия?
- **повысится**
 - понизится
 - останется без изменения
13. 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**
14. Предприятие может обеспечить рост прибыли за счет:
- **экономии сырья на техническое обслуживание производства**
 - увеличения заработной платы работников
 - использования более дорогого сырья
 - **повышения квалификации персонала**
15. Кто из перечисленных работников относится к основным рабочим:
- **наладчик силовых установок**
 - водитель
 - токарь
16. 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
17. Состав цехов и служб предприятия электроэнергетики называют:
- **производственной структурой**
 - основным производством
 - инфраструктурой
 - вспомогательным производством
18. 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**).

6. Стоимость будущих денежных потоков, приведенная к текущей (сегодняшней) стоимости – это _____ стоимость (**дисконтированная**).

7. Превышение выручки от реализации продукции, товаров, услуг над переменными затратами на производство и реализацию продукции – это _____ (**прибыль**).

8. Оригинальные работы, направленные на получение новых знаний с целью решения конкретных практических задач – это _____ (**прикладные исследования и разработки**).

9. Под производственной мощностью предприятия понимается _____ (**максимально возможный выпуск продукции**).

10. Период времени, в течение которого использование объекта основных фондов призвано приносить доход организации или служить для выполнения целей ее деятельности, называется сроком _____. (**полезного использования**).

11. Планомерный процесс постепенного перенесения стоимости основных фондов на себестоимость изготавливаемой продукции называется _____. (**амортизацией**).

12. 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**).

в) типовые расчетные задачи:

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. 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%**).

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СОГЛАСОВАНО

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

Простая подпись