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

«Электроснабжение»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Формы обучения – очная

2022

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.

1. **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% |
| *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 относятся 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. Планомерный процесс постепенного перенесения стоимости основных фондов на себестоимость изготовляемой 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 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (к**апитальные** **вложения)**.

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

***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»?

- интетенсификация 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)