

**Оценочные материалы при формировании рабочих программ дисциплин (модулей)**

**Направление подготовки / специальность:**

Управление в технических системах

**Профиль / специализация:**

Управление в производственно-технологических системах

**Дисциплина:**

Экономика и организация производства, передачи и распределения электрической энергии

**Формируемые компетенции:** ПК-6, ПК- ПК-8

7

**1. Описание показателей, критериев и шкал оценивания компетенций.**

Показатели и критерии оценивания компетенций

| Объект оценки | Уровни сформированности компетенций  | Критерий оценивания результатов обучения        |
|---------------|--|---|
| Обучающийся   | Низкий уровень<br>Пороговый уровень<br>Повышенный уровень<br>Высокий уровень | Уровень результатов обучения не ниже порогового |

Шкалы оценивания компетенций при сдаче экзамена

| Достигнутый уровень результата обучения | Характеристика уровня сформированности компетенций  | Шкала оценивания Экзамен или зачет с оценкой |
|---|---|--|
| Низкий уровень                          | Обучающийся:<br>-обнаружил пробелы в знаниях основного учебно-программного материала;<br>-допустил принципиальные ошибки в выполнении заданий, предусмотренных программой;<br>-не может продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании программы без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.   | Неудовлетворительно                          |
| Пороговый уровень                       | Обучающийся:<br>-обнаружил знание основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебной и предстоящей профессиональной деятельности;<br>-справляется с выполнением заданий, предусмотренных программой;<br>-знаком с основной литературой, рекомендованной рабочей программой дисциплины;<br>-допустил неточности в ответе на вопросы и при выполнении заданий по учебно-программному материалу, но обладает необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя. | Удовлетворительно                            |
| Повышенный уровень                      | Обучающийся:<br>- обнаружил полное знание учебно-программного материала;<br>-успешно выполнил задания, предусмотренные программой;<br>-усвоил основную литературу, рекомендованную рабочей программой дисциплины;<br>-показал систематический характер знаний учебно-программного материала;<br>-способен к самостоятельному пополнению знаний по учебно-программному материалу и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности   | Хорошо                                       |

|                 |   |         |
|-----------------|---|---------|
| Высокий уровень | Обучающийся:<br>-обнаружил всесторонние, систематические и глубокие знания учебно-программного материала;<br>-умеет свободно выполнять задания, предусмотренные программой;<br>-ознакомился с дополнительной литературой;<br>-усвоил взаимосвязь основных понятий дисциплин и их значение для приобретения профессии;<br>-проявил творческие способности в понимании учебно-программного материала. | Отлично |
|-----------------|---|---------|

Описание шкал оценивания

Компетенции обучающегося оценивается следующим образом:

| Планируемый уровень результатов освоения | Содержание шкалы оценивания достигнутого уровня результата обучения   |   |  |   |
|--|---|---|--|---|
|  | Неудовлетворительно<br>Не зачтено   | Удовлетворительно<br>Зачтено  | Хорошо<br>Зачтено  | Отлично<br>Зачтено  |
| Знать                                    | Неспособность обучающегося самостоятельно продемонстрировать наличие знаний при решении заданий, которые были представлены преподавателем вместе с образцом их решения. | Обучающийся способен самостоятельно продемонстрировать наличие знаний при решении заданий, которые были представлены преподавателем вместе с образцом их решения. | Обучающийся демонстрирует способность к самостоятельному применению знаний при решении заданий, аналогичных тем, которые представлял преподаватель, и при его консультативной поддержке в части современных проблем. | Обучающийся демонстрирует способность к самостоятельному применению знаний в выборе способа решения неизвестных или нестандартных заданий и при консультативной поддержке в части междисциплинарных связей. |
| Уметь                                    | Отсутствие у обучающегося самостоятельности в применении умений по использованию методов освоения учебной дисциплины.   | Обучающийся демонстрирует самостоятельность в применении умений решения учебных заданий в полном соответствии с образцом, данным преподавателем.                  | Обучающийся продемонстрирует самостоятельное применение умений решения заданий, аналогичных тем, которые представлял преподаватель, и при его консультативной поддержке в части современных проблем.                 | Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение умений решения неизвестных или нестандартных заданий и при консультативной поддержке преподавателя в части междисциплинарных связей.                   |
| Владеть                                  | Неспособность самостоятельно проявить навык решения поставленной задачи по стандартному образцу повторно.   | Обучающийся демонстрирует самостоятельность в применении навыка по заданиям, решение которых было показано преподавателем   | Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение навыка решения заданий, аналогичных тем, которые представлял преподаватель, и при его консультативной поддержке в части современных проблем.                    | Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение навыка решения неизвестных или нестандартных заданий и при консультативной поддержке преподавателя в части междисциплинарных связей                    |

## 2. Перечень вопросов к экзамену

Компетенция ПК-6, ПК-7, ПК-8:

1. Производственный процесс и принципы его организации. ПК-6, ПК-7, ПК-8
2. Типы производства. ПК-6, ПК-7, ПК-8
3. Поточное производство, автоматизированное производство, роботизированное и гибкое производство. ПК-6, ПК-7, ПК-8
4. Основные средства, их классификация. ПК-6, ПК-7, ПК-8
5. Учет и оценка стоимости основных средств. ПК-6, ПК-7, ПК-8
6. Виды износа основных средств. Пути снижения физического износа в электроснабжении. ПК-6, ПК-7, ПК-8
7. Амортизационные отчисления, их формирование и использование. ПК-6, ПК-7, ПК-8
8. Индивидуальные показатели оценки эффективности использования основных средств в электроснабжении. ПК-6, ПК-7, ПК-8
9. Особенности организации труда на предприятиях электроэнергетики. ПК-6, ПК-7, ПК-8
10. Определение численности работников электросетевых предприятий. ПК-6, ПК-7, ПК-8
11. Обобщающие показатели оценки эффективности использования основных средств в электроснабжении. ПК-6, ПК-7, ПК-8
12. Оборотные средства предприятия, их классификация. ПК-6, ПК-7, ПК-8
13. Нормирование оборотных средств на предприятии. ПК-6, ПК-7, ПК-8
14. Показатели использования оборотных средств. Пути их улучшения. ПК-6, ПК-7, ПК-8
15. Общие понятия об инвестициях. Характеристика их видов и источников. ПК-6, ПК-7, ПК-8
16. Показатели и критерии оценки эффективности инвестиций. ПК-6, ПК-7, ПК-8
17. Простые методы оценки эффективности инвестиционных проектов. ПК-6, ПК-7, ПК-8
18. Понятие и определение дисконтированной величины капитальных вложений. ПК-6, ПК-7, ПК-8
19. Методика оценки эффективности инвестиционных проектов по чистой дисконтированной стоимости. ПК-6, ПК-7, ПК-8
20. Оценка эффективности инвестиционных проектов по индексу доходности. ПК-6, ПК-7, ПК-8
21. Внутренняя норма доходности инвестиционного проекта. ПК-6, ПК-7, ПК-8
22. Учет инфляции при оценке инвестиционных проектов. ПК-6, ПК-7, ПК-8
23. Методы сравнительной экономической эффективности выбора оптимального варианта проекта. ПК-6, ПК-7, ПК-8
24. Методика оценки эффективности внедрения новой техники. ПК-6, ПК-7, ПК-8
25. Направления и особенности оценки эффективности внедрения новой техники в электроснабжении. ПК-6, ПК-7, ПК-8
26. Бизнес-план предприятия. Характеристика его разделов. ПК-6, ПК-7, ПК-8

## 3. Образец экзаменационного билета

| ДВГУПС   |  |   |
|--|--|---|
| Кафедра<br>«Системы электроснабжения»<br>__ семестр 20__ / 20__ уч.г.<br>Экзаменатор       | Экзаменационный билет № 1 по<br>дисциплине<br>«Экономика и организация<br>производства, передачи и<br>распределения электрической энергии»<br>для направления 13.04.02<br>Электроэнергетика и электротехника | «Утверждаю»<br>Заведующий кафедрой «Системы<br>электроснабжения»<br><br>к.т.н., доц. Игнатенко И.В.<br>«__» _____ 20__ г. |
| 1. Особенности организации труда на предприятиях электроэнергетики. (ПК-6, ПК-7, ПК-8).    |  |   |
| 2. Оценка эффективности инвестиционных проектов по индексу доходности. (ПК-6, ПК-7, ПК-8). |  |   |
| 3 Задача. ПК-6, ПК-7, ПК-8   |  |   |

## 4. Тестовые материалы контроля знаний

Раскрываемая компетенция: ПК-10: способность управлять проектами разработки объектов профессиональной деятельности

### 1. Что называется энергетическими ресурсами.

- А) выявленные природные запасы различных видов энергии, пригодные для использования;
- Б) созданные природные и искусственные запасы различных видов энергии;
- В) резерв природных и искусственных запасов видов энергии;
- Г) неразработанные природные запасы различных видов энергии.

### 2. Основные виды природных энергетических ресурсов.

- А) уголь; газ; нефть; гидроэнергия;
- Б) гидроэнергия; атомная энергия; уголь; нефть; газ;
- В) уголь; нефть; газ; атомная энергия; сланцы; торф; гидроэнергия;
- Г) гидроэнергия; уголь; нефть; торф; газ.

### 3. На какие две группы делятся энергетические ресурсы.

- А) первичные и вторичные;
  - Б) природные и искусственные;
  - В) возобновляемые и невозобновляемые;
  - Г) разработанные и резервные.
- 4. На какие группы подразделяются первичные энергетические ресурсы.**
- А) возобновляемые и невозобновляемые;
  - Б) природные и искусственные; В) разработанные и резервные;
  - Г) ресурсы недр земли и водные ресурсы.
- 5. В чем измеряется продукция электроэнергетики.**
- А) в киловаттах; Б) в килоджоулях;
  - В) в киловатт-часах; Г) в килоамперах.
- 6. Какие из перечисленных экономических категорий относятся к функциям управления производством.**
- А) планирование; Б) кредитование;
  - В) организация; Г) мотивация; Д) регулирование.
- 7. Мотивация – это функция или метод управления производством.**
- А) функция управления;
  - Б) метод управления;
  - В) и функция и метод управления;
  - Г) не относится к системе управления производством.
- 8. Методы управления производством включают следующие:**
- А) контрольные, организационно-правовые, экономические;
  - Б) финансовые, трудовые, административные;
  - В) экономические, контрольные, социальные;
  - Г) организационно-правовые, экономические, социальные.
- 9. Система управления производством включает.**
- А) принципы, функции и методы управления производством;
  - Б) принципы и методы управления производством;
  - В) функции и методы управления производством;
  - Г) принципы и функции управления производством.
- 10. К какому типу производственных структур относится система управления электроэнергетикой.**
- А) линейной;
  - Б) линейно-функциональной;
  - В) линейно-отраслевой;
  - Г) функционально-штабной.
- 11. Планирование – это:**
- А) экономический метод управления производством;
  - Б) метод регулирования хозяйственных отношений;
  - В) метод организации производства;
  - Г) система производственно-хозяйственного регулирования производства.
- 12. Укажите методы планирования производственных показателей, используемые в энергетических предприятиях.**
- А) экономический; Б) балансовый;
  - В) нормативный; Г) технико-экономических расчетов;
  - Д) системный.
- 13. Балансовый метод планирования производственных показателей предусматривает.**
- А) установление норм и нормативов на величину показателя;
  - Б) увязку потребности предприятия в производственных ресурсах и их наличия;
  - В) увязку материальных расходов предприятия и себестоимости продукции;
  - Г) определение технико-экономических показателей развития производства.
- 14. Нормативный метод планирования производственных показателей предусматривает.**
- А) установление зависимости между материальными затратами производства и себестоимостью продукции;
  - Б) установление норм и нормативов на величину производственных показателей;
  - В) установление нормативов доходов предприятия;
  - Г) установление норм и нормативов на уровень рентабельности производства.
- 15. Перечислите методы планирования производства, используемые в энергопредприятиях.**
- А) экономический; Б) нормативный;
  - В) технико-экономических расчетов; Г) прогнозный.
- 16. Бизнес-план предприятия разрабатывается только, если:**
- А) предприятие находится в состоянии банкротства;
  - Б) это – вновь создаваемое предприятие;
  - В) предприятие длительно и устойчиво функционирует на рынке определенной продукции;
  - Г) предприятие разрабатывает новые виды продукции.
- 17. Система бюджетирования деятельности предприятия включает:**
- А) технологию бюджетирования;
  - Б) планирование бюджетирования;
  - В) организацию бюджетирования;
  - Г) информационную системность процесса;

- Д) модернизацию процесса бюджетирования.
- 18. В какие две группы объединяются все виды бюджетов предприятия.**  
 А) объемные;      Б) операционные;  
 В) качественные;      Г) финансовые.
- 19. Стоимость основных фондов может оцениваться как:**  
 А) восстановительная;\*      Б) балансовая;  
 В) остаточная;      Г) нормируемая;      Д) резервная.
- 20. В состав производственных фондов предприятий электроэнергетики входят.**  
 А) производственные здания;      Б) транспортные средства;  
 В) передаточные устройства;      Г) запасные части оборудования;  
 Д) малоценные инструменты и приборы.
- 21. Износ основных фондов характеризует.**  
 А) неиспользованный резерв их мощности;  
 Б) потерянную стоимость в процессе эксплуатации;  
 В) остаточную стоимость  
 Г) стоимость, перенесенную на создаваемую продукцию;  
 Д) восстановительную стоимость.
- 22. Коэффициент износа основных фондов может быть определен.**  
 А)  $Иоф = 100 / \text{тсл.н.}$ ;      Б)  $Иоф = \text{тсл.н.} / 100$ ;  
 В)  $Иоф = (\text{тсл.н.} - \text{тсл.фак.}) / \sum ОФ$ ;  
 Г)  $Иоф = (\text{тсл.фак.} - \text{тсл.н.}) / 100$ ;      Д)  $Иоф = \sum ОФ (1 / \text{тсл.н.})$ .
- тсл.н.; тсл.фак. – нормативный и фактический срок службы объектов основных фондов;  $\sum ОФ$  = стоимость основных фондов.
- 23. Амортизационные отчисления используются.**  
 А) для приобретения новых основных фондов;  
 Б) для капитального ремонта основных фондов;  
 В) для создания резерва основных фондов;  
 Г) для финансирования инвестиционных проектов.
- 24. Показателями эффективности использования отдельных видов основных фондов являются.**  
 А) фондоотдача;  
 Б) коэффициент интенсивности их использования;  
 В) коэффициент экстенсивности их использования;  
 Г) коэффициент износа.
- 25. Показателями эффективности использования основных фондов являются.**  
 А) фондоотдача;      Б) фондовооруженность;  
 В) коэффициент износа;      Г) фондорентабельность.
- 26. Коэффициент интенсивности использования основных фондов характеризует.**  
 А) уровень их загруженности по мощности;  
 Б) уровень их загруженности по времени работы;  
 В) уровень их использования в расчете на одного работника;  
 Г) уровень их загруженности по производственным площадям.
- 27. Фондоотдача определяется как:**  
 А) произведение стоимости основных фондов на средний срок их службы;  
 Б) отношение стоимости ОФ к объему производства продукции или услуг;  
 В) отношение объема производства к стоимости основных фондов;  
 Г) отношение стоимости ОФ к численности работников предприятия.
- 28. Фондоёмкость продукции или услуг предприятия определяется.**  
 А) отношением стоимости основных фондов к объему производства;  
 Б) отношением стоимости ОФ к численности работников;  
 В) произведением стоимости основных фондов на средний срок их службы;  
 Г) отношением объема производства к стоимости основных фондов.
- 29. Фондовооруженность предприятия определяется как:**  
 А) отношение объема производства к стоимости ОФ;  
 Б) отношение стоимости ОФ к численности работников;  
 В) произведение стоимости ОФ на средний срок их службы;  
 Г) произведение стоимости основных фондов на коэффициент износа.
- 30. Амортизационные отчисления характеризуют.**  
 А) стоимость выбывающих основных фондов;  
 Б) сумму износа основных фондов;  
 В) стоимость приобретаемых основных фондов взамен выбывающих;  
 Г) стоимость ликвидированных ОФ.
- 31. Сумма амортизационных отчислений на энергопредприятиях определяется:**  
 А)  $АО = ОФ * (ао / 100)$ ;      Б)  $АО = ОФ * 100 / ао$ ;  
 В)  $АО = ао / ОФ$ ;      Г)  $АО = ОФ - Иоф$ .
- ОФ – стоимость основных фондов ЭЧ; ао – норма амортизационных отчислений; Иоф – сумма износа основных фондов.
- 32. Оборотными средствами являются.**  
 А) производственные запасы материальных ресурсов;

- Б) задолженность поставщикам материальных ресурсов;
- В) задолженность сторонних потребителей, обслуживаемых ЭЧ;
- Г) временно неиспользуемое оборудование ЭЧ.

**33. Оборотные средства классифицируются на:**

- А) нормируемые;                      Б) ненормируемые;
- В) резервные;                      Г) собственные;
- Д) восстановленные.

**34. Показателями оценки использования оборотных средств являются.**

- А) коэффициент оборачиваемости;      Б) фондорентабельность;
- В) продолжительность оборота;      Г) фондооборачиваемость.

**35. Норматив оборотных средств характеризует:**

- А) минимальную потребность в запасах оборотных средств;
- Б) потребность в оборотных средствах на единицу продукции или услуг предприятия;
- В) стоимость оборотных средств по балансу;
- Г) предельно максимальную потребность в оборотных средствах предприятия.

**36. Инвестиции – это:**

- А) денежные средства, предназначенные только для нового строительства;
- Б) денежные средства и их эквивалент, направляемые на развитие материально-технической базы предприятий и отраслей;
- В) денежные средства и их эквивалент, направляемые на развитие всех сфер общественной жизни;
- Г) денежные средства и их эквивалент, направляемые на развитие основных сфер производства.

**37. В качестве инвестиций могут использоваться:**

- А) денежные средства;
- Б) имущественные вложения в денежном эквиваленте;
- В) расходы предприятия;      Г) кредиторская задолженность предприятия.

**38. Источниками инвестиций могут быть:**

- А) прибыль;      Б) расходы;
- В) амортизационные отчисления;      Г) основные фонды.

**39. К стоимостным показателям инвестиционного проекта относятся:**

- А) инвестиционные вложения в проект;
- Б) расходы предприятия на реализацию проекта;
- В) чистые доходы по проекту;      Г) срок окупаемости проекта.

**40. Критериями оценки эффективности инвестиционного проекта могут быть показатели.**

- А) чистая дисконтированная стоимость;      Б) срок окупаемости;
- В) норма дисконтирования;      Г) расходы проекта.

**41. К источникам инвестиций предприятий и отраслей относятся следующие группы средств.**

- А) собственные средства;      Б) привлеченные средства;
- В) чистые доходы инвестиционного проекта;      Г) заемные средства.

**42. Срок окупаемости капитальных вложений в инвестиционный проект определяется.**

- А)  $Ток = Кпр / Ппр$ ;       $Кпр$  – капитальные вложения по проекту;
- Б)  $Ток = Ппр / Кпр$ ;       $Ппр$  – прибыль;
- В)  $Ток = Рпр / Ппр$ ;       $Рпр$  – текущие расходы по проекту.
- Г)  $Ток = Рпр / Кпр$ .

**43. Срок окупаемости инвестиционного проекта определяется.**

- А)  $Ток = \sum К_{диск} / \sum (П - Р)_{диск}$ ;
- Б)  $Ток = \sum (П - Р)_{диск} / \sum К_{диск}$ ;
- В)  $Ток = (\sum К_{диск} - \sum Р_{диск}) / \sum П_{диск}$ ;
- Г)  $Ток = (\sum К_{диск} + \sum П_{диск}) / \sum Р_{диск}$ .

Где:  $К_{диск}$  – дисконтированная стоимость проекта (капитальные вложения);  $П_{диск}$  – дисконтированная величина прибыли при реализации проекта;  $Р_{диск}$  – дисконтированное значение текущих затрат проекта.

**44. Чистая дисконтированная стоимость проекта (ЧДСпр) определяется.**

- А)  $ЧДСпр = \sum Кд - \sum Пд$ ;      Б)  $ЧДСпр = \sum Кд / (\sum Пд - \sum Рд)$ ;
- В)  $ЧДСпр = \sum Пд - \sum Кд$ ;      Г)  $ЧДСпр = \sum Кд - \sum Рд$ .

Где:  $Кд$  – дисконтированная стоимость проекта;  $Пд$  – дисконтированная прибыль по проекту;  $Рд$  – дисконтированное значение текущих затрат проекта.

**45. Производительность труда определяется.**

- А) отношением объема приведенной транспортной продукции к явочной численности работников;
- Б) отношением объема работы в тонно-км брутто к списочной численности работников;
- В) произведением объема перевозок на контингент работников;
- Г) отношением объема приведенной продукции к списочному контингенту работников.\*

**46. Как определяется списочная численность работников предприятия.**

- А)  $Чсп = Чяв / Кз$ ;                      Б)  $Чсп = Чяв * Кз$ ;
- В)  $Чсп = (1 + Кз) / Чяв$ ;              Г)  $Чсп = Чяв (1 + Кз)$ .

$Чяв$  – явочный контингент работников;  $Кз$  – коэффициент замещения.

**47. Коэффициент замещения работников учитывает.**

- А) долю временно отсутствующих работников;
- Б) долю временно привлекаемых работников;
- В) долю временно резервируемых работников;

- Г) долю работников, подлежащих увольнению.
- 48. Какая форма оплаты труда является преимущественной на энергопредприятиях.**  
 А) сдельная; Б) повременная;  
 В) контрактная; Г) расчетная; Д) нормативная.
- 49. Укажите формы оплаты труда.**  
 А) повременная; Б) сдельная; В) контрактная;  
 Г) расчетная; Г) договорная.
- 50. Тарифная система оплаты труда включает.**  
 А) тарифно-квалификационные справочники рабочих;  
 Б) квалификационные справочники руководителей и специалистов;  
 В) тарифные сетки; Г) тарифные коэффициенты;  
 Д) разряды квалификации.
- 51. Тарифные коэффициенты оплаты труда работников характеризуют.**  
 А) разряд квалификации;  
 Б) соотношение уровня оплаты труда по конкретному разряду к первому разряду профессиональной квалификации работника;  
 В) уровень оплаты труда работников конкретного разряда в зависимости от условий труда; Г) уровень сложности труда.
- 52. Темп роста средней месячной заработной платы по отношению к росту производительности труда должен быть:**  
 А) опережающим; Б) снижающим;  
 В) равным; Г) замедленным.
- 53. Укажите методы нормирования труда.**  
 А) фотография рабочего дня; Б) фотография рабочего времени;  
 В) хронометраж рабочего времени;  
 Г) хронометраж исполнительской дисциплины.
- 54. Тарифные коэффициенты оплаты труда работников характеризуют.**  
 А) разряд квалификации;  
 Б) соотношение уровня оплаты труда по конкретному разряду к первому разряду профессиональной квалификации работника;  
 В) уровень оплаты труда работников конкретного разряда в зависимости от условий труда;  
 Г) уровень сложности труда.
- 55. Контингент работников, обслуживающий понизительные подстанции ПЭС зависит.**  
 А) от мощности подстанций;  
 Б) от режима обслуживания подстанций;  
 В) от расстояния между подстанциями;  
 Г) от группы предприятия.
- 56. Какие элементы входят в состав текущих затрат.**  
 А) материальные затраты;  
 Б) фонд оплаты труда;  
 В) собственные ресурсы предприятия  
 Г) амортизационные отчисления;  
 Д) стоимость основных средств предприятия.
- 57. Какие элементы входят в состав материальных затрат.**  
 А) материалы;  
 Б) топливо;  
 В) запасы товарно-материальных ценностей;  
 Г) электроэнергия для производственных нужд;  
 Д) запасные части для ремонта устройств электроснабжения.
- 58. Какие затраты учитываются при определении себестоимости реализации электроэнергии .**  
 А) материальные затраты;  
 Б) амортизационные отчисления;  
 В) стоимость основных средств, обслуживаемых электроснабжение сторонних потребителей;  
 Г) фонд заработной платы.
- 59. Рентабельность хозяйственной деятельности предприятия определяется.**  
 А)  $R = (\Pi * 100) / P$ ; Б)  $R = Д * 100 / P$ ;  
 В)  $R = (Д - \Pi) * 100 / P$ ; Г)  $R = (Д - P) 100 / \Pi$ .
- 60. Какие затраты учитываются при определении себестоимости переработки электроэнергии .**  
 А) материальные затраты;  
 Б) амортизационные отчисления;  
 В) стоимость основных средств, обслуживаемых электроснабжение сторонних потребителей;  
 Г) фонд заработной платы.
- 61. По каким признакам формируются затраты в энергетических предприятиях.**  
 А) по видам работ;  
 Б) по элементам затрат;  
 В) по категории предприятия;  
 Г) по фонду заработной платы.

**62. Как определяется на энергетических предприятиях себестоимость переработки электроэнергии, реализуемой потребителям.**

- А) как отношение расходов районов электрических сетей к объему отпуска электроэнергии потребителям;
- Б) как отношение расходов предприятия в целом к объему отпуска электроэнергии потребителям; \*
- В) как отношение расходов районов электрических сетей к общему объему переработки электроэнергии;
- Г) как отношение расходов предприятия в целом к общему объему переработки электроэнергии.

**63. Тарифы на переработку электроэнергии определяются.**

- А) суммой себестоимости переработки э/э и прибылью, приходящейся на ед. переработанной электроэнергии;
- Б) разностью доходов и расходов, приходящихся на ед. переработанной электроэнергии;
- В) отношением расходов к объему переработки электроэнергии;
- Г) произведением себестоимости переработки электроэнергии на рентабельность производства.



Соответствие между бальной системой и системой оценивания по результатам тестирования устанавливается посредством следующей таблицы:

| Объект оценки | Показатели оценивания результатов обучения | Оценка                | Уровень результатов обучения |
|---------------|--|-----------------------|------------------------------|
| Обучающийся   | 60 баллов и менее                          | «Неудовлетворительно» | Низкий уровень               |
|               | 74 – 61 баллов                             | «Удовлетворительно»   | Пороговый уровень            |
|               | 84 – 75 баллов                             | «Хорошо»              | Повышенный уровень           |
|               | 100 – 85 баллов                            | «Отлично»             | Высокий уровень              |

#### 4. Оценка ответа обучающегося на вопросы, задачу (задание) экзаменационного билета

Оценка ответа обучающегося на вопросы, задачу (задание) экзаменационного билета, зачета

| Элементы оценивания   | Содержание шкалы оценивания  |   |  |  |
|---|--|---|--|--|
|   | Неудовлетворительно  | Удовлетворительно   | Хорошо   | Отлично  |
|   | Не зачтено   | Зачтено   | Зачтено  | Зачтено  |
| Соответствие ответов формулировкам вопросов (заданий)   | Полное несоответствие по всем вопросам                               | Значительные погрешности  | Незначительные погрешности   | Полное соответствие  |
| Структура, последовательность и логика ответа. Умение четко, понятно, грамотно и свободно излагать свои мысли | Полное несоответствие критерию.                                      | Значительное несоответствие критерию  | Незначительное несоответствие критерию   | Соответствие критерию при ответе на все вопросы.   |
| Знание нормативных, правовых документов и специальной литературы  | Полное незнание нормативной и правовой базы и специальной литературы | Имеют место существенные упущения (незнание большей части из документов и специальной литературы по названию, содержанию и т.д.). | Имеют место несущественные упущения и незнание отдельных (единичных) работ из числа обязательной литературы. | Полное соответствие данному критерию ответов на все вопросы.   |
| Умение увязывать теорию с практикой, в том числе в области профессиональной работы                            | Умение связать теорию с практикой работы не проявляется.             | Умение связать вопросы теории и практики проявляется редко  | Умение связать вопросы теории и практики в основном проявляется.   | Полное соответствие данному критерию. Способность интегрировать знания и привлекать сведения из различных научных сфер |

|   |  |  |   |  |
|---|--|--|---|--|
| <p>Качество ответов на дополнительные вопросы</p> | <p>На все дополнительные вопросы преподавателя даны неверные ответы.</p> | <p>Ответы на большую часть дополнительных вопросов преподавателя даны неверно.</p> | <p>1. Даны неполные ответы на дополнительные вопросы преподавателя.<br/>2. Дан один неверный ответ на дополнительные вопросы преподавателя.</p> | <p>Даны верные ответы на все дополнительные вопросы преподавателя.</p> |
|---|--|--|---|--|

Примечание: итоговая оценка формируется как средняя арифметическая результатов элементов оценивания.