Государственное образовательное учреждение

«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Физико-технический институт

Инженерно-технический факультет

Кафедра электроэнергетики и электротехники

Утверждаю
заведующий кафедрой
_____ Д.Н. Калошин
«30» ____08_____ 2024 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

«ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ЭНЕРГОАУДИТ»

Направление
13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль подготовки:
«Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций, учреждений»

Квалификация

магистр

Разработал:

доцент И.В. Голуб

Тирасполь, 2024 г.

Государственное образовательное учреждение

«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Физико-технический институт

Инженерно-технический факультет

Кафедра электроэнергетики и электротехники

Итоговый тест к экзамену

1. У какого бытового прибора расход электроэнергии за месяц больше, чем у других:
Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Холодильник
2. Компьютер
3. Стиральная машинка
4. Телевизор

2.Главный вопрос при покупке автомобиля с точки зрения энергоэффективности:
Тип вопроса: Одиночный выбор

1. В каком году произведен автомобиль я
2. На каком топливе работает автомобиль
3. Какова марка автомобиля
4. Сколько топлива потребляет автомобиль

3.Примерно 40% потерь тепла в домах происходит через
Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Окна
2. Двери
3. Стены
4. Чердак

4.Какая лампа наиболее энергоэффективная?
Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Люминесцентная лампа
2. Керосиновая лампа
3. Светодиодная лампа
4. Лампа накаливания

5.Электроприборы в режиме ожидания
Тип вопроса: Одиночный выбор

1. потребляют энергию батареек дистанционного пульта управления
2. передают накопленную в приборе энергию в сеть
3. потребляют энергию из сети
4. создают помехи в сети

6.Накипь в электрочайнике увеличивает расход электроэнергии на
Тип вопроса: Одиночный выбор

1. на 10%
2. на 20%
3. на 30%

4. на 25%

7.Заполненный мешок для сбора пыли дает увеличение расхода энергии пылесосом…?
Тип вопроса: Одиночный выбор
1. на 20%
2. на 30%
3. на 40%
4. на 35 %

8.Во сколько раз энергосберегающие лампы могут снизить энергопотребление в квартире:
Тип вопроса: Одиночный выбор
1. в 1,5 раза
2. в 2 раза
3. в 5 раз
4. в 3 раза

9.Какова средняя стоимость производства одного кубометра воды?
Тип вопроса: Одиночный выбор
1. выработки 1 литра бензина
2. добычи 1 кг угля
3. добычи 1 кг золота
4. добычи 1 кг серебра

10.Каким дисплеям и типам телевизоров стоит отдавать предпочтение?
С точки зрения энергосбережения экономичнее телевизоры
Тип вопроса: Одиночный выбор
1. с электронно-лучевой трубкой
2. с жидкокристаллическим дисплеем
3. с плазменным экраном
4. все три типа практически эквивалентны по мощности

11.Наиболее эффективно расходует электроэнергию утюг, который?
Тип вопроса: Одиночный выбор
1. используется для глажки небольших порций белья
2. выключается каждый раз, когда гладящий отвлекается на 10 минут
3. сразу гладить большие объемы белья
4. гладит увлажненное белье

12.Использование настольных ламп, торшеров бра, с точки зрения энергосбережения…?
Тип вопроса: Одиночный выбор
1. не рекомендуется, так как увеличивает потребление электроэнергии
2. не рекомендуется, так как создает только местное освещение
3. рекомендуется, т.к. позволяет реже включать люстру или включать люстру меньшей мощности
4. не имеет значения

13.Как экспериментально определяется интенсивность тепловой инфильтрации?
Тип вопроса: Одиночный выбор
1. по кратности воздухообмена

2. по результатам измерения скорости воздушного потока
3. по разности температур внутри и вне помещения
4. по разности давлений внутри и вне помещения

14.Комплексный энергоаудит подразумевает:
Тип вопроса: Одиночный выбор

1. масштабное энергетическое обследование
2. регрессионный анализ и энергетический баланс
3. использование альтернативных источников топлива
4. акцент на определённом оборудовании или на мерах по энергосбережению

15.Единица измерения расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания за отопительный период?
Тип вопроса: Одиночный выбор

1. кВт·ч/(год)
2. кВт·ч/(м3 · год)
3. Вт/м2
4. Вт/(м3 оС)

16. Что из нижеперечисленного является отличительной особенностью инструментального энергетического обследования?
Тип вопроса: Одиночный выбор

1. наличие квалифицированного кадрового обеспечения
2. применение современных методик проведения обследования
3. наличие достоверного информационного обеспечения
4. использование специальных технических средств для измерения физических величин или контроля параметров объектов энергоаудита

17.Сколько существует классов энергетической эффективности?
Тип вопроса: Одиночный выбор

1. 3
2. 9
3. 5
4. 7

18. Целями инструментального энергетического обследования являются?
Тип вопроса: Одиночный выбор

5. получение объективных данных об объеме используемых энергетических ресурсов
6. определение количественных показателей энергетической эффективности
7. кадровое обеспечение
8. информационное обеспечение

19. Что относится к наиболее распространённым источникам теплоснабжения?
Тип вопроса: Одиночный выбор

1. биогазовые установки
2. гидроэлектрические станции;
3. геотермальные станции
4. ТЭЦ, котельные

20. Какая из систем отопления является наиболее энергоэффективной?
Тип вопроса: Одиночный выбор

1. с использованием в качестве теплоносителя воды

2. с использованием инфракрасного обогрева;
3. с использование в качестве теплоносителя воздуха
4. с использованием в качестве теплоносителя воды и антифриза