



## Введение в специальность.ои\_Электроэнергетика и электротехника ЭБС

- 1 Энергия представляет собой...
- 2 В чем смысл закона сохранения энергии?
- 3 Единица измерения энергии в системе СИ – ...
- 4 В состав механической энергии входят ...
- 5 Какой КПД имели первые солнечные батареи, разработанные специалистами компании Bell Laboratories?
- 6 Где была создана первая ветряная установка производящая электрический ток?
- 7 Какую мощность имела первая в мире промышленная ГЭС?
- 8 Прототипом какого современного теплоэнергетического оборудования стал шар Герона?
- 9 Сколько ступеней было у первой паровой турбины Лаваля, созданной им в 1889 году?
- 10 Электрические станции какого типа дают наибольший вклад в производство электрической энергии в России?
- 11 Электрические станции какого типа дают наименьший вклад в производство электрической энергии в России?
- 12 Какой процент электроэнергии в России вырабатывается на крупных электрических станциях установленной мощностью от 2000 МВт?
- 13 В какие страны или страну поставляет электроэнергию ОЭС Востока?
- 14 Какие страны поставляют электроэнергию ОЭС Северо-Запада?
- 15 Какое количество электростанций мощностью выше 5МВт входит в электроэнергетический комплекс ЕЭС?



- 16) Электрические станции каких типов дают по менее 1% в производство электрической энергии в России?
- 17) Электрические станции какого типа дают около 20% в производство электрической энергии в России?
- 18) Электрические станции какого типа дают около 12% в производство электрической энергии в России?
- 19) Электрические станции какого типа дают более 65% в производство электрической энергии в России?
- 20) Чем отличаются осевые и аксиальные турбины?
- 21) Чем отличаются активные и реактивные турбины?
- 22) Чем отличаются конденсационные паровые турбины от турбин с противодавлением?
- 23) Какие ГЭС называются высоконапорными?
- 24) За счет какого типа турбин вырабатывается электроэнергия на АЭС?
- 25) Аналогом какого типа электрической станции является АЭС?
- 26) Как называется АЭС, в которой контур теплоносителя совпадает с контуром рабочего тела?
- 27) Аналогом какого типа электрической станции является башенная СЭС?
- 28) За счет какого типа турбин вырабатывается электроэнергия на башенных СЭС?
- 29) Какой ток вырабатывают фотоэлектрические генераторы?
- 30) ВЭС разделяют на станции ...
- 31) ВЭС делят на ...
- 32) За счет какого типа турбин вырабатывается электроэнергия на ГеоТЭС?
- 33) Коэффициент полезного действия геотермальных электростанций составляет...
- 34) Коэффициент полезного действия ветровых электростанций составляет...



- 35 Коэффициент полезного действия солнечных электростанций составляет...
- 36 Органическое естественное и искусственное топливо бывает ...
- 37 Какое количество углерода содержится в торфе?
- 38 Содержание углерода в буром угле ... по сравнению с каменным углем.
- 39 Что является основным компонентом природного газа?
- 40 Выберите газ с большей теплотой сгорания.
- 41 У какого из перечисленных веществ самая высокая удельная теплота сгорания?
- 42 У какого из перечисленных веществ самая низкая удельная теплота сгорания?
- 43 У какого из перечисленных веществ самая высокая удельная теплота сгорания?
- 44 У какого из перечисленных веществ самая низкая удельная теплота сгорания?
- 45 Что является эквивалентом 1 кг условного топлива в России?
- 46 Наибольшим потенциалом солнечной энергии обладают такие районы России, как ...
- 47 Какая минимальная среднегодовая скорость ветра необходима для рентабельности промышленных ВЭС?
- 48 На побережье какого моря действует в России приливная энергетическая станция?
- 49 В объединенной энергетической системе какого региона количество электростанций на угле превышает количество электростанций на газе?
- 50 Что из нижеперечисленного можно отнести к особенностям электроэнергии как товара?
- 51 Что из нижеперечисленного можно отнести к особенностям электроэнергии как товара?
- 52 При каком режиме работы предприятия следует ожидать более ровный график энергопотребления?



- (53) Неравномерность графика нагрузки потребления электроэнергии является фактором ... себестоимости производимого товара.
- (54) Какие из нижеперечисленных мероприятий приводят к выравниванию графика нагрузки?
- (55) Какие из нижеперечисленных мероприятий приводят к выравниванию графика нагрузки?
- (56) Зависит ли качество электроэнергии от типа станции, на которой она была произведена?
- (57) Зависит ли качество электроэнергии от вида топлива, которое было использовано для ее производства?
- (58) Ключевыми факторами для конкурентоспособности электроэнергии как товара являются ...
- (59) В области электроэнергетики в Российской Федерации действует...
- (60) На каком из рынков наблюдаются максимальные стоимости на электроэнергию?
- (61) Сколько ценовых зон организовано на рынке электроэнергии России?
- (62) Долгосрочный рынок мощности позволяет продавцам...
- (63) На рынке тепловой энергии реализуются следующие виды товаров и услуг - ...
- (64) Рынок теплоснабжения является...
- (65) Потребитель, непосредственно влияя и даже определяя гидравлические режимы теплосети, ответственности за нарушения в теплоснабжении ...
- (66) Термическое загрязнение относится к ... виду загрязнения.
- (67) Шумовое загрязнение относится к ... виду загрязнения.
- (68) Коммунальные отходы относятся к ... виду загрязнения.
- (69) Аэрозольное распыление относится к ... виду загрязнения.
- (70) Радиоактивное загрязнение относится к ... виду.
- (71) Световое загрязнение относится к ... виду.



- (72) Электромагнитное загрязнение относится к ... виду.
- (73) «Цветение воды» в водоемах является следствием ... загрязнения.
- (74) Выбросы топочных газов относятся к ... загрязнениям.
- (75) Укажите влияние ТЭС на окружающую среду.
- (76) Укажите влияние ГЭС на окружающую среду.
- (77) Укажите влияние АЭС на окружающую среду.
- (78) Укажите влияние СЭС на окружающую среду.
- (79) Укажите влияние ВЭС на окружающую среду.
- (80) Укажите влияние ЛЭП на окружающую среду.
- (81) На какой вид оборудования приходится больше всего аварий на ТЭС?
- (82) Основанием для отказов котельного оборудования чаще всего становятся ...