

### **1 вариант**

1. Анализ в ОРЭМ: цели, ограничения и условия применимости.
2. Расчет оптовой цены по результатам торгов «на сутки вперед».
3. В первом полугодии выручка от реализации электроэнергии составила 6,5 млн. руб. При этом средние остатки оборотных средств 520 тыс. руб. Во втором полугодии объем реализации электроэнергии увеличился на 10 %, а длительность одного оборота оборотных средств уменьшилась на 1 день. Определить коэффициент оборачиваемости и длительность оборота оборотных средств в первом и втором полугодии, сумму высвободившихся средств из оборота.

### **2 вариант**

1. Балансирующий рынок в новой модели оптового рынка электроэнергии.
2. Механизм формирования оптовых цен на НОРЭМ.
3. Предприятие расплачивается с поставщиком за электроэнергию по двуставочному тарифу. Основная ставка 800 д.е./кВт в год, дополнительная – 0,35 д.е./кВт-ч. Число часов использования максимума нагрузки на предприятии 4000 час/год.  
Определить среднюю цену (тариф) на электроэнергию для предприятия

### **3 вариант**

1. Договор купли продажи электроэнергии.
2. Проведение конкурентного отбора мощности
3. Предприятие расплачивается с поставщиком за электроэнергию по двуставочному тарифу. Основная ставка 800 д.е./кВт в год, дополнительная – 0,35 д.е./кВт-ч. На предприятии изыскали возможность рассредоточения по часам суток пиковых нагрузок электрооборудования, в результате чего оказалось возможным снизить заявленный максимум на 25% с 1000 до 750 Мвт. Годовое электропотребление в размере 350 тыс. МВт.с/год при этом не изменилось  
Определить величину снижения годовых издержек производства в результате этих мер.

### **4 вариант**

1. Договорная система рынка мощности.
2. Сектор отклонений оптового рынка электроэнергии
3. Принято решение о строительстве производственного объекта определенного назначения, причем возможны два варианта реализации этого решения:

- 1) строительство предприятия с более дорогим и более совершенным оборудованием потребует инвестиций в размере 500 млн. руб., а годовые эксплуатационные расходы составят 80 млн. руб./год
- 2) строительство предприятия такого же назначения и с такой же производственной мощностью с использованием старого, но более дешевого оборудования, для чего необходимо 400 млн. руб., эксплуатационные затраты оцениваются в 100 млн. руб./год.

Провести оценку сравнительной эффективности капиталовложений (инвестиций) по вариантам и выбрать наиболее выгодный вариант строительства методом сравнительного срока окупаемости. Ставка банковского процента 15%.

#### 5 вариант

1. Допуск к торговой системе.
2. Развитие рынка электрической энергии (мощности). Конкуренция торговля мощностью
3. Предполагается реконструкция производства, для чего потребуются дополнительные капиталовложения в сумме 10 млн. руб. Ожидается при этом достижение экономии годовых издержек производства в размере 1 млн. руб./год.

Определить целесообразность этой реконструкции, если ставка банковского процента 15%.

#### 6 вариант

1. Запуск оптового рынка электроэнергии в Сибири.
2. Рынок мощности
3. В первом полугодии выручка от реализации электроэнергии составила 6,5 млн. руб. При этом средние остатки оборотных средств 520 тыс. руб. Во втором полугодии объем реализации электроэнергии увеличился на 10 %, а длительность одного оборота оборотных средств уменьшилась на 1 день. Определить коэффициент оборачиваемости и длительность оборота оборотных средств в первом и втором полугодии, сумму высвободившихся средств из оборота.

#### 7 вариант

1. Модель оптового рынка электроэнергии.
2. Свободные договоры купли-продажи мощности
3. Объявлен конкурс на строительство в городе энергетического объекта. В конкурсе участвовал ряд строительных фирм, в том числе зарубежных. Их

проекты, при обеспечении заданной производительности объекта, потребуют различных капиталовложений (инвестиций) и разных текущих эксплуатационных расходов.

Наименование фирмы	Капиталовложения, тыс. руб.	Эксплуатационные расходы, тыс. руб.
А	1800	320
Б	1700	350
В	2100	280
Г	2800	250
Д	3000	290
Е	2000	310

Определить наиболее приемлемый вариант, если ставка банковского процента 15%.

8 вариант

1. Модель рынка ОРЭМ.
2. Формирование эффективной поведенческой стратегии в АО-Энерго
3. Определить процент изменения показателя производительности труда в натуральном и стоимостном выражении при увеличении объема производства на 17%, повышении рыночной цены продукции на 20% и сокращении численности персонала на 10%. Производственные фонды увеличились на 5%.

Оценить соотношение в изменении производительности труда, фондоотдачи и фондоемкости.

9 вариант

1. Особенности ценообразования в условиях ОРЭМ.
2. Финансово-расчетная система оптового рынка электроэнергии
3. При создании малого предприятия инвесторы поставили перед собой цель – удвоить объем производства за счет его расширения без привлечения заемных средств в реальные сроки.

Первоначальная сумма инвестиций – 100 тыс. руб.

Объем производства – 200 тыс. ед. продукции/год

Себестоимость производства – 0,5 руб/ед. продукции

Прогнозируемая рыночная цена – 0,6 руб/ед. продукции

Средний процент доходности по ценным бумагам и банковским депозитам – 12,5% в год

Определить вероятный срок накопления средств для расширенного воспроизводства (реинвестирования), а также возможные пути его достижения (или сокращения).

10 вариант

1. Принципы покупки электроэнергии (мощности) на собственные нужды.
2. Ценообразование в секторе свободной торговли оптового рынка электроэнергии
3. Объявлен конкурс на строительство в городе энергетического объекта. В конкурсе участвовал ряд строительных фирм, в том числе зарубежных. Их проекты, при обеспечении заданной производительности объекта, потребуют различных капиталовложений (инвестиций) и разных текущих эксплуатационных расходов.

Наименование фирмы	Капиталовложения, тыс. руб.	Эксплуатационные расходы, тыс. руб.
А	2500	160
Б	2100	170
В	2000	150
Г	1800	200
Д	1300	2100
Е	1600	250

Определить наиболее приемлемый вариант, если ставка банковского процента 15%.