

Научное кафе «Изменения климата – изменение образования»

ЗАО «Технологический парк Могилев»

тел. 299 933 факс. 311 423

info@technopark.by

Молочков Василий Александрович

к.т.н., доцент, генеральный директор



www.technopark.by

**МИКЦЭ: Могилевский информационно-консультационный
центр по энергосбережению.**

Наша миссия

**Энергосбережение и экология –
важнейший элемент
культуры современного человека!**



**При содействии Программы
поддержки Беларуси Федерального
правительства Германии**

ЗАО «Технологический парк Могилев»

тел. 299 933 факс. 311 423

info@technopark.by

www.technopark.by/icsee





Энергосбережение «из одной руки»

Сберечь энергию –
это не только сэкономить
свои деньги,
но и сохранить нашу Землю:
приходи и узнай, как это
сделать!



www.2e.technopark.by

ЗАО «Технологический парк Могилев»

тел. 299 933 факс. 311 423

info@technopark.by



Добро пожаловать в
МИКЦЭ!

Целевые группы МИКЦЭ

1. Жители города,
стремящиеся экономить энергию
в домашнем хозяйстве,
при строительстве и эксплуатации жилья

2. Школьники и студенты,
изучающие основы энергосбережения

3. Преподаватели и специалисты,
использующие информацию
по энергосбережению

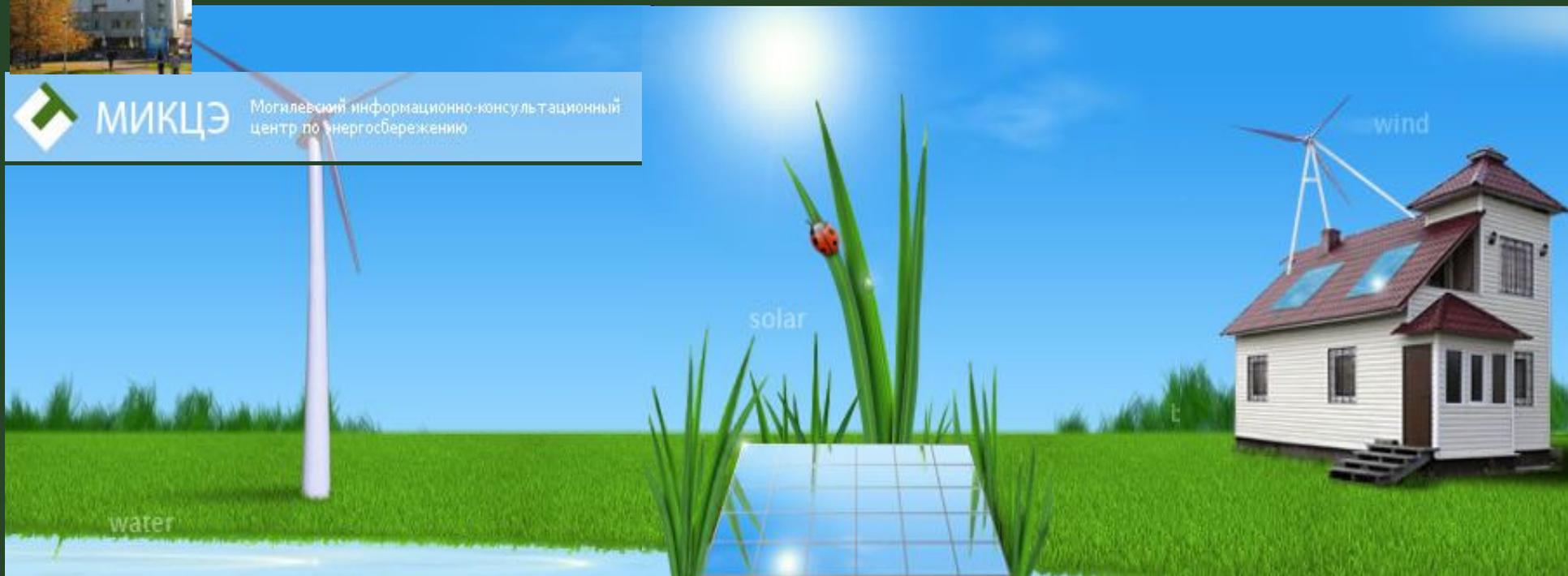
4. Индивидуальные предприниматели
и юридические лица





МИКЦЭ

Могилевский информационно-консультационный
центр по энергосбережению



1. Дистанционное обучение: Основы энергосбережения
2. Информационный блок
3. Страница конкурса
4. Рубрика «вопрос-ответ»
5. Полезные ссылки
6. Энергокалькуляторы - «считалки экономии»
7. Энергосбережение и безопасность



Дистанционное обучение по курсу «Основы энергосбережения»

Используется технология

открытого

(доступного для всех желающих и бесплатного)

дистанционного

(используемого Интернет) обучения



Этапы обучения: (по желанию обучаемого)

1. Регистрация
2. Самостоятельное изучение материала курса
3. Последовательная сдача тестов по разделам
4. Собеседование
5. Получение свидетельства



[Главная](#)

[Общие сведения](#)

[Структура и услуги](#)

[Бизнес-планирование](#)

[Жильцы Технопарка](#)

[Контакты](#)

[Интервью](#)

[Новости](#)

[Продажа и аренда недвижимости](#)

[Полезные ссылки](#)

[Информационно-консультационный центр по энергосбережению](#)

[Система автоматизированной подготовки инновационных проектов](#)

[Консультационно-информационный центр](#)

[Субконтракция и кооперация](#)

[Конкурс инноваций](#)

[Система дистанционного бизнес-образования](#)

[Вопрос-ответ](#)

Добро пожаловать в систему Vasily

[Мой профиль](#)

[История поданных заявок на экзамен](#)

[Доступные тесты](#)

[История тестирования](#)

Тест "Основы управления энергосбережением и энергопотреблением"

Для успешного прохождения теста необходимо правильно ответить на 4 вопроса из 5.

Пожалуйста, будьте внимательны:

- 1) если вопрос имеет больше одного правильного варианта ответа, необходимо отметить **все те и только те** варианты, которые являются правильными, иначе вопрос не будет засчитан;
- 2) если в ответе предполагается числовое значение, необходимо вводить число цифрой без ведущих нулей и нулей в конце.

Вопрос 1

Каково соотношение тарифов на энергию для промышленности и населения в большинстве стран мира?

- 1: (1-1,5)
- 1: (1,6-2,7)
- 2: (1,2-1,5)

Вопрос 2

Какую экономию электроэнергии позволяет получить использование частотно-регулирующего электропривода?

- до 20 %
- до 35 %
- до 50 %

Вопрос 3

Какие параметры определяются при контроле качества электрической энергии?

- определения несинусоидальности напряжения
- определения их гармонического состава
- оценке колебаний напряжения
- все выше перечисленные
- только два первых

Новости

Продажа и аренда недвижимости

Полезные ссылки

Информационно-консультационный центр по энергосбережению

Система автоматизированной подготовки инновационных проектов

Консультационно - информационный центр

Субконтракция и кооперация

Конкурс инноваций

Система дистанционного бизнес-образования

Вопрос-ответ

Добро пожаловать в систему Vasily

Мой профиль

Результаты тестирования

Выйти из системы

История тестирования

Дата / Время	Название теста	Правильных ответов	Необходимо ответить	
02.25.2009 / 15:54	Энергетика и окружающая среда	2	4	
02.25.2009 / 15:53	Энергосбережение в зданиях и сооружениях	0	4	
02.25.2009 / 15:52	Энергосбережение в быту	3	4	
02.25.2009 / 15:48	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	3	4	
02.25.2009 / 15:47	Традиционные способы получения тепловой и электрической энергии	3	4	
11.13.2006 / 16:45	Традиционные способы получения тепловой и электрической энергии	0	4	
11.04.2006 / 15:31	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	1	4	
11.04.2006 / 15:04	Тема 1. Что такое «инновации»?	1	4	
03.26.2006 / 10:03	Тема 1. Что такое «инновации»?	2	4	
03.26.2006 / 10:02	Тема 1. Что такое «инновации»?	4	4	тест пройден
03.26.2006 / 09:58	Тема 7. Эффективность инновационного проекта. Выбор альтернатив	3	3	тест пройден
03.18.2006 / 11:58	Тема 7. Эффективность инновационного проекта. Выбор альтернатив	3	3	тест пройден

Общие сведения

Структура и услуги

Бизнес-планирование

Жильцы Технопарка

Контакты

Интервью

Новости

Продажа и аренда недвижимости

Полезные ссылки

Информационно-консультационный центр по энергосбережению

Система автоматизированной подготовки инновационных проектов

Консультационно - информационный центр

Субконтракция и кооперация

Конкурс инноваций

Система дистанционного бизнес-образования

Вопрос-ответ

Добро пожаловать в систему Vasily

[Мой профиль](#)

[Результаты тестирования](#)

[Выйти из системы](#)

[История поданных заявок на экзамен](#)

Доступные тесты

[История тестирования](#)

Доступные экзамены

Название курса

Заявки на сдачу экзамена

Инновационный менеджмент

принята к рассмотрению

Доступные тесты

Название теста

Пройти тест

Тема 1. Что такое «инновации»?

[перейти](#)

Тема 2. Планирование и управление инновациями

[перейти](#)

Тема 3. Инициация инновации

[перейти](#)

Тема 4. Маркетинг инноваций

[перейти](#)

Тема 5. Отбор и оценка инновационных проектов

[перейти](#)

Тема 6. Инновационный проект: понятия, основные этапы создания и реализации

[перейти](#)

Тема 7. Эффективность инновационного проекта. Выбор альтернатив

[перейти](#)

Тема 8. Определение коммерческого риска при инвестициях в инновационную деятельность и методы его уменьшения

доступ закрыт

Тема 9. Финансирование инновационной деятельности

доступ закрыт

Тема 10. Юридические аспекты инновационной деятельности

доступ закрыт

Тема 11. Инновационная инфраструктура РБ

доступ закрыт

Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии

[перейти](#)

Традиционные способы получения тепловой и электрической энергии

[перейти](#)

Вторичные энергоресурсы

[перейти](#)



Энергокалькуляторы - "считалки экономии"

МИКЦЭ
Федеральный информационно-консультационный центр по энергосбережению





solar

wind



МИКЦЭ

Монголын информацион-консултацийн
центр по энергосбережению



water





solar

water

Энергокалькуляторы - "считалки экономии"

МИКЦЭ
Федеральный информационно-консультационный центр по энергосбережению



Школа энергосбережения в СМИ: телеуроки

Пожиратели
энергии в Вашем
доме



Пожиратели
энергии в Вашем
офисе



Много света за
небольшие
деньги



Выбор бытовой
техники



Учимся не
выбрасывать
деньги в окно



Горячие советы
для холодных
дней



Обобщающий
урок: повторение
пройденного



Школа энергосбережения в СМИ: радиоуроки

1	Что такое пожиратели энергии? Скрытая опасность режима "stand-by". Практичные против холостого хода
2	Выбираем окна. Типы стеклопакетов и их свойства. Экологически чистый материал для Ваших окон
3	Солнечная энергия для вашего дома. Рациональное применение стеклопакетов. Защитим жилища от потери тепла
4	Много света за небольшие деньги. Плюсы и минусы энергосберегающих ламп. Выбираем безопасную светотехнику
5	Что делать, если в доме электрическая плита? Следите за конфорками. Покупаем правильную посуду
6	Учет воды - это важно. Моемся экономно. Не сливаем деньги в унитаз
7	Экономия - залог успеха. Рациональное использование электроприборов. Выбираем бытовую технику с умом
8	Сколько электроэнергии «съедает» ваш холодильник? Плита морозильнику не товарищ. Холодильнику нужен уход
9	Как снизить затраты на отопление и не замерзнуть? Много света - за небольшие деньги. Дешевый уход за одеждой
10	Как и где можно экономить энергию за счет теплоизоляции? Почему плотные крыши так важны для экономии энергии? Влажность и плесень в доме
11	Экономичные помощники в быту. Домашние хлопоты без лишних затрат. Экономим, сохраняя комфорт
12	Строим умный дом. Экономичная система отопления. Не грейте небо за свой счет!
13	У хороших хозяев краны не текут. Экономичная сантехника. Гигиена без лишних затрат
14	Не забудьте выключить свет! Выбираем энергосберегающие лампочки. Что такое целенаправленное освещение?
15	Рецепт на любой вкус с наименьшими затратами. Маленькие советы для большой экономии. Чего хочет ваш холодильник?
16	Где исчезают киловатты? Эффективное использование электроприборов. Энергосберегающие технологии в Вашем доме
17	Как не замерзнуть в холодное время года? Охотимся на сквозняки. Эффективное использование радиаторов
18	Энергопожиратели при работе вхолостую. Какие приборы особенно любят тратить энергию на работу вхолостую. Как избежать ненужных потерь энергии
19	Куда уходит тепло? Утепляем жилище. Новая жизнь для старых батарей

Наглядные и демонстрационные пособия:

СВЕТЛЫМ ГОЛОВАМ - МЕНЬШЕ ВАТТ



Свет – весьма важная часть нашей среды обитания.

Свет является важной для человека, животных и растений частью окружающей среды.

Что же такое свет? Свет – это электромагнитное излучение видимого спектра (длина волны от 380 до 780 нм ± 30 нм). Цветовая характеристика светового излучения определяется соотношением длин волн различных спектральных составляющих.

Важно в свете для человека и животных является не только количество света, но и спектральный состав. Свет должен быть ярким и равномерным. При этом спектральный состав должен соответствовать естественному свету. Свет должен быть ярким и равномерным.

Свет является важной частью окружающей среды и должен быть ярким и равномерным. Свет должен быть ярким и равномерным. Свет должен быть ярким и равномерным.

Свет является важной частью окружающей среды и должен быть ярким и равномерным. Свет должен быть ярким и равномерным. Свет должен быть ярким и равномерным.

Свет является важной частью окружающей среды и должен быть ярким и равномерным. Свет должен быть ярким и равномерным. Свет должен быть ярким и равномерным.

Свет является важной частью окружающей среды и должен быть ярким и равномерным. Свет должен быть ярким и равномерным. Свет должен быть ярким и равномерным.

Свет является важной частью окружающей среды и должен быть ярким и равномерным. Свет должен быть ярким и равномерным. Свет должен быть ярким и равномерным.

Свет является важной частью окружающей среды и должен быть ярким и равномерным. Свет должен быть ярким и равномерным. Свет должен быть ярким и равномерным.

Свет является важной частью окружающей среды и должен быть ярким и равномерным. Свет должен быть ярким и равномерным. Свет должен быть ярким и равномерным.

Правильная лампа для каждой цели

Для каждой цели работы:

• экономичность

• надежность

• безопасность

• экологичность

• долговечность

• простота монтажа

• простота обслуживания

• простота утилизации

• простота замены

• простота хранения

• простота транспортировки

• простота упаковки

• простота маркировки

• простота идентификации

• простота сортировки

• простота переработки

• простота утилизации

• простота хранения

• простота транспортировки

• простота упаковки

• простота маркировки

• простота идентификации

• простота сортировки

• простота переработки

• простота утилизации

• простота хранения

• простота транспортировки

• простота упаковки

• простота маркировки

• простота идентификации

• простота сортировки

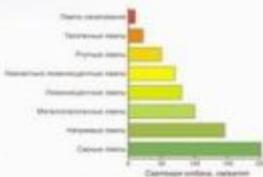
• простота переработки

• простота утилизации

• простота хранения

• простота транспортировки

• простота упаковки



Тип лампы	Мощность, Вт	Срок службы, ч	Средняя продолжительность, часов
Лампа накаливания	75	1000	7500
Низковольтная лампа	35	4000	14000
Галогеновая лампа	40	2000	14000
Компактная люминесцентная лампа	15	10000	150000
Люминесцентная лампа	18	10000	180000
Светодиодная лампа	10	50000	500000

Люминесцентные лампы

Предназначены в первую очередь для работы там, где требуется яркое и равномерное освещение. Они имеют длительный срок службы и высокую эффективность.

Их использование позволяет экономить электроэнергию и снижать затраты на эксплуатацию.

Они являются экологически чистыми и безопасными для здоровья человека.

Они имеют длительный срок службы и высокую эффективность.

Они являются экологически чистыми и безопасными для здоровья человека.

Они имеют длительный срок службы и высокую эффективность.

Они являются экологически чистыми и безопасными для здоровья человека.

Они имеют длительный срок службы и высокую эффективность.

Они являются экологически чистыми и безопасными для здоровья человека.

Они имеют длительный срок службы и высокую эффективность.

Они являются экологически чистыми и безопасными для здоровья человека.

Они имеют длительный срок службы и высокую эффективность.

Они являются экологически чистыми и безопасными для здоровья человека.

Они имеют длительный срок службы и высокую эффективность.

Они являются экологически чистыми и безопасными для здоровья человека.

Они имеют длительный срок службы и высокую эффективность.

Они являются экологически чистыми и безопасными для здоровья человека.

Они имеют длительный срок службы и высокую эффективность.

Они являются экологически чистыми и безопасными для здоровья человека.

МНОГО СВЕТА ЗА НЕБОЛЬШИЕ ДЕНЬГИ. СЕГОДНЯ ЭТО СОВСЕМ ПРОСТО!

ЛАМПА НАКАЛИВАНИЯ С ЦОКОЛЕМ E27

Мощность: 75 Вт
Световой поток: 12,5 лм/Вт
Срок службы: 1000 час
Цветовая температура: 3000 К

НИЗОВОЛЬТНАЯ ЛАМПА НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ С ТЕПЛОТРАЖАЮЩИМ ПОКРЫТИЕМ КОЛЫМ СО ШТЫРЬКОВЫМ ЦОКОЛЕМ

Мощность: 35 Вт
Световой поток: 25,7 лм/Вт
Срок службы: 4000 час
Цветовая температура: 3000 К

ГАЛОГЕНОВАЯ ЛАМПА HALOX CLASSIC С ЦОКОЛЕМ E27

Мощность: 40 Вт
Световой поток: 35,7 лм/Вт
Срок службы: 2000 час
Цветовая температура: 3000 К

КОМПАКТНЫЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛАМПЫ С ЦОКОЛЕМ E27

Мощность: 15 Вт
Световой поток: 53,3 лм/Вт
Срок службы: 10000 час
Цветовая температура: 2700 К

ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ТРУБЧАТЫЕ ЛАМПЫ ДИАМЕТРОМ 16 ММ С ЦОКОЛЕМ G5

Мощность: 14 Вт
Световой поток: 78,6 лм/Вт
Срок службы: 20000 час
Цветовая температура: 6500 К

Энергосберегающие лампы (люминесцентные лампы)

Их использование позволяет экономить электроэнергию и снижать затраты на эксплуатацию. Они имеют длительный срок службы и высокую эффективность.



Правильное освещение - важный факт Вашего зрения

Использование лампы дневного света позволяет экономить электроэнергию и снижать затраты на эксплуатацию. Они имеют длительный срок службы и высокую эффективность.



ЛАМПЫ И СВЕТИЛЬНИКИ: СВЕТЛЫМ ГОЛОВАМ - МЕНЬШЕ ВАТТ



Создание системы сбора отработанных люминесцентных ламп у населения

**Люминесцентные лампы и Ртуть –
Добро или Зло?**

DEMA-JOB@LIST.RU



Научное кафе «Изменения климата – изменение образования»

Спасибо за внимание!



**ЗАО «Технологический парк Могилев»
тел. 299 933 факс. 311 423
info@technopark.by**

Молочков Василий Александрович
к.т.н., доцент, генеральный директор



www.technopark.by