

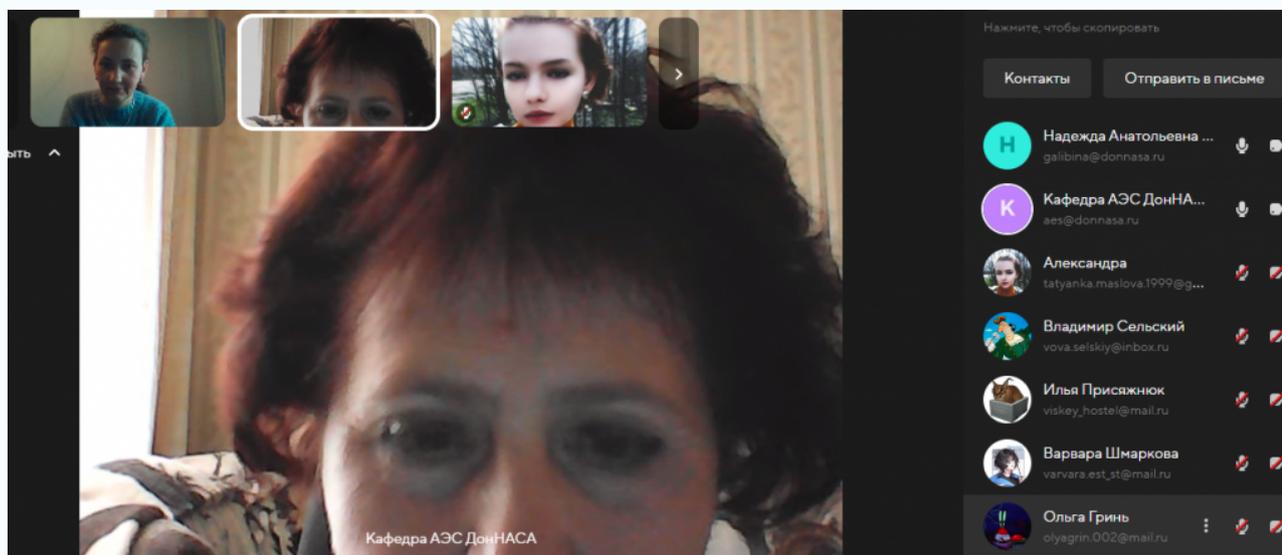


## Обучающиеся Малой академии строительства и архитектуры получают новые знания об электроснабжении объектов строительства

В среду, 12 апреля, в дистанционном режиме состоялась очередная лекция для обучающихся Малой академии строительства и архитектуры (МАСТАР) на тему «Электроснабжение: развитие и перспективы».

Занятие проводила заведующая кафедрой «Автоматизация и электроснабжение в строительстве», кандидат химических наук, доцент, Ирина Владимировна Сельская.

Лекция была увлекательной и содержала большое количество полезной практической информации.



Ирина Владимировна рассказала обучающимся о том, насколько важным является электроснабжение для абсолютно всех отраслей хозяйства: городского хозяйства, промышленности, сельского хозяйства, транспорта и пр.

ЭЛЕКТРОНАБ ЛЕКЦИЯ ЛИЦЕЙ [Режим совместимости] - PowerPoint

Тепловая электростанция    Подстанция Повышающий трансформатор    Высоковольтная линия передачи электроэнергии    Подстанция Понижающий трансформатор    Линия распределения    Подстанция Понижающий трансформатор    Потребитель

12 кВ    400 кВ    12 кВ    220 В

Участники:

- Кафедра АЭС ДонНА...
- Демонстрация экрана
- Александра
- Владимир Сельский
- Илья Присяжнюк
- Варвара Шмаркова
- Ольга Гринь
- Колесникова Дарья
- Балка Ирина
- Артем Киселев

Лектор поведала ребятам, что такое электрическая станция (ЭС), какие основные виды ЭС бывают.

Теплоэлектростанция

Кафедра АЭС ДонНАСА

Участники:

- Балка Ирина
- Артем Киселев
- Бондаренко Валентина
- Анжелика Полянская
- Григоренко Вероника
- Сокурненко Полина
- Арина Савелова
- Карина Козодерова
- Стрижаков Спартак

Обучающиеся МАСТАР узнали, что первичным источником энергии для тепловых ЭС (ТЭС) являются уголь, газ или нефть, для гидроэлектростанций (ГЭС) – энергия воды, для атомных ЭС (АЭС) – урановый концентрат, для ветряных ЭС (ВЭС) – сила ветра.

ЭЛЕКТРОНАБ ЛЕКЦИЯ ЛУЧЕЙ (Режим совместности) - PowerPoint

Дизайн Переходы Анимация Слайд-шоу Ресурсы Вид Что вы хотите сделать?

Воспроизвести речевое сопровождение  Использовать время  Показать элементы управления проигрывателем

Монитор: Автоматически  Режим докладчика

Затворы Плотина Водосток Трансформатор Генератор Турбина Электричество

Заметки к слайду

Бондаренко Валентина

Анжелика Полянская anzelikapolanskaa2@mail.ru

Григоренко Вероника

Сокуренко Полина

Арина Савелова arisavelova07@mail.ru

Карина Козодёрова keycat002@mail.ru

Стрижаков Спартак spartak.strizhakov@mail.ru

Ангелина Мазурик mazurkangelina@mail.ru

Литвинова даша dasaa4107@gmail.com

Ирина Владимировна объяснила принципы работы ТЭС, ГЭС, АЭС и ВЭС с точки зрения законов физики, продемонстрировала эти электростанции в разрезе, поведала об основных преимуществах и недостатках каждой из них.

ЭЛЕКТРОНАБ ЛЕКЦИЯ ЛУЧЕЙ (Режим совместности) - PowerPoint

Дизайн Переходы Анимация Слайд-шоу Ресурсы Вид Что вы хотите сделать?

Воспроизвести речевое сопровождение  Использовать время  Показать элементы управления проигрывателем

Монитор: Автоматически  Режим докладчика

Регулирующие стержни Теплоноситель Турбина Генератор Парогенератор Конденсатор Охлаждающая вода Помпа

Замедлитель Стержни, содержащие обогащенную смесь изотопов урана Защита от радиации Помпа

Заметки к слайду

Бондаренко Валентина подключение...

Анжелика Полянская anzelikapolanskaa2@mail.ru

Григоренко Вероника

Сокуренко Полина

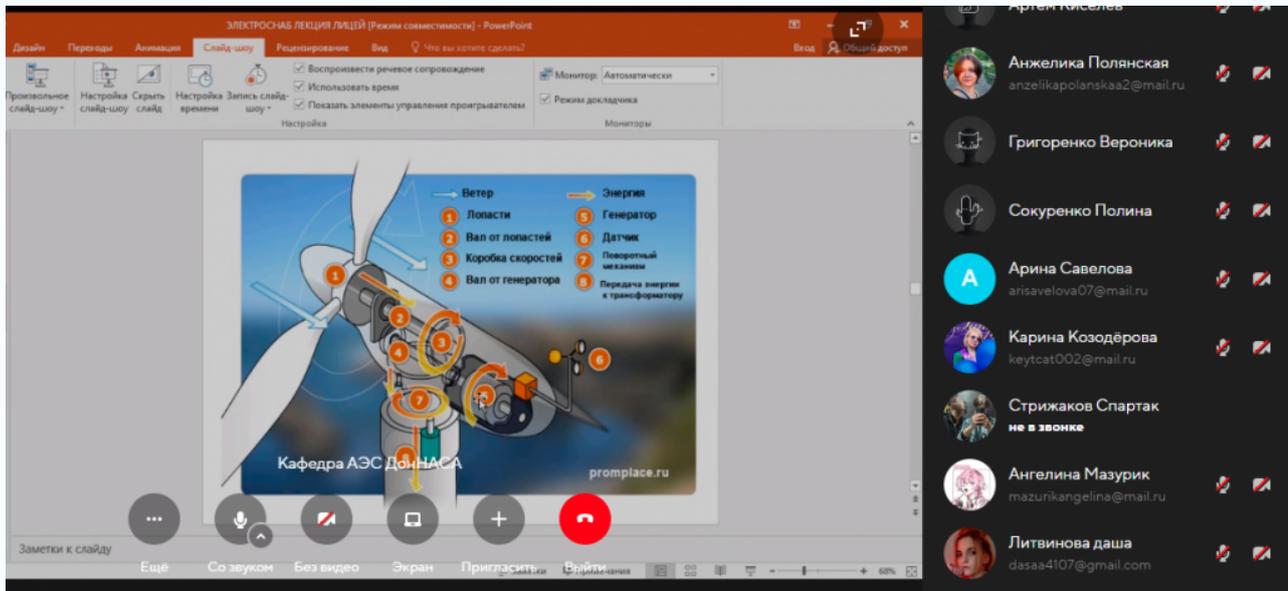
Арина Савелова arisavelova07@mail.ru

Карина Козодёрова keycat002@mail.ru

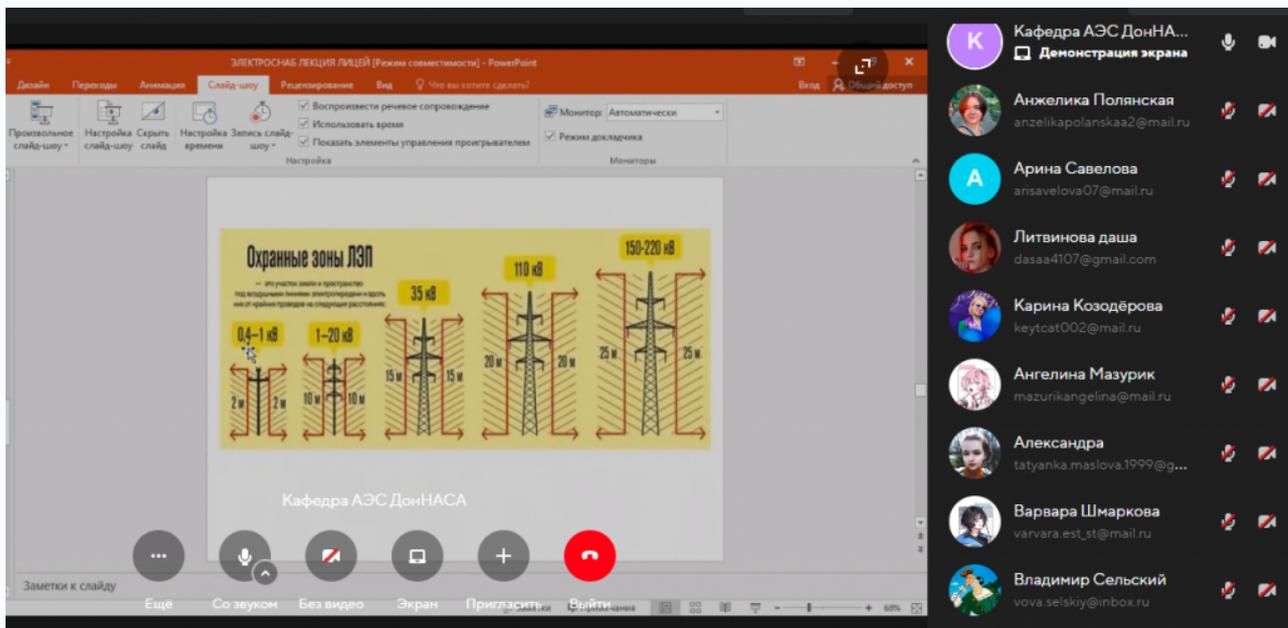
Стрижаков Спартак spartak.strizhakov@mail.ru

Ангелина Мазурик mazurkangelina@mail.ru

Литвинова даша dasaa4107@gmail.com



Школьники также узнали о том, как устроены линии электропередачи (ЛЭП), и какие существуют охранные зоны ЛЭП.



Ирина Владимировна также разъяснила с точки зрения физики правила техники безопасности для случаев, когда человек случайно оказался рядом с оборванным проводом.

Лектор поведала о том, как правильно вести себя в этой ситуации, а также в том случае, когда другой человек находится рядом с оборванным проводом и просит о помощи.

The screenshot shows a presentation window titled "ЭЛЕКТРОНАБ ЛЕКЦИЯ ЛЯЦЕЙ [Режим совместности] - PowerPoint". The slide content includes:

- Top menu: Дизайн, Передачи, Анимация, Слайд-шоу, Рецензирование, Вид, что вы хотите сделать?
- Slide title: **Перемещение в опасной зоне**
- Diagram 1: Shows two people standing on a ground surface with concentric circles representing safety zones around overhead power lines. A red arrow indicates movement from the inner zone to the outer zone.
- Diagram 2: Shows a cross-section of a power cable with concentric layers and a red arrow pointing towards the center.
- Watermark: [electricvdome.ru](http://electricvdome.ru)
- Bottom status bar: Заметки к слайду, Заметки, Примечания, 68%

On the right side of the screenshot, a list of participants is visible:

- Кафедра АЭС ДонНА... Демонстрация экрана
- Анжелика Полянская (anzelikapolanskaa2@mail.ru)
- Арина Савелова (arinsavelova07@mail.ru)
- Литвинова даша (dasaa4107@gmail.com)
- Карина Козодёрова (keytcat002@mail.ru)
- Ангелина Мазурик (mazunkangelina@mail.ru)
- Александра (tatyanka.maslova.1999@g...)
- Варвара Шмаркова (varvara.est\_st@mail.ru)
- Владимир Сельский (vova.selskiy@inbox.ru)

Помимо этого, обучающиеся МАСТАР узнали о принципах работы электрических подстанций и о нормах их установки относительно жилого сектора.