

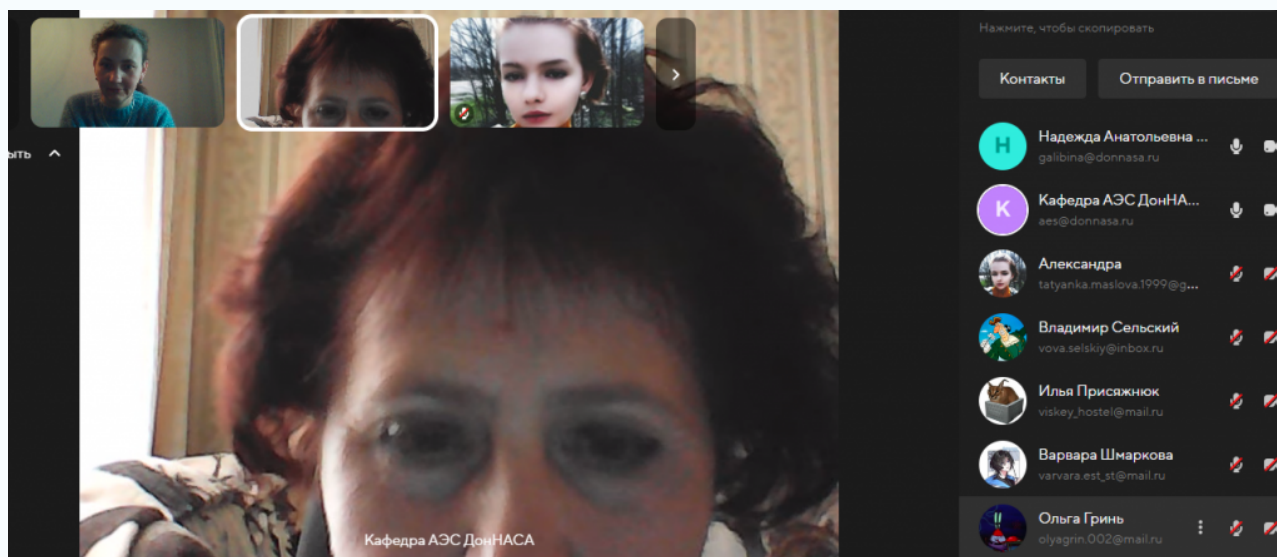


Обучающиеся Малой академии строительства и архитектуры получают новые знания об электроснабжении объектов строительства

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.

The screenshot shows a Zoom meeting interface. The main window displays a PowerPoint slide titled "ЭЛЕКТРОНАБ ЛЕКЦИЯ ЛИЦЕЙ [Режим совместимости] - PowerPoint". The slide content includes a diagram of power transmission stages with labels: "Тепловая электростанция", "Подстанция Повышающий трансформатор", "Высоковольтная линия передачи электроэнергии", "Подстанция Понижающий трансформатор", "Подстанция Понижающий трансформатор", and "Потребитель". Voltage levels are indicated as 12 кВ, 400 кВ, 12 кВ, and 220 В. The Zoom participant list on the right includes: Кафедра АЭС ДонНА..., Демонстрация экрана, Александра (tatyanka.maslova.1999@g...), Владимир Сельский (vova.selskiy@inbox.ru), Илья Присяжнюк (viskey_hostel@mail.ru), Варвара Шмаркова (varvara.est_st@mail.ru), Ольга Гринь (olyagnn.002@mail.ru), Колесникова Дарья, Балка Ирина, and Артем Киселев.

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

The screenshot shows a Zoom meeting interface. The main window displays a PowerPoint slide titled "Теплоэлектростанция" with an aerial photograph of a power plant. The Zoom participant list on the right includes: Балка Ирина, Артем Киселев, Бондаренко Валентина, Анжелика Полянская (anzelikapolanskaa2@mail.ru), Григоренко Вероника, Сокурненко Полина, Арина Савелова (ansavelova07@mail.ru), Карина Козодерова (keytcat002@mail.ru), and Стрижаков Спартак (spartak.strizhakov@mail.ru).

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

Заметки к слайду

19 участников

- Бондаренко Валентина
- Анжелика Полянская
- Григоренко Вероника
- Сокуренко Полина
- Арина Савелова
- Карина Козодёрова
- Стрижаков Спартак
- Ангелина Мазурик
- Литвинова даша

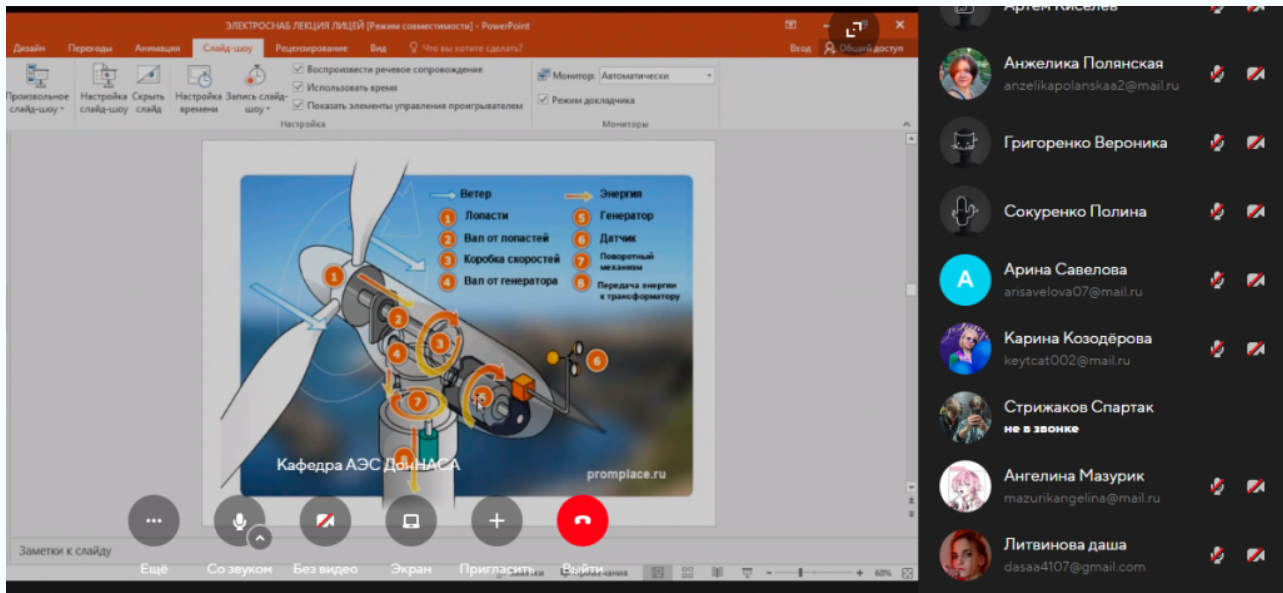
Ирина Владимировна объяснила принципы работы ТЭС, ГЭС, АЭС и ВЭС с точки зрения законов физики, продемонстрировала эти электростанции в разрезе, поведала об основных преимуществах и недостатках каждой из них.

ЭЛЕКТРОНАБ ЛЕКЦИЯ ЛУЧЕЙ (Режим совместности) - PowerPoint

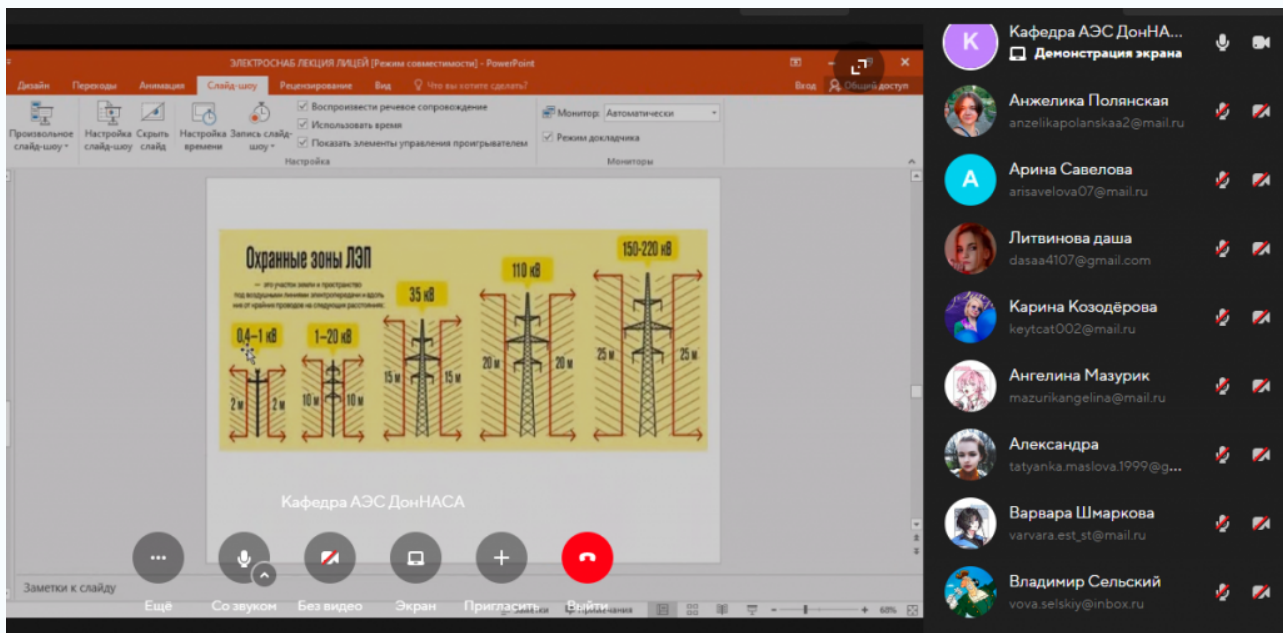
Заметки к слайду

19 участников

- Бондаренко Валентина
- Анжелика Полянская
- Григоренко Вероника
- Сокуренко Полина
- Арина Савелова
- Карина Козодёрова
- Стрижаков Спартак
- Ангелина Мазурик
- Литвинова даша



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 Panel:** Navigation and settings icons for "Дизайн", "Переходы", "Анимация", "Слайд-шоу", "Рецензирование", and "Вид". Checkmarks are present for "Воспроизвести речевое сопровождение", "Использовать время", and "Показать элементы управления проигрывателем".
- Slide Title:** "Перемещение в опасной зоне" (Movement in a dangerous zone).
- Diagram 1:** Shows two people standing on a ground surface with concentric dashed 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 (insulation, conductors, etc.) and a red arrow pointing towards the center.
- Watermark:** "electricvdome.ru" is visible on the diagrams.
- Bottom Panel:** "Заметки к слайду" (Notes on the slide) and a status bar with "Заметки", "Примечания", and a 60% zoom level.

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 (arinasavelova07@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@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.