



# Мультимедийный комплекс

Комплекс мультимедийного оборудования, установленного в учебных аудиториях КНИТУ-КАИ, предоставляет широкие возможности преподавателям университета для того, чтобы максимально доступно и наглядно донести до слушателей учебный материал.

Главное назначение комплекса — существенное повышение эффективности учебного процесса за счет:

- внедрения современных средств представления информации путем применения мультимедийного оборудования и интерактивных технологий;
- большего удобства использования, благодаря автоматизации управления оборудованием.

Мультимедийный комплекс включает  
несколько объединенных систем:

1. система звукоусиления;
2. система отображения информации;
3. система управления;
4. интерактивная трибуна;
5. система протоколирования;
6. система контроля и управления доступом.

# Система звукоусиления

В каждой аудитории смонтированы акустические системы, обеспечивающие возможность звукового сопровождения демонстрируемых видеоматериалов с персонального компьютера, установленного в трибуну, а также со внешних источников звука, которые в свою очередь могут быть подключены к дополнительным устройствам.

В каждой аудитории имеются два микрофона:

- врезной микрофон, расположенный на верхней части трибуны;
- переносной радиомикрофон.



# Система отображения информации

Система состоит из проекционного экрана, мультимедийного проектора, интерактивного дисплея.

Источниками видеосигнала могут быть:

- персональный компьютер, установленный в трибуне;
- ноутбук, подключенный к интерфейсам, находящимся во врезном лючке.

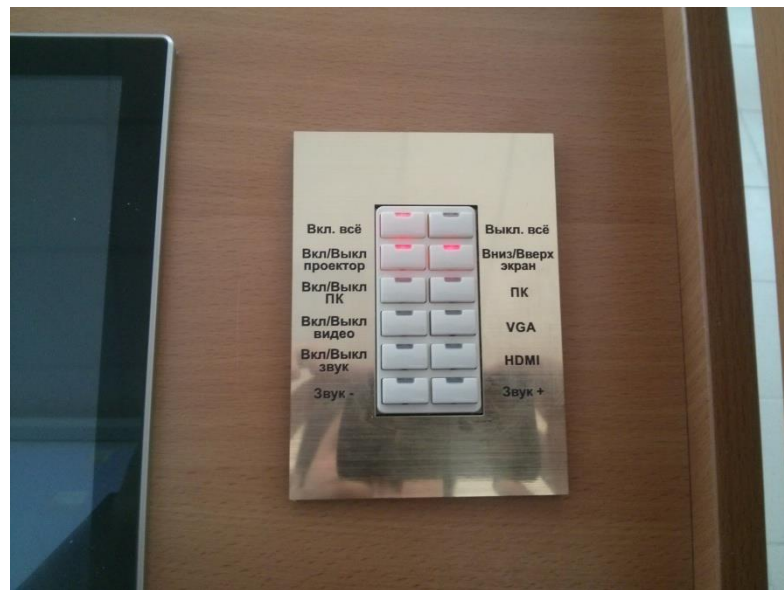


# Система управления

Задача системы управления – максимально упростить работу преподавателей с мультимедийным комплексом. Данная система, построенная на оборудовании марки Crestron, обеспечивает управление всеми системами комплекса через кнопочную панель.

Система управления позволяет:

- включить или выключить комплекс одним нажатием кнопки;
- включить или выключить проектор;
- поднять или опустить экран;
- выбрать необходимый источник видео сигнала;
- регулировать громкость звука.



# Интерактивная трибуна

Интерактивная трибуна является центром управления мультимедийным оборудованием аудитории и объединяет все электронные устройства в единую систему. Трибуна оснащена всем необходимым для полноценной работы, а именно:

- персональным компьютером и специальным программным обеспечением;
- клавиатурой и мышью;
- сенсорным интерактивным LCD-монитором;
- источником бесперебойного питания;
- блоком с усилителем мощности и коммутации видеосигнала;
- кнопочной панелью управления;
- комплектом коммутации - блоком интерфейсов для подключения внешних устройств.

Трибуна имеет антивандальное исполнение. Створки, боковой ящик и дверцы трибуны закрываются на электромеханические замки.



# Система протоколирования

Система протоколирования - интегрированное устройство для записи и/или трансляции, которое позволяет проводить видео- и аудиозапись лекций и мероприятий, а также вести онлайн-трансляцию в сеть Интернет.

Данная система установлена в аудиториях 8-го учебного здания:

- лекционные залы Силаев, Губанов, Симонов;
- конференц-зал Туполев;
- зал Попечительского совета.





# Система контроля и управления доступом

Система контроля и управления доступом (СКУД) мультимедийных комплексов интегрирована в общую систему университета и обеспечивает доступ к интерактивной трибуне с помощью индивидуальных пластиковых карт (пропусков).



**Спасибо за внимание!**