

Современные научно-образовательные пространства университета

Александр Волков

Проректор по образованию НИТУ «МИСиС»

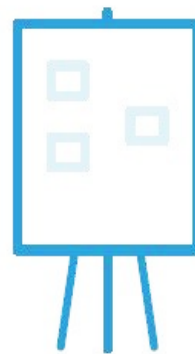
Современные научно-образовательные пространства

У всех современных аудиторий есть одна общая черта – но это не стиль мебели и не технологические решения известных брендов. Это ориентация на **результаты обучения и потребности обучающихся**, которые отражаются во всех элементах пространства.

Есть ряд общих для всех современных аудиторий элементов, которые рекомендуется учитывать при создании новых пространств для студентов.



Формула современного научно-образовательного пространства



Общение с экспертами

оборудуйте аудитории системой видеоконференц-связи, позволяющей приглашать сторонних экспертов и спикеров

Размещение по группам

создайте условия для постоянного взаимодействия студентов и вы обеспечите формирование soft skills в рамках каждой дисциплины

Обратная связь

оборудуйте помещение системой обратной связи – система голосования дает возможность проводить интерактивные опросы студентов во время обучения и оперативно собирать обратную связь

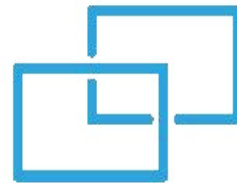
Активное участие

обеспечьте необходимые условия для активной работы студентов: наличие рабочих поверхностей для разработки макетов, работы с флипчартами и пр. Задействуйте стены (интерактивные доски, поверхность для маркеров)

Доступ к информации

используйте облачные решения при работе с программным обеспечением, чтобы у каждого студента был доступ ко все материалам и заданиям

Формула современного научно-образовательного пространства



Комфортная температура

свежий воздух и комфортная температура позволяют создать условия для продуктивной совместной работы

Мобильность

столы на роликах и вращающиеся кресла – позволяют применять разнообразные стратегии обучения: не только читать лекции, но и проводить индивидуальную и групповую работу, оперативно изменяя конфигурацию пространства

Освещение

естественное освещение и вид из окна повышают настроение и продуктивность работы

Организация пространства

распределите рабочие зоны по функциональности: лекции, семинары, лаборатория, отдых и мероприятия. Чтобы сохранить возможность беспрепятственного перемещения и сократить уровень шума от соседних аудиторий

Гибкость и оперативность

используйте все возможные технологические решения для гибкого управления взаимодействием студентов: работа с совместными документами, переключение мониторов для вывода информации, подключение к wifi, наличие розеток и др.



Современные научно-образовательные пространства

БИБЛИОТЕКА

Библиотеки трансформируются в пространства для совместного обучения

Одной из основных стратегических линий сегодня является переосмысление библиотек как публичного пространства. Современные университетские библиотеки становятся местом для коворкинга и нетворкинга студентов, а также эффективным инструментом формирования soft skills

—открытое пространство

—зона для чтения

—зоны для совместной и индивидуальной работы

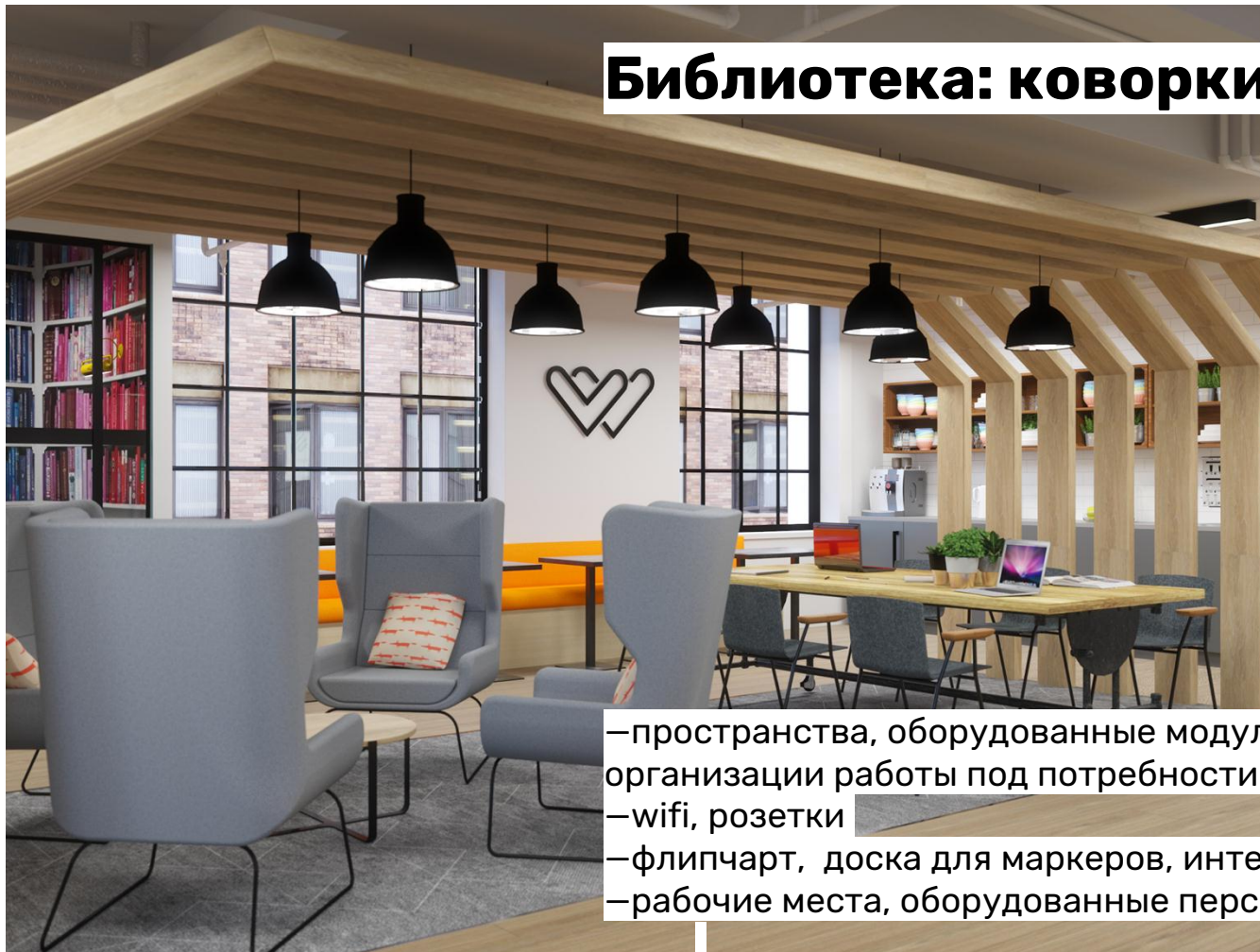
—wifi, розетки



Библиотека


Библиотека «растекается» по территории всего университета. Книги лежат не только в библиотеке, а в свободном доступе в коридорах, аудиториях, там, где удобнее читать. Университеты отказываются от больших книгохранилищ

Библиотека: коворкинг-зоны



- пространства, оборудованные модульной мебелью для организации работы под потребности группы обучающихся
- wifi, розетки
- флипчарт, доска для маркеров, интерактивная доска
- рабочие места, оборудованные персональными компьютерами

Библиотека: дополнительные возможности



Новые возможности использования VR-технологий в образовательной и исследовательской деятельности: от индивидуальных консультаций для студентов по созданию VR-проектов до поиска VR-решений для проведения исследований и создания эффективной образовательной среды



Современные научно-образовательные пространства

**АУДИТОРИИ ДЛЯ ЛЕКЦИЙ
И СЕМИНАРОВ**

Требования к мебели и оборудованию

- Наличие wi-fi и возможности оперативного подключения
- Оснащенность современным оборудованием: проектор, экран (интерактивная видеостена, LCD-дисплеи и пр.), Smart-подиум
- Наличие программного обеспечения для проведения интерактивных опросов с оперативным подсчетом и визуализацией результатов
- Оснащенность рабочих мест преподавателя и студентов (каждого или группового) ПК
- Наличие разнообразных вариантов раскладки студентов в зависимости от формы взаимодействия: групповое занятие, лекция или тренинг
- Изменение параметров вместимости в зависимости от количества участников мероприятия
- Покрытие стен, на котором можно писать специальными фломастерами, задействуя максимум поверхностей для работы
- Освещение и подсветка, регулировка яркости
- Система кондиционирования



Редизайн лекционных аудиторий

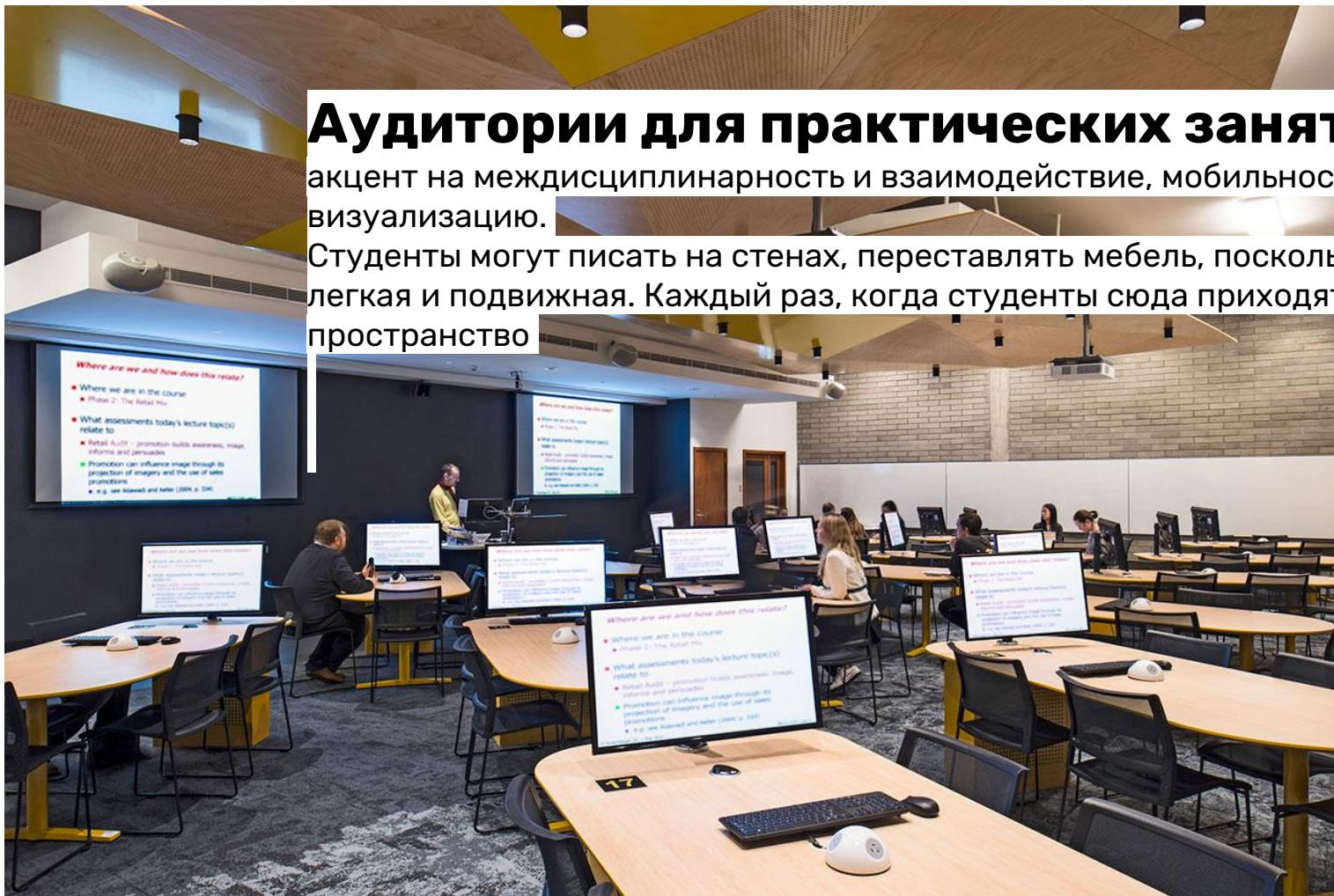
Современная лекция – это сочетание активных методов обучения и цифровых технологий. Студенты должны стать активными участниками процесса обучения, а не пассивными слушателями



Аудитории для практических занятий –

акцент на междисциплинарность и взаимодействие, мобильность и визуализацию.

Студенты могут писать на стенах, переставлять мебель, поскольку она абсолютно легкая и подвижная. Каждый раз, когда студенты сюда приходят, они меняют пространство





Новые пространства для преподавателей

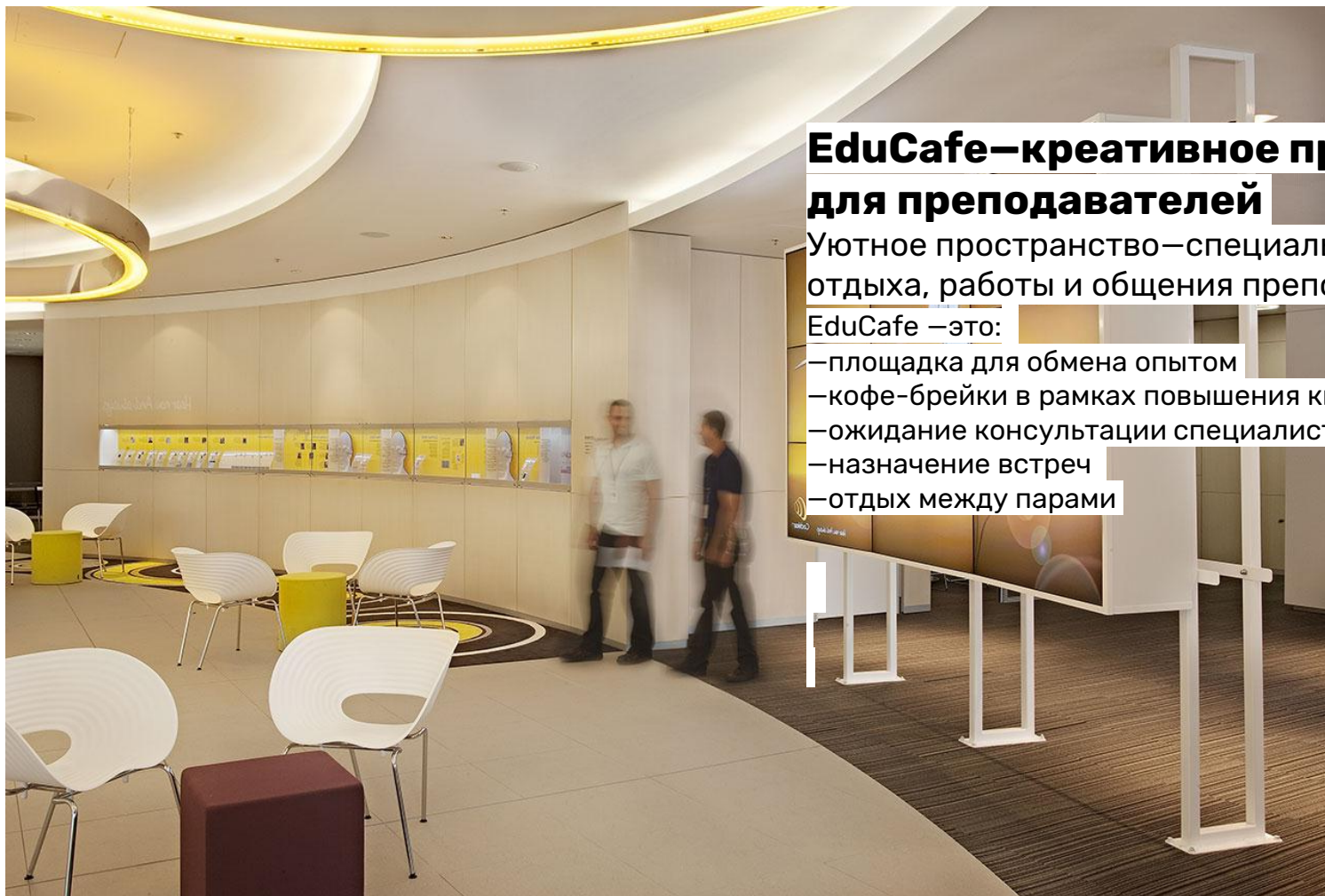
необходимо сформировать культуру академического сообщества, открытого к инновациям в образовании и активно применяющего новые модели и цифровые технологии в образовательном процессе

EduCafe – креативное пространство для преподавателей

Уютное пространство – специальная зона для отдыха, работы и общения преподавателей.

EduCafe – это:

- площадка для обмена опытом
- кофе-брейки в рамках повышения квалификации
- ожидание консультации специалиста
- назначение встреч
- отдых между парами



EduSafe – нетворкинг и создание активного сообщества преподавателей



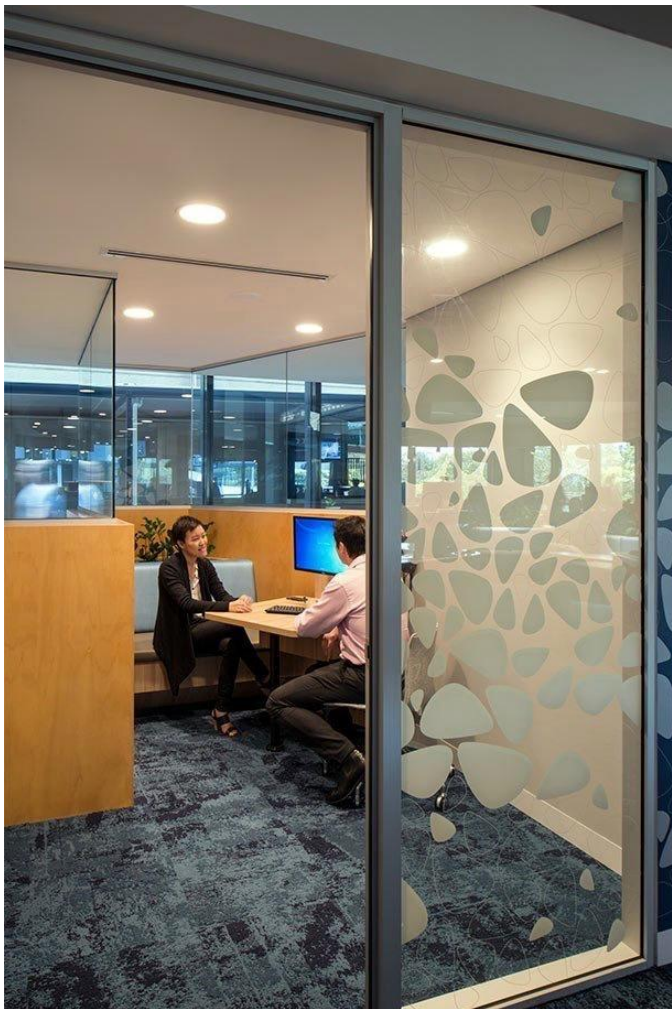
EduLab – полигон инноваций в преподавании и обучении

Экспериментальное пространство для апробации новых методов и технологий, основанных на активных методах обучения и цифровых технологиях



Аудитория для индивидуальных консультаций

- индивидуальные и групповые консультации
- самостоятельная работа на компьютере



СПАСИБО

ЗА ВНИМАНИЕ

Ленинский проспект, дом 4
Москва, 119049
тел.: +7 (495) 638-45-16
e-mail: edupro@misis.ru
<https://misis.ru>