

# Learning Ecosystem («экосистема обучения»)

# Экосистема

- Сложная, самоорганизующаяся, саморегулирующаяся система
- Единство живых организмов и их среда обитания  
<https://www.youtube.com/watch?v=8b10ePaQmNk>
- Основная характеристика: наличие относительно замкнутых, стабильных в пространстве и времени потоков веществ, энергии между биотической и абиотической частями экосистемы

# Экосистема обучения

- Системообразующий компонент: обучающийся, образовательный результат (эффективное освоение требуемых компетенций)
- экосистема обучения дает возможность самому определять образовательную траекторию

# Задача образовательного учреждения

- отслеживать перспективные тенденции развития отраслей знания по профилю
- Правильно учитывать перспективные тренды в своих образовательных программах
- предлагать востребованные направления формирования индивидуальных образовательных траекторий
- определять содержание образования не исходя из возможностей образовательной организации, а исходя из перспективных трендов

# Условия успешного развития экосистемы (Edutech)

- проектное обучение;
- интеграцию видео, других средств массовой информации, а также визуализацию — для обеспечения привлечения внешних ресурсов и построения многоплановости обучения;
- введение новейших технологий по удовлетворению информационных запросов обучающихся;
- множество интернет-технологий обучения, интерактивных средств обучения, репозитариев цифровых ресурсов

Основополагающий компонент системы

**СОСТАВ ИНТЕРНЕТ-  
ТЕХНОЛОГИЙ:**

# Обучающая система.

- Обеспечивает ведение образовательного процесса и контроль успеваемости.
- Включает:  
средства:
  - редактирования требуемого контента и учебных планов,
  - наполнения портфолио
  - создания индивидуальных траекторий обучения
  - интерактивного взаимодействия,
  - напоминания о состоянии и проблемах успеваемости каждого студента
- банки тестов,
- мониторинг и ранжирование студентов по итогам успеваемости, различные средства и др.

# Система управления КОНТЕНТОМ

Обеспечивает:

- взаимодействие с любым образовательным контентом,
- интеграцию ресурсов цифровых библиотек в on-line курсы



# Система для взаимодействия сообществ

Предназначена для создания и поддержки

- академических шлюзов,
- институциональных и корпоративных интранет-сетей и порталов, используемых для общения сообществ.

# Система оценки выходных результатов деятельности по ведению образовательного процесса

- Предназначена для согласования оценок деятельности всех подразделений, участвующих в образовательном процессе

# Инструментальные средства

- по созданию образовательного контента и взаимодействия с преподавателями в процессе обучения.

# Система удаленного сотрудничества.

Предназначена для on-line  
взаимодействия в процессе обучения

- как с каждым студентом,
- так и со многими сразу,

независимо от их места нахождения

# Системы интерактивного обучения

современные smart-технические средства, используемые в интерактивном обучении

- smart-интерактивные доски,
- документ-камеры,
- системы управления,
- системы взаимодействия преподавателя с классом,
- системы для реагирования студентов и др.

# Системы, обеспечивающие оперативный захват и фиксацию информации

- Предназначены для real-time записи лекций, семинарских занятий, работ с текстом независимо от того, кто эти тексты предоставляет, на чем и как они записаны