



# Компьютерные средства построения учебных материалов

Е.М. Бениаминов

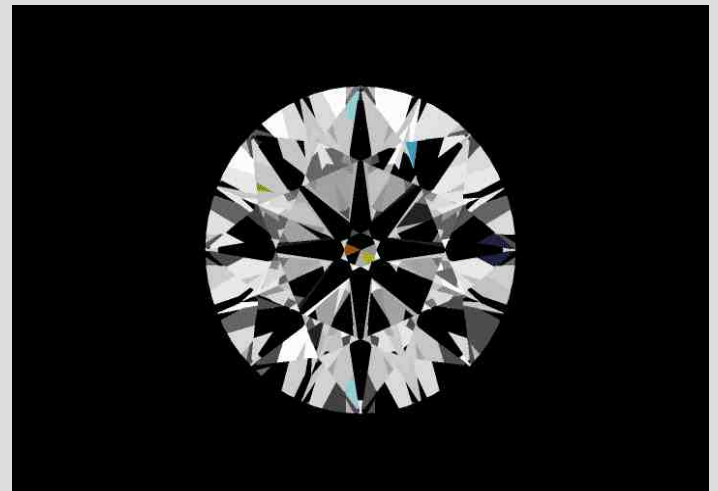
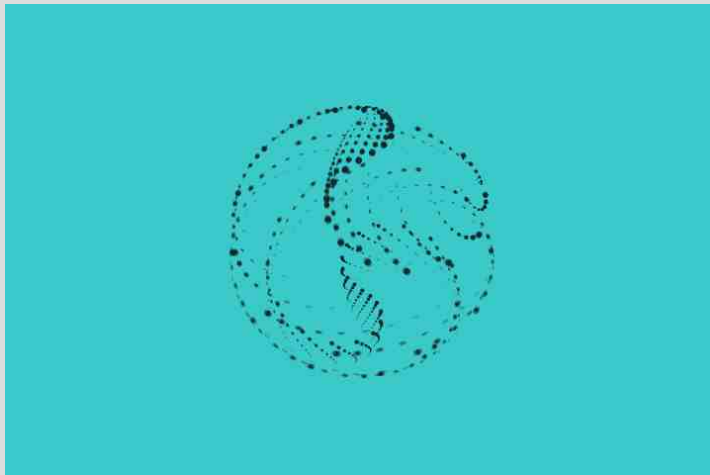
К студенческому семинару  
Отделения интеллектуальных систем

2017

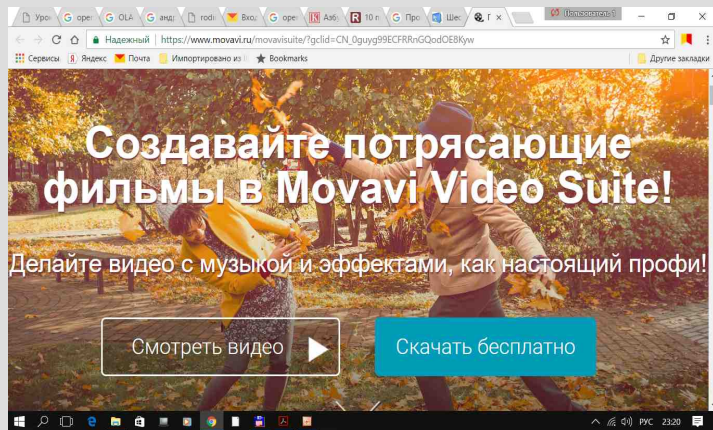
# Типы материалов

- Видео материалы;
- Тексты;
- Презентации;
- Тесты.

Это все может быть организовано с помощью специальных программных продуктов в единый курс.



# Средства для построения видео материалов



В интернете можно найти много программных продуктов, с помощью которых можно делать видеоуроки с демонстрацией программ, лекций и презентаций. Одна из них представлена на рисунке.

В Movavi Video Suite вы сможете:

**Создать фильм** на основе готовых аудио- и видеозаписей с вашего компьютера, мобильного устройства или камеры;

**Смонтировать красочное слайд-шоу** из фотографий или картинок;

**Захватить видео с экрана и сделать интересный видеоурок** по работе с программами;

**Записать себя на веб-камеру и сделать пост для видеоблога.**

# Универсарииум

<http://universarium.org/project>

## Цель проекта

Создание сетевой межуниверситетской площадки, обеспечивающей бесплатную энциклопедическую предпрофильную подготовку и целевое профильное обучение конечных потребителей образовательной услуги.

The screenshot shows the website [universarium.org/catalog](http://universarium.org/catalog). The page features a navigation bar with links for 'О проекте', 'Курсы', 'Открытые лекции', 'Блог', 'Возможности', 'ВУЗам', and 'FAQ'. Below the navigation bar, the text 'Библиотека курсов' is displayed with a search result count of 'Найдено: 133 курса из 133.' A grid of course categories is shown, each with an icon and a count of courses. The categories include: Все предметы (133), Филология (4), Культуроведение (10), Математика (4), Общая химия (1), Микроэкономика (6), Космос (1), Электроника (3), Программирование (3), Юриспруденция (2), Антикризисное управление (1), Кибернетика (2), История (6), Философия (4), Робототехника (4), Нанотехнологии (1), Литература (3), Кулинария (1), Обучение играм (1), Рисование (2), СМИ (3), Мультимедиа (1), Физика (8), Педагогика (14), Дизайн (1), Моделирование (4), Медицина (2), Управление (13), Науки о Земле (3), Менеджмент (10), Саморазвитие (2), Экономика (8), Психология (1), Кино (3), and Инженерные науки (1). At the bottom, there is a filter section with options: 'Статус: Новый', 'Идёт', 'Завершен', 'Открыт', and a search bar with the text 'Найти'.

Категория	Количество курсов
Все предметы	133
Филология	4
Культуроведение	10
Математика	4
Общая химия	1
Микроэкономика	6
Космос	1
Электроника	3
Программирование	3
Юриспруденция	2
Антикризисное управление	1
Кибернетика	2
История	6
Философия	4
Робототехника	4
Нанотехнологии	1
Литература	3
Кулинария	1
Обучение играм	1
Рисование	2
СМИ	3
Мультимедиа	1
Физика	8
Педагогика	14
Дизайн	1
Моделирование	4
Медицина	2
Управление	13
Науки о Земле	3
Менеджмент	10
Саморазвитие	2
Экономика	8
Психология	1
Кино	3
Инженерные науки	1

# Открытое образование

- «Открытое образование» - это образовательная платформа, предлагающая массовые онлайн-курсы ведущих вузов, которые объединили свои усилия, чтобы предоставить возможность каждому получить качественное высшее образование.
- Любой пользователь может совершенно бесплатно и в любое время проходить курсы от ведущих университетов России, а студенты российских вузов смогут засчитать результаты обучения в своем университете.
- Сайт российского открытого образования:  
<http://openedu.ru>

# Страница <http://openedu.ru>

The screenshot shows a web browser window displaying the homepage of Open Education (openedu.ru). The browser's address bar shows the URL <https://openedu.ru>. The page features a dark blue header with a search bar containing the text "Найдите интересные курсы" and a "Войти" (Login) button. Below the header is a large white banner with the logo "Открытое образование" (Open Education) on the left. The main text in the banner reads "Курсы ведущих вузов России" (Courses of leading universities in Russia) and "для каждого без ограничений" (for everyone without restrictions). A blue button labeled "Случайный курс" (Random course) is positioned on the right side of the banner. Below the banner, a message states "Сейчас доступен 141 курс по разным направлениям подготовки" (Currently available 141 courses in various fields of preparation). At the bottom of the page, there are three image thumbnails: the first shows a person in a suit with gears and a bar chart; the second shows a screwdriver and a CD; the third shows a bundle of fiber optic cables. The Windows taskbar is visible at the bottom of the screen, showing the time as 22:29 and the language as Russian (РУС).

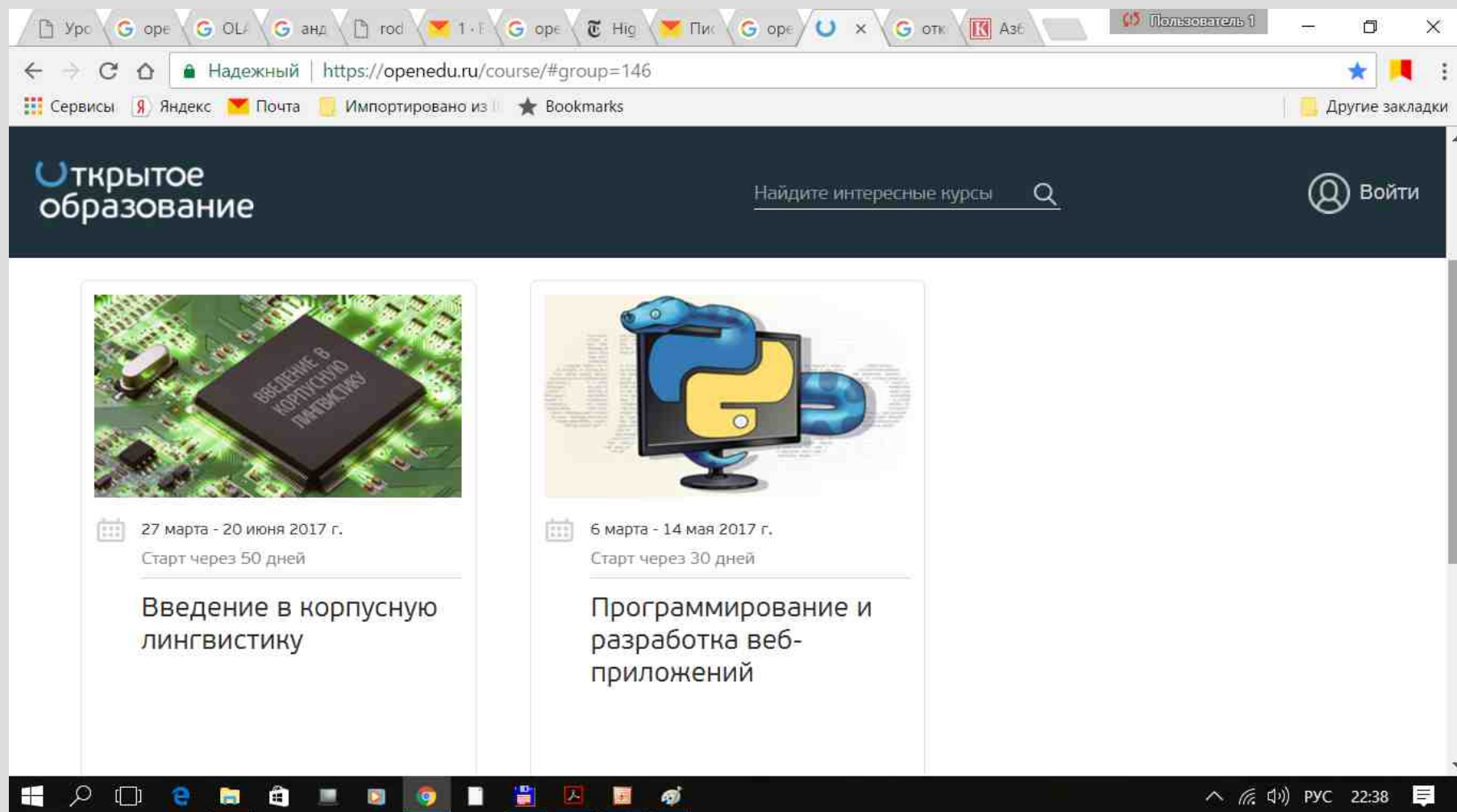
# Каталог некоторых курсов открытого образования

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://openedu.ru/specialize/>. The page header includes the logo for 'Открытое образование' (Open Education), the title 'Каталог курсов' (Course Catalog), a search bar with the text 'Найдите интересные курсы' (Find interesting courses), and a 'Войти' (Login) button. The main content area displays a list of 13 courses:

3. 38.03.05. Бизнес-информатика (1)
4. 42.03.02 Журналистика (бакалавриат) (2)
5. 42.04.02 Журналистика (магистратура) (1)
6. 42.04.05 Медиакоммуникации (2)
7. 45.00.00 Языкознание и литературоведение (18)
8. 45.03.01 Филология (1)
9. 45.03.02 Лингвистика (1)
10. 45.03.03 Фундаментальная и прикладная лингвистика (1)
11. 45.03.04 Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере (2)
12. 46.00.00 История и археология (8)
13. 47.00.00 Философия, этика и религиоведение (8)

The browser's taskbar at the bottom shows various application icons and system tray icons, including the time 22:34 and language RUС.

# Курсы по направлению «Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере»



The screenshot shows a web browser window displaying the Open Education website. The browser's address bar shows the URL <https://openedu.ru/course/#group=146>. The website header features the logo "Открытое образование" and a search bar with the text "Найдите интересные курсы". A user profile icon labeled "Войти" is also visible.

Two course cards are displayed:

- Course 1:** "Введение в корпусную лингвистику" (Introduction to corpus linguistics). The card features an image of a computer chip with the text "ВВЕДЕНИЕ В КОРПУСНУЮ ЛИНГВИСТИКУ". The course dates are "27 марта - 20 июня 2017 г." and the start is "Старт через 50 дней".
- Course 2:** "Программирование и разработка веб-приложений" (Programming and development of web applications). The card features an image of a Python logo on a computer monitor. The course dates are "6 марта - 14 мая 2017 г." and the start is "Старт через 30 дней".

The Windows taskbar at the bottom shows the system tray with the date "22:38" and language "РУС".



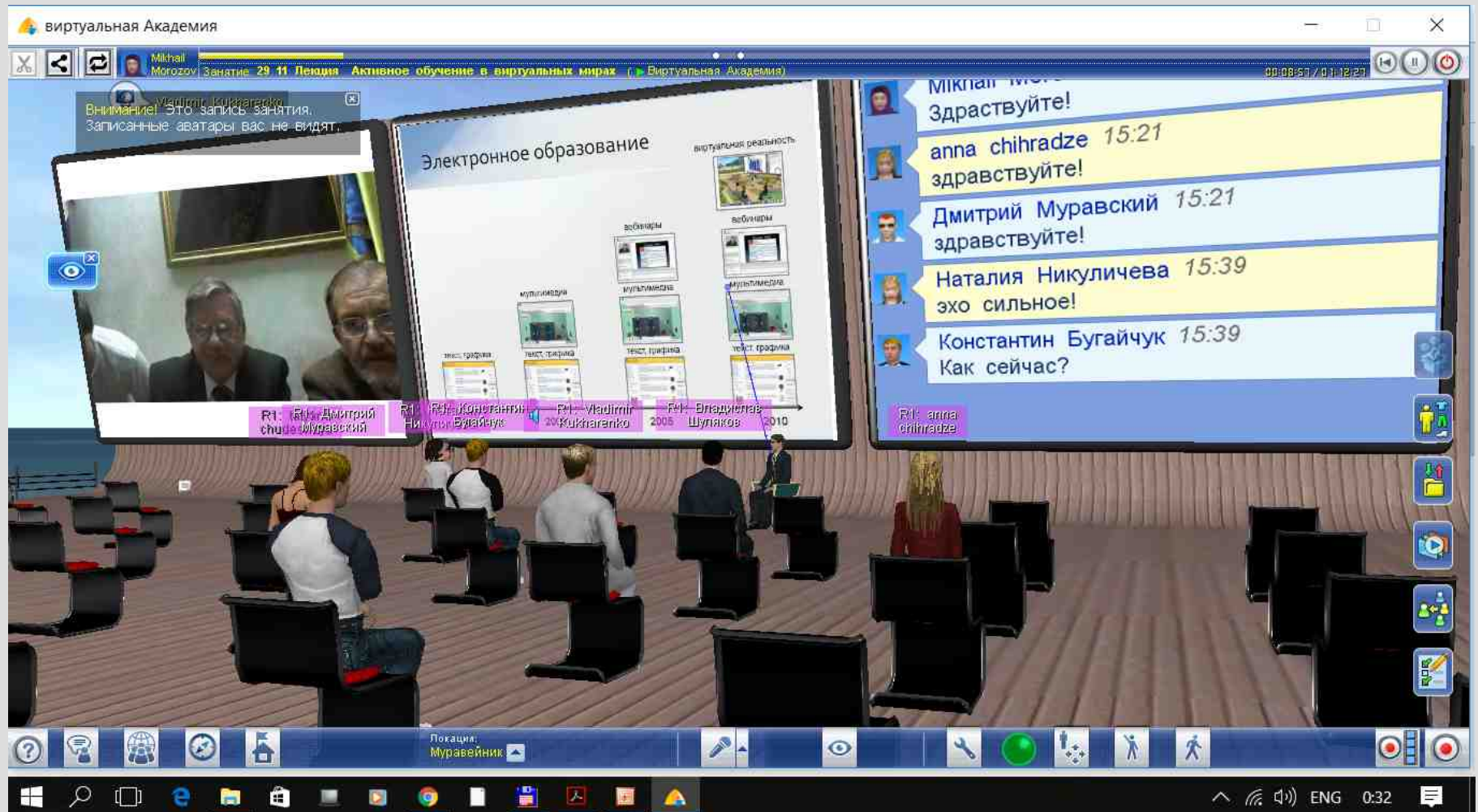
## Средства организации учебных материалов и дистанционного обучения vAcademia

Имеется много средств для организации дистанционного образования наиболее экзотичной является система для организации 3-d виртуальной среды для обучения **vAcademia** по адресу <http://vacademia.com/> . Это открытый ресурс.

.На сайте можно организовать свой курс. **vAcademia** имеет все, что необходимо для эффективного обучения: удобные аудитории, интерактивные доски, текстовые и голосовые коммуникации, поддержка веб-камер.

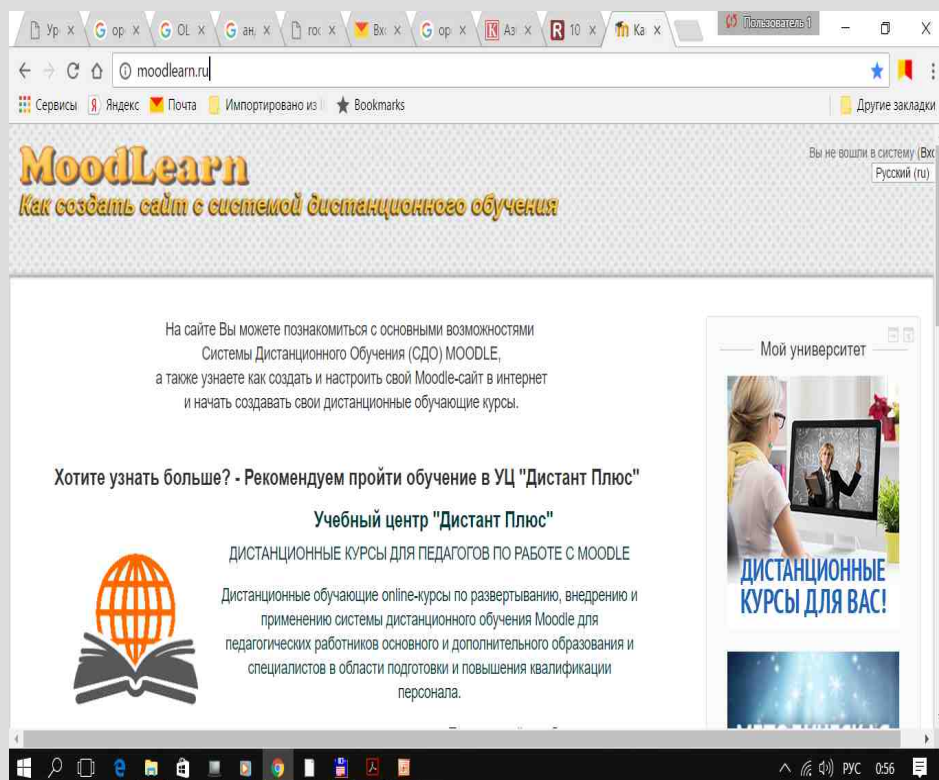
Главное преимущество **vAcademia** перед другими образовательными виртуальными мирами - это способность делать 3D записи занятий (вирткасты), что позволяет создавать новый тип контента.

# Вид аудитории в vAcademia



# Открытые средства организации учебных материалов и дистанционного обучения MOODLE

Одно из самых популярных открытых программных продуктов, с помощью которого построены многие системы дистанционного образования является MOODLE, которое находится по адресу <https://moodle.org/>



Описание на русском языке находится по адресу <http://moodlelearn.ru/>

Учебников по использованию Moodle много, например <http://rumoodler.com/>