

ФОРМИРОВАНИЕ ИСТОРИЧЕСКОЙ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКОЙ БАЗЫ ЗНАНИЙ ПО АТОМНОЙ НАУКЕ И ТЕХНИКЕ



"Информационные технологии в образовании.
Теория и практика"
25 февраля 2010 г.

Цели проекта

1. Формирование и аккумуляция на единой распределенной платформе исторической и образовательно-просветительной Базы Знаний (БЗ) по атомной науке и технике
2. Создание в России интернет - портала ядерного образования
3. Создание и введение в учебный процесс нового поколения учебных и информационных материалов

Виды собираемой информации

- «Живая история» - видеозаписи людей стоявших у истоков ядерной энергетики, атомного флота, космоса, ядерной медицины;
- отечественные исторические, учебные и научно-популярные фильмы;
- зарубежные исторические, учебные и научно-популярные фильмы;
- видеопродукция предприятий отрасли;
- старые хроники, документальные съёмки (в первую очередь строительство, ввод в эксплуатацию, модернизации, вывод из эксплуатации реакторов и объектов, связанных с быстрыми реакторами и топливным циклом);
- юбилейные фильмы;
- копии важных (веховых) исторических документов, фотографий (в первую очередь по созданию и развитию БР и ЯТЦ в мире, в СССР/России);
- электронная библиотека старых, не потерявших актуальности, учебников, монографий, справочников, обзоров;
- видеозаписи научных сессий, тематических видеоконференций, телемостов, противоаварийных тренировок и учений.



Основные источники отечественной информации

- предприятия отрасли;
 - архив г. Красногорск, Белые Столбы;
 - ядерные ВУЗы;
 - продукция студий «Научфильм» и «СоюзВУЗфильм».
- 

Старые учебные фильмы

До распада СССР вопросу использования и развития учебного кино и телевидения, в школах, ВУЗах, системе повышения квалификации уделялось очень большое внимание.

В систему «Союзшколфильм», «Союзвузфильм», «Союзнаучфильм» (в разные годы они имели разные названия) входили практически все киностудии как РФ (Мосфильм, Ленфильм, Свердловская студия), так и республиканские студии (Киев, Рига и др.).

Учебные фильмы для школ

В Обнинске сохранилась одна из немногих фильмотек. В ней имеется: около 2500 учебных кинофильмов (16-миллиметровая пленка, видеокассеты) по всем предметам и классам общеобразовательной школы.

Неразумно в одночасье расстаться с сорокалетней базой для образования. Многие фильмы уникальны, они встроены в методику и дидактику, учителю не надо тратить уйму времени на моделирование и организацию урока.



Зарубежные ресурсы

- ▣ МАГАТЭ
- ▣ Westinghouse
- ▣ The Nuclear Energy Institute (NEI)
- ▣ AREVA
- ▣ BNFL
- ▣ EdF
- ▣ World Nuclear Association
- ▣ Massachusetts Institute of Technology (MIT)

MIT World



- RSS
- Contact Us
- About MIT World

MIT World is a free and open site that provides on demand video of significant public events at MIT. MIT World's video index contains more than 600 videos. Browse the Videos

Resize Text | High Contrast Site

HOME

BROWSE VIDEOS

EXPLORE IDEAS

BROWSE

- All Videos
- Most Popular
- Recently Added

SPEAKERS

- All Speakers
- MIT Alumni
- MIT Faculty
- Nobel Laureates

TOPICS

- Architecture/Planning
- Arts
- Biotechnology
- Defense/Military
- Economics
- Education
- Engineering
- Environment/Energy
- Exploration/Travel
- History
- Innovation/Invention
- International Affairs
- Business/Leadership

MIT World Videos

All Videos

Showing 1 - 12 of 698 total 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | ▶



Personalized Energy
Daniel Nooera
September 15, 2009

ENVIRONMENT/ENERGY
INNOVATION/INVENTION
SCIENCE



Apollo: Reflections and Lessons
Moderator:
Jeffrey Hoffman
June 11, 2009

MIT
HISTORY
EXPLORATION/TRAVEL



What's New at the MIT Center for Future Civic Media?
Chris Csikszentmihalyi
November 5, 2009

INNOVATION/INVENTION
MEDIA
PUBLIC POLICY



Ethics and Enlightened Leadership
Dalai Lama
April 30, 2009

PUBLIC POLICY
INTERNATIONAL AFFAIRS

Фильмотека

Перечень тематических разделов базы ядерных знаний

- Начало атомного века. Пионеры
- Учебные материалы (радиация, строение атома, ядерное деление)
 - Для самых маленьких
 - Школы
 - Вузы
- История развития атомной энергетики
- Экология. Радиоактивные отходы
- Ядерные технологии в медицине
- Ядерные технологии в сельском хозяйстве, промышленности
- Нераспространение и гарантии
- Быстрые реакторы и топливный цикл
- Чернобыль
- Ядерное оружие
- Атомный флот



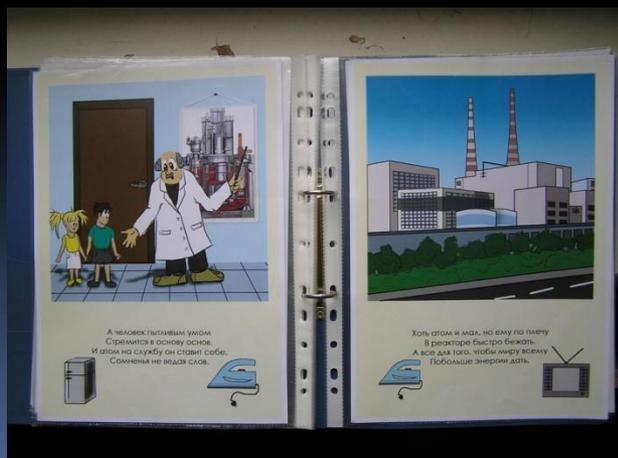
- Ядерный космос
- Живая история» - видеозаписи людей стоявших у истоков ядерного образования, ядерной энергетики, атомного флота, космоса, ядерной медицины
- Основатели атомной отрасли СССР/России
- Обнинск
- Видео продукция предприятий атомной отрасли и университетов России
- Видеозаписи научных сессий, тематических видеоконференций, телемостов, противоаварийных тренировок и учений
- МАГАТЭ, другие международные организации
- Учебные фильмы для ВУЗов (Союзнауфильм, СоюзВУЗфильм)
- Физика
- Механика
- Химия
- Биология
- Физиология
- История: Россия-СССР-Россия
- О нашей работе. Наша продукция

Планируемые количественные показатели на 2010 год

- Исторические, учебные и научно популярные фильмы – не менее 500;
- видеозаписи ветеранов ядерной отрасли – не менее 30 человек, не менее 30 часов;
- старые документальные съемки – не менее 10 часов;
- фотографии – не менее 500 единиц;
- копии важных (веховых) исторических документов – не менее 100 единиц;
- электронная библиотека – не менее 500 учетных единиц.

Созданные учебные материалы

- «Обнинск – колыбель мирного атома»;
- «Введение в ядерную медицину»;
- «Открытие и атом»;
- Два модуля электронного учебника: «История ядерной физики»;
- Книга: «Откуда берется энергия» (детские сады, начальные классы школ).



Видеоконференции концерна «Росэнергоатом»

- Видеозаписи – более 120 часов



Первоочередные задачи

- По согласованию с преподавателями НИЯУ МИФИ, подготовить серию учебных роликов «Введение в ядерную специальность» (примерно 2-3 учебных часа);
- По согласованию с преподавателями НИЯУ МИФИ подготовить о 5-6 учебных роликов по специальностям:
140300 – ядерные физика и технологии;
140400 – техническая физика;
010700 – физика, физика ядра и элементарных частиц
- На основе книги А.И. Абрамова создать 2-ю редакцию электронного учебника: «История ядерной физики»;
- По согласованию с преподавателями школ и НИЯУ МИФИ, реализовать перевод на русский язык 6-8 из имеющихся на английском языке фильмов.

Первоочередные задачи

- По согласованию с Международным Центром Ядерного Образования (МЦЯО) МИФИ - (JCNE FNU), подготовить иллюстрационный видео материал для учебных курсов по актуальным проблемам ядерной энергетики (на русском и английском языке):
- Современные проблемы ядерной энергетики (ЯЭ);
- ЯЭУ нового поколения;
- Организация и направления работ международных организаций и роль кооперации в развитии ЯЭ

Участие в мероприятиях посвященных проблемам образования

- конференция «Ядерного общества России», Москва;
- гражданский форум «Конгресс общественного просветительского движения России», Москва;
- всероссийский форум «Образовательная среда - 2008», Москва;
- «Полярное сияние - 2009», Санкт-Петербург;
- Выездное заседание ЯОР, Нижний Новгород;
- 14 ежегодная конференция МОЯОР, Екатеринбург;
- Заседание Центрального правления ЯОР, Дубна.



