

## Дистанционные образовательные курсы от передовых университетов мира



На ведущих образовательных платформах доступны дистанционные курсы по профилям: Экология, Природопользование, Проектирование и строительство, Архитектура зданий и другим смежным областям.

«Первые проекты электронного обучения в мире под термином «e-learning» появились еще в 1990-е годы, но по-настоящему массовым явлением они стали лишь в середине 2000-х годов. Сегодня объем мирового рынка электронного обучения оценивается в 90 млрд. долл., его темпы роста превышают 25% в год»

С 2014 года в России Министерством образования и науки РФ реализуется долгосрочная "Программа развития электронного обучения до 2020 года".

Задачи, определенные в Программе:

Модернизация нормативной базы с целью обеспечения беспрепятственного развития современных образовательных технологий и повышения качества образования.  
Повышение инвестиционной привлекательности сферы электронного обучения, привлечение внебюджетных средств и инвестиций в развитие электронного обучения.  
Интенсификация взаимодействия между образовательными организациями с целью сокращения стоимости обучения и создания условий для реализации индивидуальных траекторий обучения.  
Интеграция российского образования в международное образовательное пространство

с целью продвижения российских организаций на глобальном рынке электронного обучения.

Оказание информационной и технологической поддержки российским проектам электронного обучения, методологическое сопровождение развития электронного обучения в Российской Федерации.

Представляем вашему вниманию наиболее интересные открытые образовательные платформы и курсы, успешное прохождение которых позволит получить сертификат и зачетные единицы (ЗЕТ), что в будущем станет преимуществом при поступлении в магистратуру и аспирантуру, при поступлении за рубеж, а также при отборе соискателей стипендиальных и грантовых программ.

## **I. «Открытый Политех»**

Информационно-образовательный [проект](#) СПбПУ Петра Великого, целью которого является формирование единого научно-образовательного пространства, объединяющего электронные ресурсы, связанные с научной и образовательной деятельностью.

## **II. «Открытое образование»**

Современная образовательная [платформа](#), предлагающая онлайн-курсы по базовым дисциплинам, изучаемым в российских университетах. Платформа создана Ассоциацией «Национальная платформа открытого образования», учрежденной ведущими университетами — МГУ, СПбПУ Петра Великого, СПбГУ, НИТУ «МИСиС», НИУ «ВШЭ», МФТИ, УрФУ и ИТМО.

Интересные курсы:

[«Современные экологические проблемы и устойчивое развитие»](#) (МГУ им. М.В. Ломоносова) – запись **до 10 октября**

[«Системная экология»](#) (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина) – запись **до 11 октября**

[«Основы архитектуры и строительных конструкций»](#) (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина) – запись **до 14 октября**

[«Проектирование зданий. BIM»](#) (СПбПУ Петра Великого) – **бессрочные**

[«Основы расчета строительных конструкций»](#) (СПбПУ Петра Великого) – запись **до 10 декабря**

[«Защита окружающей среды. Рециклинг»](#) (НИТУ МИСиС) - запись **до 31 октября**

[«Инженерная геология»](#) (НИТУ МИСиС) – запись **до 30 октября**



### III. «Лекториум»

Академический образовательный [проект](#), развивающий два направления: архив видеолекций — коллекция видеолекций лучших лекторов России и MOOC (Massive Online Open Course) — онлайн курсы нового поколения.

Интересные курсы:

[«2D+3D проектирование в AutoCAD»](#) (ОмГТУ) – запись **до 1 ноября**

[«Инженерия будущего»](#) (ТПУ) – запись **до конца ноября**

[«Научная коммуникация»](#) (ИТМО) – запись **бессрочно**

[Методология диссертационного исследования](#) (ИжГТУ им. М.Т. Калашникова) – запись **бессрочно**

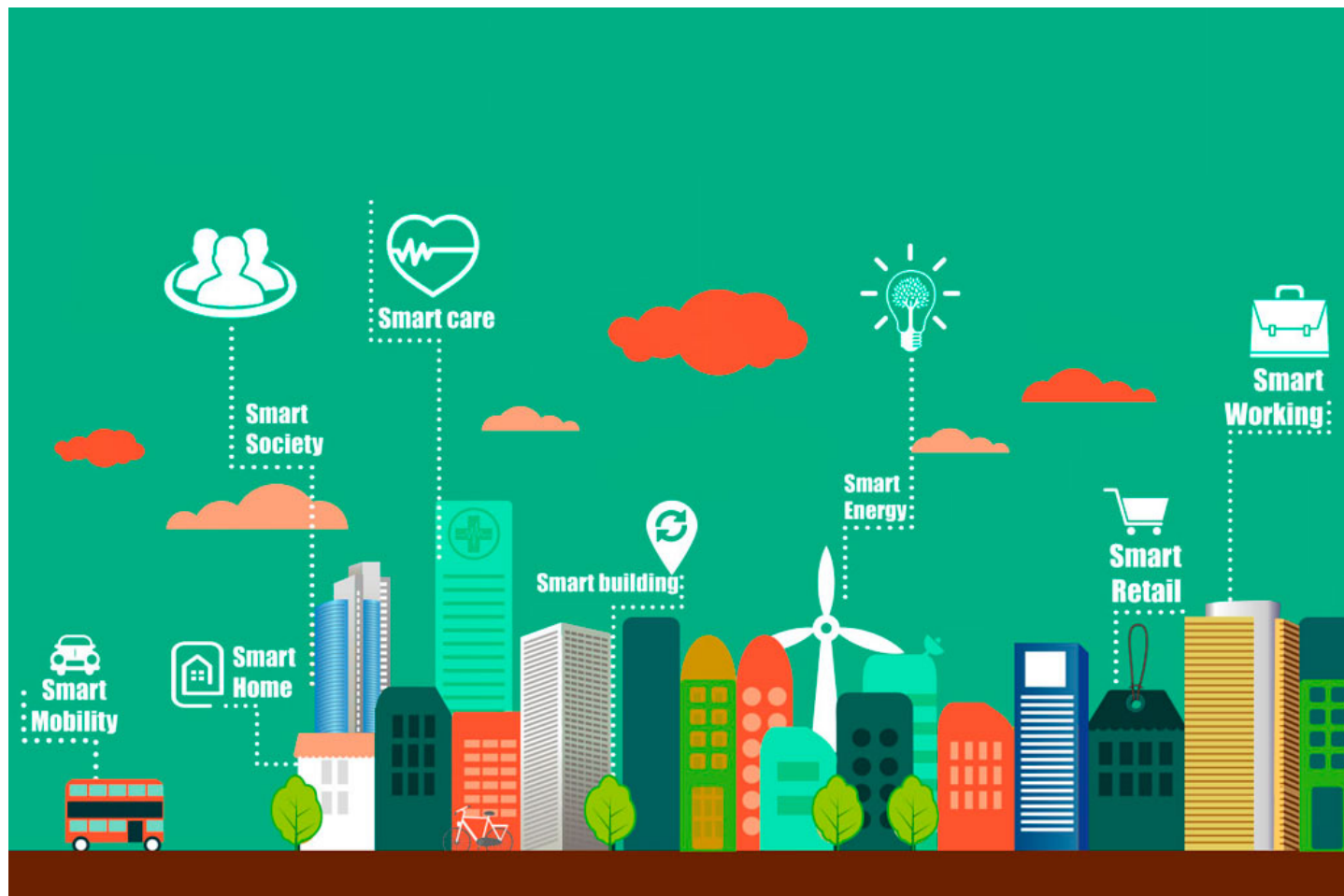
### IV. «Goal»

Современная и удобная [площадка](#) специальных, доступных и качественных видеокурсов, примеров работ и вспомогательных средств. Авторы – практики своего дела, проверенные временем специалисты.

Интересные курсы:

[«Основы инженерного расчета и анализа строительных конструкций в SCAD»](#)

[«BIM-моделирование зданий и сооружений в Autodesk REVIT»](#)



## V. «Coursera»

**Проект** в сфере массового онлайн-образования, основанный профессорами информатики Стэнфордского университета и объединяющий сегодня более 10 млн пользователей и 850 курсов от 108 образовательных учреждений.

Интересные курсы:

[«Global Environmental Management»](#) (Датский технический университет) – **бессрочные**

[Greening the Economy: Lessons from Scandinavia](#) (Лундский Университет Швеции) –

**бессрочные**

[Municipal Solid Waste Management in Developing Countries](#) (Федеральная Политехническая школа Лозанны) – **бессрочные**

[Planning & Design of Sanitation Systems and Technologies](#) (Федеральная Политехническая школа Лозанны) – **бессрочные**

[Map Your World With GIS](#) (Калифорнийский университет в Дейвисе) – **бессрочные**

## VI. «edX»

Международная англоязычная образовательная **платформа** в сфере массового онлайн-

образования, основанная Массачусетским Технологическим Институтом и Гарвардским Университетом. Включает более 7 млн. слушателей и 700 курсов.

- «Quality of Life: Livability in Future Cities» (Швейцарская высшая техническая школа Цюриха) – бессрочные
- «Future Cities» (Швейцарская высшая техническая школа Цюриха) – бессрочные
- «Smart Cities» (Швейцарская высшая техническая школа Цюриха) – бессрочные
- «Water and Wastewater Treatment Engineering: Physicochemical Technology» (Университете Цинхуа, Китай) – бессрочные
- «Sustainable Soil Management: Soil for life» (Вагенингенский университет, Нидерланды) – бессрочные
- «Climate Change: The Science» (Университет Британской Колумбии, Канада) – бессрочные
- «Energy Within Environmental Constraints» (Гарвардский университет) – бессрочные
- Sustainable Urban Development: Discover Advanced Metropolitan Solutions (Технический университет Делфта, Нидерланды) – бессрочные
- «Urban Water - Innovations for Environmental Sustainability» (Университет Британской Колумбии, Канада) – бессрочные
- «The Science and Practice of Sustainable Development» (Квинслендский университет Австралии) – бессрочные
- «Urban Sewage Treatment» (Технический университет Делфта, Нидерланды) – бессрочные
- «Drinking Water Treatment» (Технический университет Делфта, Нидерланды) – бессрочные
- «Elements of Structures» (Массачусетский Технологический Институт) – бессрочные
- «The Engineering of Structures Around Us» (Дартмутский колледж, США) – бессрочные

Материал подготовил Азнабаев Аскар