

Современное образование в цифровой среде

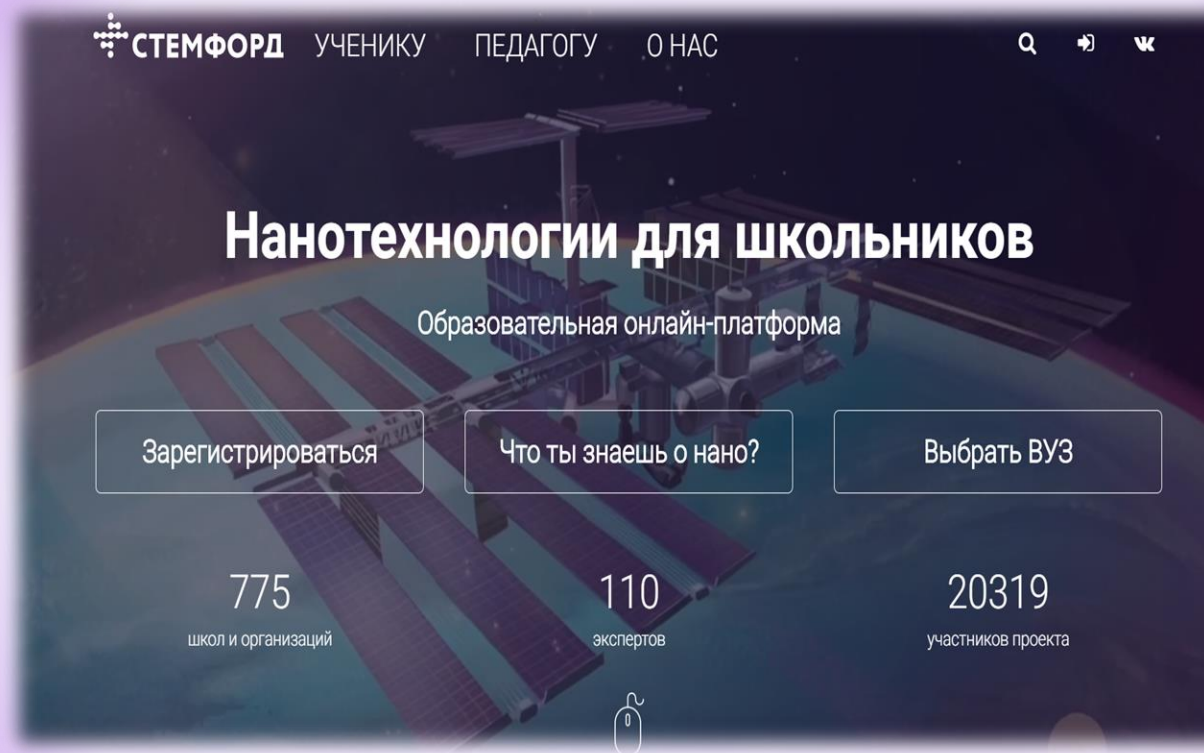
Онлайн-платформа
«Стемфорд»

АНО «еНано»





Современные цифровые образовательные ресурсы для ранней профориентации школьников и популяризации контента в области естественных наук и основ нанотехнологий для учащихся основной и старшей школы.

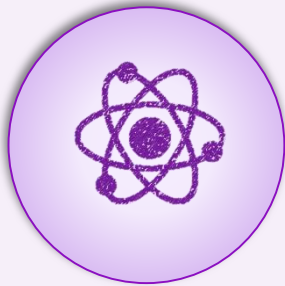


СТЕМФОРД - образовательная онлайн-платформа (stemford.org)

Ранняя профориентация и популяризация естественных наук и основ нанотехнологий для учащихся основной и старшей школы



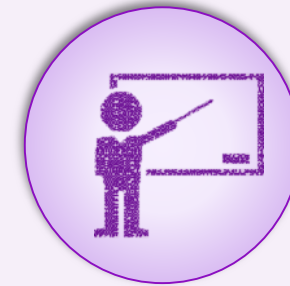
- ✓ 4-11 классы
- ✓ Онлайн образование



- ✓ Межпредметность
- ✓ Проектная деятельность



- ✓ Дополнительное образование
- ✓ Контент из первых рук



- ✓ Поддержка учителя

Образовательный контент



- 31

Учебные видео
серии «Просто о
Нано»



- 73

Электронные
учебные
курсы



- 12

Сетевые
дистанционные
проекты



- 40

Онлайн лекции –
вебинары серии
«Ключ в Наномиры»



- 3

Дистанционные
эксперименты



Методические
рекомендации
и повышение
квалификации



Видео «Просто о нано»

Научно-популярные ролики, объясняющие и иллюстрирующие явление, технологический процесс и т.п.



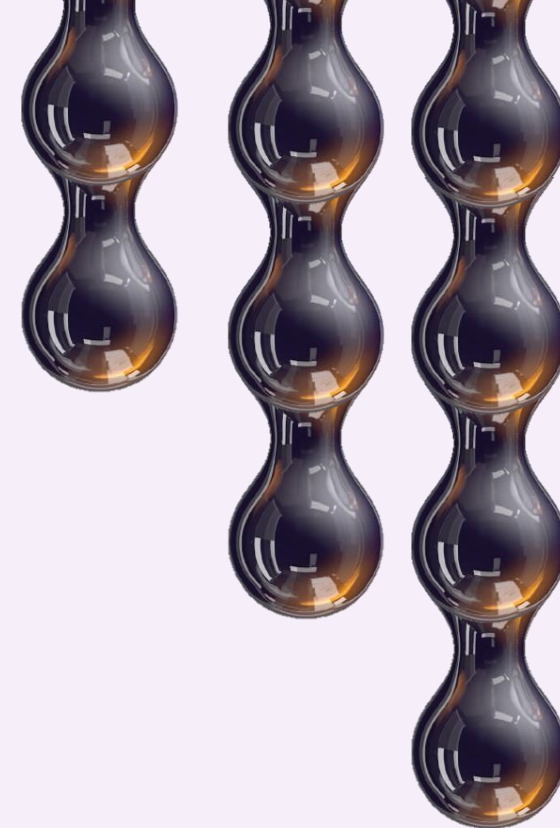
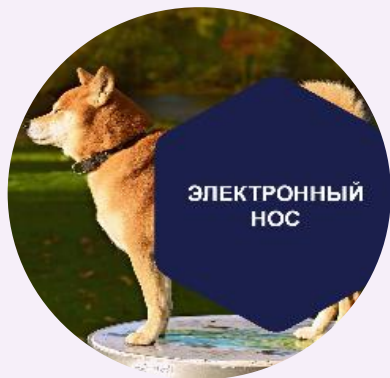
Формат
– анимация



Длительность
1,5 – 2 мин.



30 роликов



Электронные учебные курсы (образовательные модули)

Интерактивные электронные миникурсы,
направленные на знакомство с нанотехнологиями
и их применением на практике.



Среднее время освоения 45
минут



Свой герой и интерактивная
история



Итоговый тест



Именной сертификат



Методический паспорт



Энергоэффективность



Оптика и
электроника



Модификация
поверхности



Медицина и
фармакология



Нanomатериалы



Дистанционный эксперимент



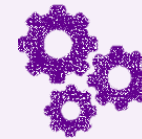
Проводится в
форме
вебинара



Доступно 3
эксперимента



По итогам
успешного
выполнения
теста выдается
сертификат



Включает: теоретические материалы,
эксперимент в режиме онлайн,
автоматизированный тест



**НЕЙРОТЕХНОЛОГИИ:
БИОМЕТРИЧЕСКИЕ
ДЕТЕКТОРЫ.
СОБИРАЕМ ДАННЫЕ
О ЧЕЛОВЕКЕ**

Вебинары «Ключ в Наномире»

Лекции ведущих ученых и представителей технологичных компаний с объяснением сути явлений и технологий в мире нано



Длительность 1 час.



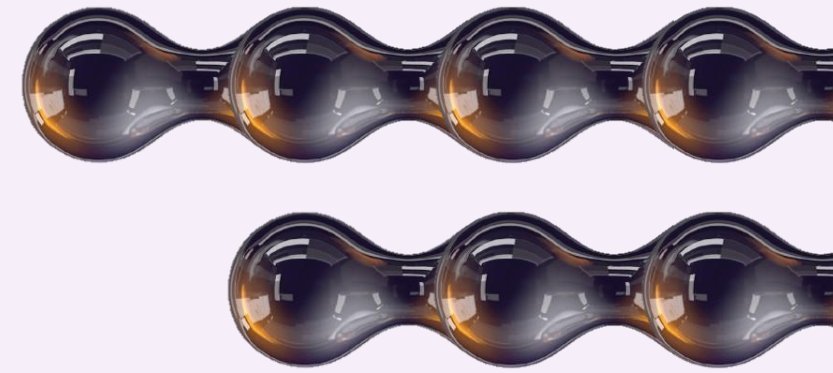
Лекторы – ученые и представители высокотехнологичных компаний



Возможность задать вопросы автору он-лайн и офф-лайн в группе Стемфорда в VK

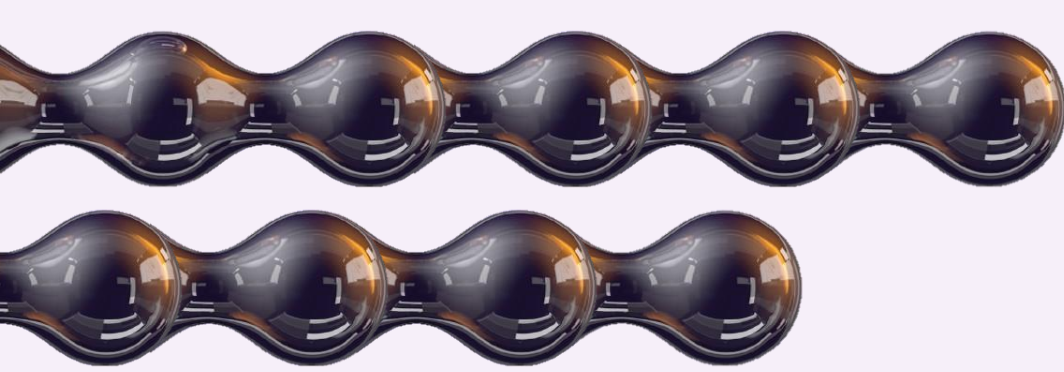


Просмотр записей вебинаров на YouTube
Доступно 40 вебинаров



**Наномир,
нанотехнологии**

Сетевые дистанционные проекты (СДП)



Смешанный формат – на платформе stemford.ru и в классе.

2 типа проектов – исследование и создание продукта



Включает – материалы, вебинар автора, консультации, журнал наблюдений



Участники – школьная команда



Длительность проектной сессии - 3 недели



Доступно 12 проектов



Сетевая образовательная компьютерная игра «Аллотроп»

Проверка знаний и решение задач

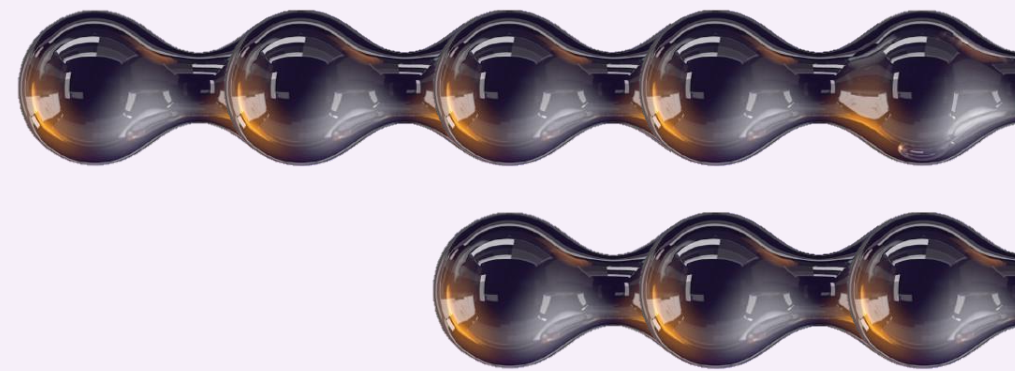
- использование игровой ситуации как иллюстрации для ответа на вопрос по изученному материалу;
- прохождение заданного элемента игры в качестве самостоятельной работы на уроке или индивидуального задания;
- работа с учениками, которые пропустили изучение материала.

Объяснение нового материала

- использование изображений устройств, материалов, структур, схем, которыми насыщена игра;
- демонстрация работы с моделями, которые позволяют задавать разные ситуации.

Внеурочная деятельность

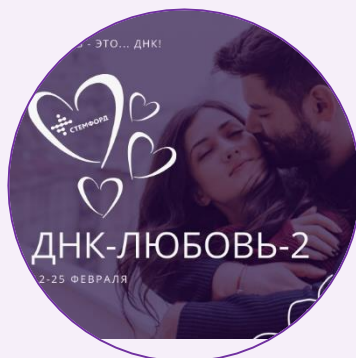
- дистанционные командные соревнования



Образовательные траектории (Треки)

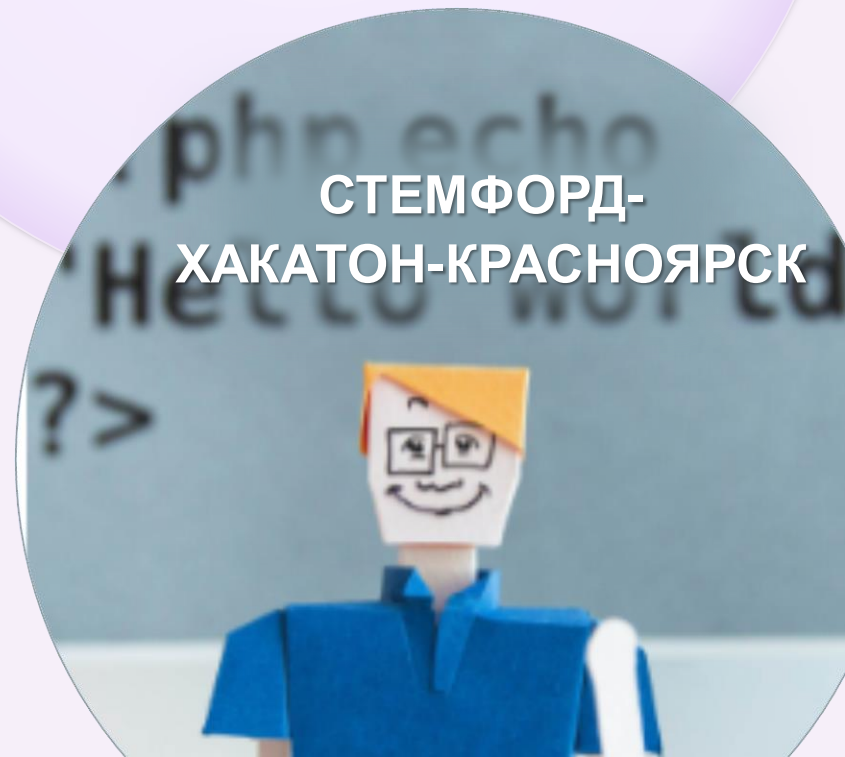


Конкурсы для школьников и педагогов



Конкурс
лучших
практик
«Уроки с платформой
СТЕМФОРД - 2020»

СТЕМФОРД-
ХАКАТОН-КРАСНОЯРСК



Школьники выполняют СДП



Курсы для педагога

Применение подходов Game-based learning и методы использования сетевой геймифицированной платформы

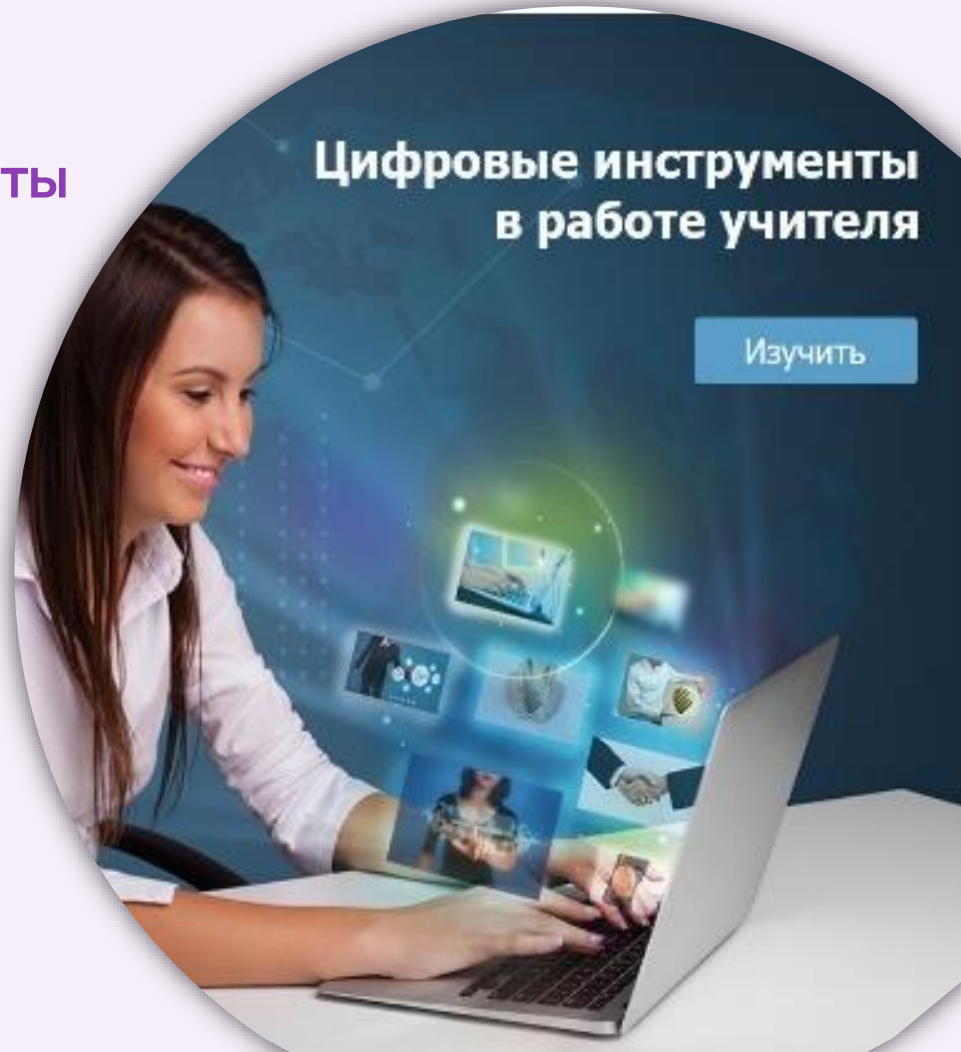
Авторы, разработчики: Дёмин Виктор Викторович, Шувалов Валентин Юрьевич, Ходыкина Наталья Николаевна

Настоящий курс ориентирован на школьных преподавателей физики и информатики, которые заинтересованы во внедрении в свою деятельность методов Game based learning (GBL) и применение игры «Аллотроп:Реакция» в урочной и внеурочной деятельности.

Цифровые инструменты в работе учителя

Автор: Афонин Сергей Борисович

Курс поможет упростить процесс освоения информационных технологий, понять, какие задачи в учебном процессе они решают наиболее эффективно и сосредоточиться именно на этом направлении.



Элек
учеб
педагог

Программы повышения квалификации для педагога

Методология исследовательской и проектной деятельности.
Естественнонаучные дисциплины

Автор: Юшков Алексей Николаевич

Проекты, исследования, кейсы, как средство формирования метапредметных результатов обучающихся начальных классов

Автор: Обуховская Анна Соломоновна



изучить

Приглашаем к сотрудничеству!!!

С 2016 года в рамках проекта «Стемфорд» обучились



Благодарю за внимание!



ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ПРОГРАММ
Группа РОСНАНО



еНано
ЭЛЕКТРОННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
ДЛЯ НАНОИНДУСТРИИ



СТЕМФОРД
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ОНЛАЙН-ПЛАТФОРМА

Языкова Алена

[www:stemford.org](http://www.stemford.org)
enano@rusnano.com

Alena.Yazykova@rusnano.com

+7 (495) 988-53-88 доб. 1681 | +7
(988) 508-22-42

г. Москва, проспект 60-летия
Октября, 10А

Наш сайт:
stemford.org

