

Форсайт технологии

Как вовлечь школьников в проектирование своего будущего?



Спивакова И.Г., методист ЦРТ

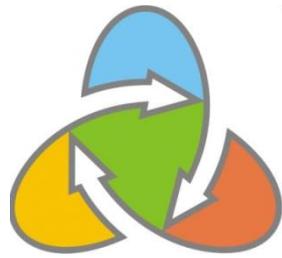


Цель:

Повысить профессиональный уровень педагогов в организации профориентационной работы со школьниками с использованием метода рапид форсайт (Rapid Foresight).

Задачи:

1. Ознакомить педагогов с методологией и практическим применением технологии рапид форсайт.
2. Сформировать навыки проектного моделирования через практическую деятельность в рамках форсайт-сессии «Картина мира 2030».
3. Повысить уровень заинтересованности педагогов к методу рапид форсайт и активное использование его в своей профессиональной деятельности.



1. Что такое метод форсайт и для чего он нужен школьнику?
2. Как применить форсайт метод в профориентационной работе с учащимися.
3. Как вовлечь школьников в прогнозирование и проектирование своего будущего.
4. Создание сценария событий и карты будущего.

Форсайт. От теории к практике



ПРЕФОРСАЙТ

ГЕНЕРАЦИЯ

ДЕЙСТВИЯ

ОБНОВЛЕНИЯ

Как происходили изменения в профессиональной сфере

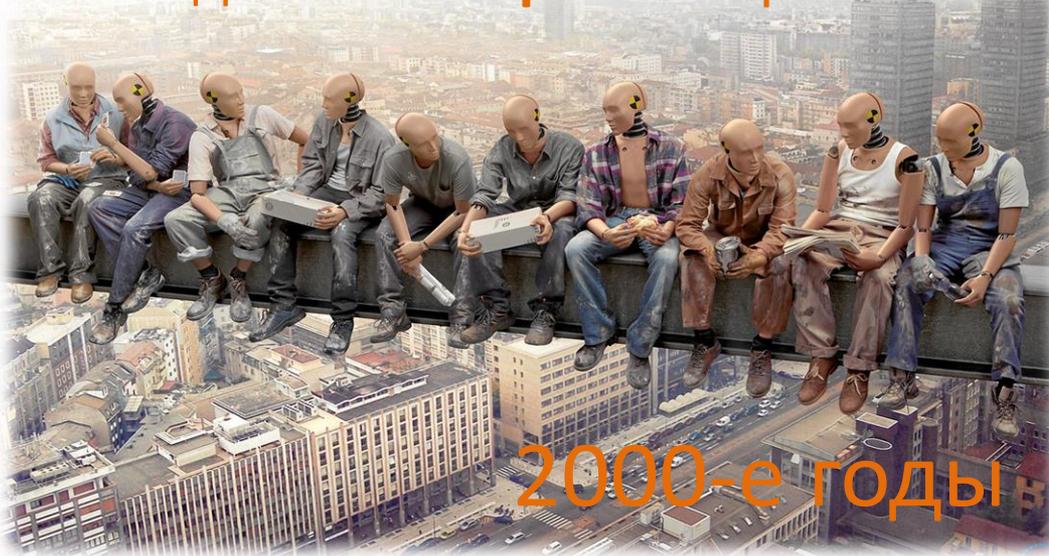


30-е годы

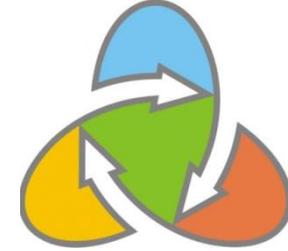


80-е годы

"Обед на небоскрёбе" Чарльз Эббетс



2000-е годы



Герберт Уэльс

ФОРСАЙТ – ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ

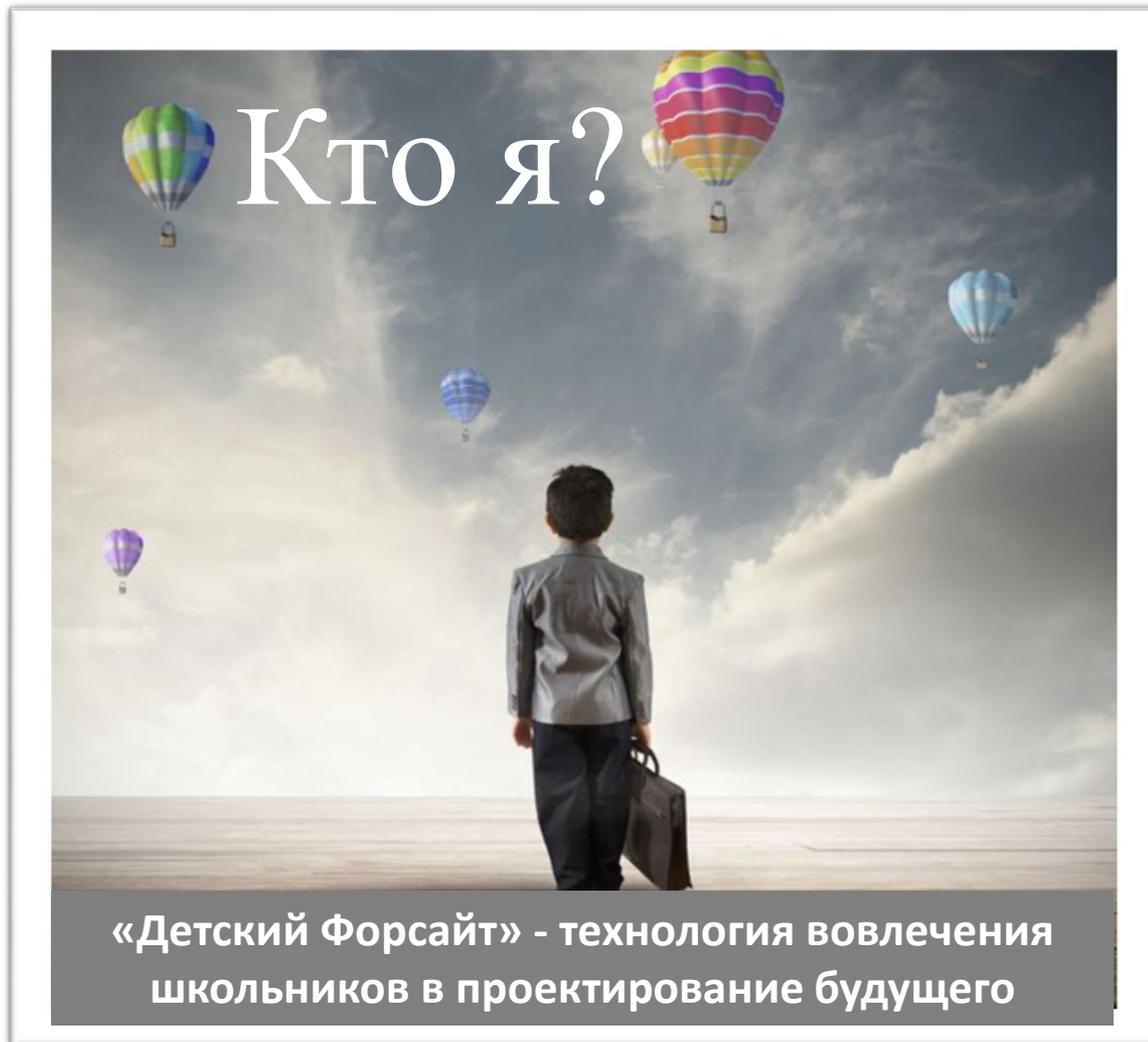
Форсайт - это социальная технология, позволяющая участникам совместно создать прогноз будущего и на основе этого прогноза договориться о действиях по его достижению.

Для чего нужно смотреть в будущее ?

ПОНЯТЬ

УВИДЕТЬ

ЗАДУМАТЬСЯ...



ФОРСАЙТ

Технология работы
с коллективной или
индивидуальной
осознанностью в
зоне целеполагания

Обдумывать будущее

Исследование
Прогнозирование

Спорить о будущем

Очерчивать будущее

Желаемый образ
Возможности
Стратегия

Принципы форсайта

- Будущее зависит от прилагаемых усилий, его можно создать.
- Будущее вариативно, оно не проистекает из прошлого, а зависит от решения участников.
- Есть области, по отношению к которым можно строить прогнозы, но в целом будущее нельзя предсказать достоверно: можно подготовиться или подготовить будущее таким, каким мы его хотим видеть.



Разные взгляды на будущее

Реагировать **ПРОАКТИВНО** - это когда ты предвидишь то, что будет и заранее предпримешь шаги, чтобы быть готовым, когда откроется окно возможностей.

Реактивный

Так получилось
Мы ниченго с этим
не сможем сделать
Рынок
непредсказуем
Если бы мы могли
Это не от нас
зависит

Проактивный

Найдём способ
Мы готовы к
изменениям
Мы знаем к чему
это приведёт
Этот риск оправдан
Это не проблема-
это возможность

Где применяется форсайт?

- СОЦИАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ
- САМООПРЕДЕЛЕНИЕ
- ПРИКЛАДНОЙ ПОДХОД В ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ
- ПОСТРОЕНИЕ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ



Терминология форсайта

| | |
|-----------------------|---|
| ТРЕНД | заметное направление в развитии чего-либо |
| ФОРМАТ | тип отношений между людьми, технологии социального взаимодействия. |
| ТЕХНОЛОГИЯ | технологическое решение, значимый для развития или зарождения нового тренда. |
| ДОРОЖНАЯ КАРТА | – визуальный образ совместного будущего, включающий ключевые тенденции развития, тренды, события, технологии, стратегические развилки и точки принятия решений. |

Сценарий форсайт сессии
«Картина мира 2030.
Профессии будущего»

КОМПЕТЕНЦИИ, КОТОРЫЕ
НЕОБХОДИМО РАЗВИВАТЬ

- Работа с данными
- Soft skills
- Работа в команде
- Быстро учиться и переучиваться
- Цифровая грамотность

НОВЫЙ КЛАСС ЛЮДЕЙ
KNOWMADS



А что может повлиять на изменения,
происходящие в современном мире?

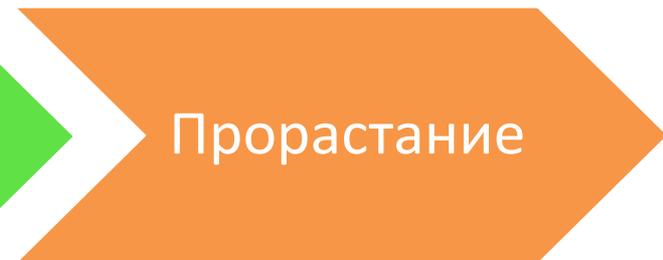
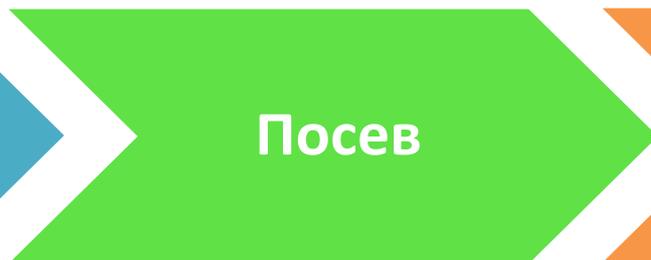
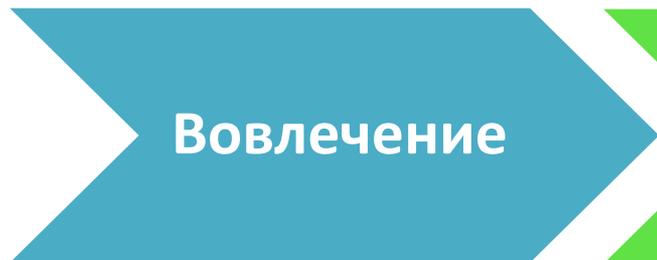
ТЕХНОЛОГИИ , УПРАВЛЕНИЕ, ОБРАЗ ЖИЗНИ



смена отраслей, рабочего места,
профессиональных навыков, качество жизни

Карта времени

| Что делать уже сегодня? | ТРЕНД | НЕИЗБЕЖНОЕ БУДУЩЕЕ | ВЕРОЯТНОЕ БУДУЩЕЕ | НА ГРАНИ ФАНТАСТИКИ |
|---|-------|---|-------------------|---------------------|
|  | |  | | |
| | | | | |
| | | | | |



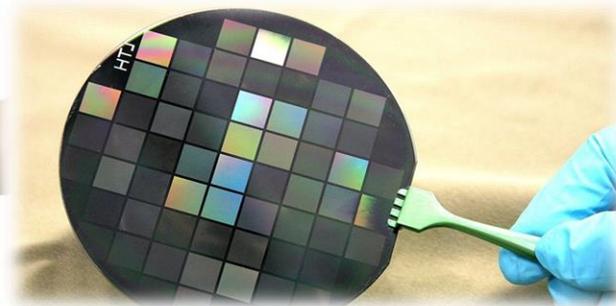
Мобильный интернет



Искусственный интеллект
и робототехника



Хранение энергии



Технологии, которые изменят наш мир к 2030 году

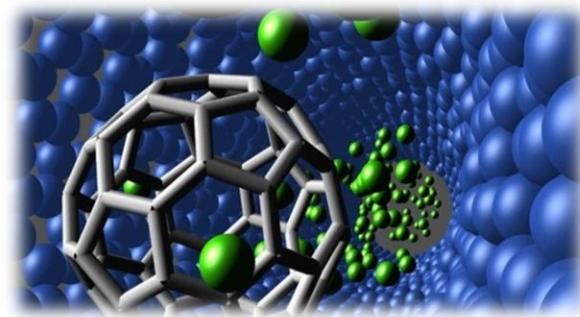
3D печать



Геномика и медицина



Улучшенные материалы



«Картина мира 2030. Профессии будущего»



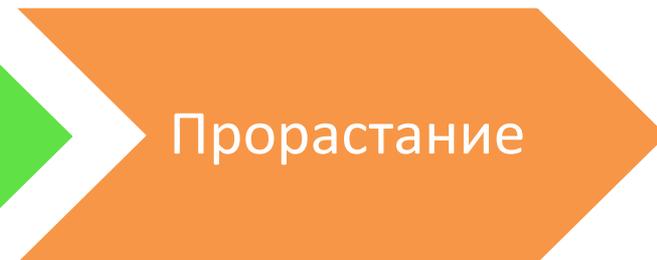
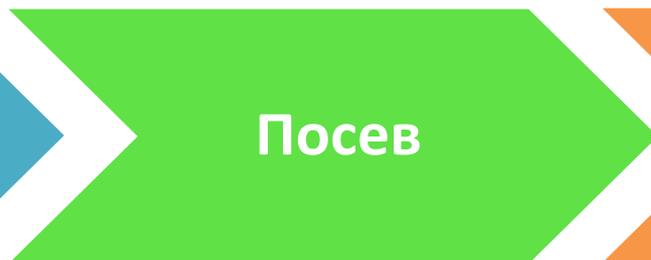
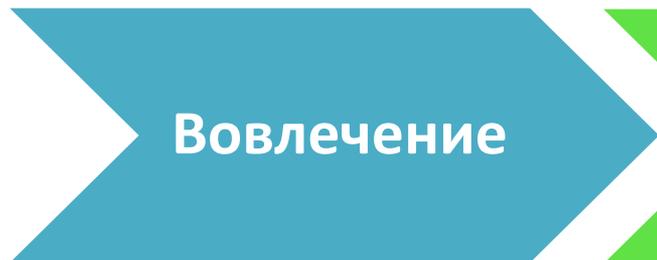
- 1. Разработайте** сценарий развития будущего с точки зрения влияния технологических открытий на сферу нашей жизни
- 2. Постройте карту** будущих событий и как эти события повлияют на профессиональную деятельность
- 3. Представьте** свой проект

ЗАДАНИЕ

- По условиям игры, «проснувшись в 2030 году» увидели новую реальность. Для этого нужно понять по готовым материалам и картам, что изменилось в мире за этот период, какие события произошли, какие новшества появились.
- Участники получают описание трендов, которые повлияют на нашу работу в ближайшие 10 лет.
- Необходимо описать влияние тренда на разные сферы жизни в т.ч. формирование новых профессий.
- Что необходимо сделать уже сейчас, чтобы быть востребованным на рынке труда через 10 лет.

Карта времени

| Что делать уже сегодня? | ТРЕНД | НЕИЗБЕЖНОЕ БУДУЩЕЕ | ВЕРОЯТНОЕ БУДУЩЕЕ | НА ГРАНИ ФАНТАСТИКИ |
|---|-------|---|-------------------|---------------------|
|  | |  | | |
| | | | | |
| | | | | |



Предсказания в технике, которые опровергло само время

«Нет никаких причин, чтобы кто-то захотел иметь дома компьютер», — сказал Кен Олсон

«Энергия, полученная путём расщепления атома, совершенно ничтожна. Всякий, кто ожидает получить источник энергии, расщепляя атомы, говорит вздор» — Эрнест Резерфорд

Мы никогда не выпустим 32-битную операционную систему» — Билл Гейтс.

МОЙ АТЛАС ПРОФЕССИЙ

«5 супер - аргументов в пользу самых перспективных в ближайшие 20 лет профессий»

**Будущее — это то,
навстречу чему каждый из нас мчится
со скоростью 60 минут в час**

Клайв Льюис

