



Государственное автономное учреждение дополнительного профессионального образования Ярославской области  
«Институт развития образования»  
Кафедра общего образования



Научно-практическая конференция  
«Федеральный проект «Современная школа»: проблемы, решения, лучшие практики школьного технологического образования»

# ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ В СОВРЕМЕННОЙ ШКОЛЕ: АКТУАЛЬНЫЕ ТРЕНДЫ

Цамуталина Елена Евгеньевна,  
доцент кафедры общего образования ГАУ ДПО ЯО ИРО



# ТРЕНДЫ РАЗВИТИЯ МИРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

<https://www.visualcapitalist.com/the-8-major-forces-shaping-the-future-of-the-global-economy/>

Третье десятилетие XXI века, согласно прогнозам **DEUTSCHE BANK** («Мир в 2030 году») готовит нам жизненно важные изменения во всех сферах:

- упадок мировой системы финансов,
- криптовалютный бум,
- экспансия искусственного интеллекта,
- повсеместное распространение дронов,
- кризис электронных систем платежей,
- восхождение золота,
- проблема разобщенности поколений
- рост интереса к философским вопросам

<https://www.zolotoy-zapas.ru/news/market-analytics/prognoz-trendov-2030-ot-doyche-banka-kakim-budet-mir-cherez-10-let/>

## ВОСЕМЬ ГЛАВНЫХ ТРЕНДОВ, ФОРМИРУЮЩИХ БУДУЩЕЕ МИРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

по версии канадского издания *Visual Capitalist*

### Технологическое вторжение

Технологии вторгаются во все сферы бизнеса: розницу, рекламу, здравоохранение, финансы, производство, образование. Практически невозможно конкурировать с технологическими компаниями, которые создают мировые платформы

### «Зелёная» революция

Перехода к устойчивым энергоресурсам. Высокий темп развития энергетической инфраструктуры

### Эволюция денег

Мир избавляется от наличных. Люди стали по-другому воспринимать деньги

### Быстрорастущая экономика Востока

Прогнозируемый процент глобального роста (2017-2019 гг.) в реальном ВВП

Китай - 35,2 %	США – 17,9 %
Индия – 8,6 %	Европейский Союз – 7,9 %
Индонезия – 2,5 %	Канада – 1,7 %
Южная Корея – 2,0 %	Великобритания – 1,6 %

### Изменения в демографии населения

В западных странах и Китае темпы роста населения стабилизируются, на африканском континенте и остальной части Азии происходит быстрый рост населения в сочетании с быстрой урбанизацией

### Ландшафт мирового богатства

Распределение мирового богатства, борьба за устойчивое инвестирование

### Ускорение технологического прогресса

Мир меняется быстрее, чем раньше: каждый год происходит всё больше технологических прорывов. Растёт скорость новых изобретений, запуск стартапов. Рынок может быстро задействовать новые технологии и распространять их быстрыми темпами: новые продукты доходят до пользователей за несколько месяцев после их изобретения

### Торговый парадокс

На первый план выходит социальное и политическое влияние, и политики строят преграды в торговых отношениях



Свободная торговля

Политика



# РОССИЯ УСТРЕМЛЕННАЯ В БУДУЩЕЕ

## НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ СТРАНЫ

### УКАЗ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

*от 07.07.2011 г. № 899*

**ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРИОРИТЕТНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ  
РАЗВИТИЯ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕХНИКИ В  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И ПЕРЕЧНЯ КРИТИЧЕСКИХ  
ТЕХНОЛОГИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

### УКАЗ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

*от 16.12.2015 г. № 623*

**О НАЦИОНАЛЬНОМ ЦЕНТРЕ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИЙ  
И БАЗОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ РОБОТОТЕХНИКИ**

### УКАЗ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

*от 01.12.2016 г. № 642*

**О СТРАТЕГИИ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

### УКАЗ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

*от 07.05.2018 г. № 204*

**О НАЦИОНАЛЬНЫХ ЦЕЛЯХ И СТРАТЕГИЧЕСКИХ ЗАДАЧАХ  
РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА ПЕРИОД до 2024 года**

### УКАЗ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

*от 21.07.2020 г. № 474*

**О НАЦИОНАЛЬНЫХ ЦЕЛЯХ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ НА ПЕРИОД до 2030 года**





**ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ КАПИТАЛ В XXI ВЕКЕ** – важнейший фактор развития экономики и общества. Инвестируя в него, можно добиться темпов экономического роста выше мировых, что является необходимым условием для укрепления позиций России в условиях глобальной конкуренции.

Ключевым элементом человеческого капитала страны стал **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ КАПИТАЛ** — способность генерировать и осваивать инновации

**Качество человеческого капитала в первую очередь формируется системой образования**

## ДВЕНАДЦАТЬ РЕШЕНИЙ ДЛЯ НОВОГО ОБРАЗОВАНИЯ

1. Система поддержки раннего детства
2. Школа цифрового века
3. Материальная инфраструктура школы
4. Равные образовательные возможности и успех каждого
5. Новое технологическое образование в школе и СПО
6. Развитие и поддержка талантов
7. Запуск системы непрерывного образования
8. Вузы как центры инноваций в регионах и отраслях
9. Фундаментальные и поисковые исследования в высшей школе, глобальные университеты, РАН
10. Экспорт образования
11. Современное содержание школьного образования: грамотность, воспитание и универсальные навыки для всех
12. Кадры для развития образования



# НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «ОБРАЗОВАНИЕ»



## ПАСПОРТ РЕГИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА "СОВРЕМЕННАЯ ШКОЛА"



**Современная школа**



Молодые профессионалы



**Успех каждого ребенка**



Новые возможности для каждого



**Цифровая образовательная среда**



Социальная активность



**Учитель будущего**



Экспорт образования



Поддержка семей, имеющих детей



Социальные лифты для каждого

- **ОБНОВЛЕНИЕ** содержания и методов обучения предметной области «Технология»
- **ВНЕДРЕНИЕ** в общеобразовательных организациях обновленных ФГОС и ПООП
- **РЕАЛИЗАЦИЯ** общеобразовательных программ НОО, ООО, СОО в сетевой форме
- **ИЗУЧЕНИЕ** предметной области «Технология» и других предметные области на базе организаций, имеющих высокооснащенные ученико-места
- **ОБНОВЛЕНИЕ** МТБ для (Центры образования «Точки роста», школьные технопарки «Кванториум»)
- **ПОВЫШЕНИЕ** квалификации для учителей предметной области «Технология» на базе детских технопарков «Кванториум», ОО СПО и ВПО, предприятий реального сектора экономики



# КОНЦЕПЦИЯ ПРЕПОДАВАНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ТЕХНОЛОГИЯ»

## ЦЕЛЬ

создание условий для формирования

- технологической грамотности,
- критического и креативного мышления,
- глобальных компетенций, необходимых для перехода к новым приоритетам научно-технологического развития Российской Федерации

## ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ

- введение в контекст создания и использования современных и традиционных технологий, технологической эволюции человечества, ее закономерностей, современных тенденций, сущности инновационной деятельности;
- получение опыта персонифицированного действия и трудовое воспитание в процессе разработки технологических решений и их применения, изучения и анализа меняющихся потребностей человека и общества;
- введение в мир профессий, включая профессии будущего, профессиональное самоопределение (профессиональные пробы на основе видов трудовой деятельности, структуры рынка труда, инновационного предпринимательства и их организации в регионе проживания, стандартов Worldskills)

## Тренды школьного технологического образования

- формирование функциональной грамотности средствами предметной области «Технология», формирование мягких компетенций на основе обновленного содержания с учетом развития экономики региона и регионального рынка труда
- создание условий для достижения планируемых результатов обновленных ФГОС НОО и ФГОС ООО
- высокая степень практико-ориентированности занятий с использованием высокотехнологичного оборудования
- использование цифровой образовательной среды ресурсов
- обеспечение непрерывности технологического образования