

Мастер - класс

Макарова Людмила Сергеевна

*МКОУ «СОШ №1» им. Шелаева А.С. г.Кирова
Калужской области*



ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ ФИЗИКУ?

Центральная детская техническая станция имени Шергина совместно с редакцией журнала «Техника» — выходящая проводя олимпиаду — вышл читателю. Ниже помещены наиболее интересные задачи второго тура олимпиады.

Почему накал электрических ламп падает при включении в сеть электрической плиты, чайника или утюга? Эти приборы обычно включаются в сеть параллельно.

Почему сухие дрова всегда выгоднее сырых?

Спортсмен в Ленинграде может подпрыгнуть на высоту 4 метров. Как высоко он подпрыгнет на экваторе?

Положите трость на вытянутые указательные пальцы. Что произойдет, если двигать один палец по направлению к неподвижному другому или оба навстречу друг другу? Явление объяснить.

Обратите внимание, как выпадает роса. Она садится только на открытых местах. А под столами, вынесенным на двор, или под густыми кустами росы никогда нет. Почему?

Стакан до краев наполнен водой. На поверхности ее плавает кусок льда. Как изменится уровень воды в стакане, когда лед растает?

В тех случаях, когда паровоз не может сразу сдвинуть тяжелый состав с места, он толкает его немного назад, а затем уже тянет вперед. Для чего паровоз толкает состав назад?

Если взорвется паровой котел, произойдут большие разрушения. Почему при разрыве гидравлического пресса, в котором давление в десятки раз больше, разрушения гораздо меньше?

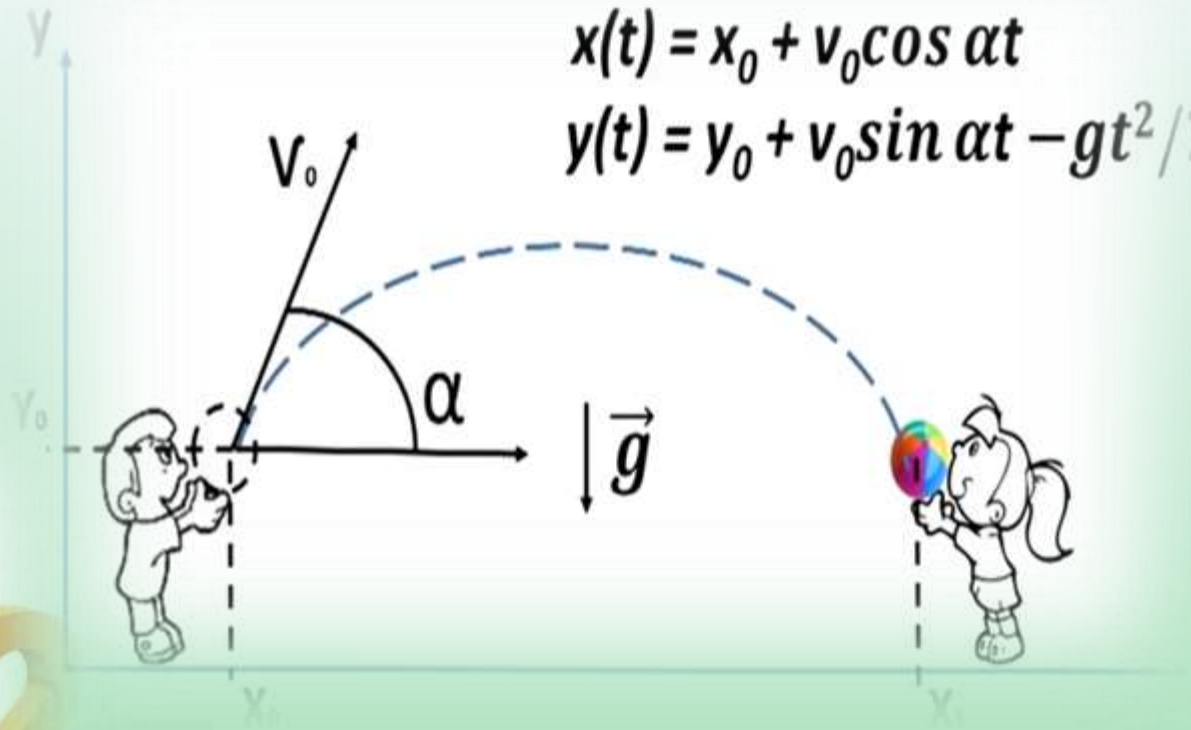
В вертикальной плоскости подвешено медное кольцо. Сквозь него в горизонтальном направлении вдвигается сначала железный стержень, потом магнит. Появится ли первое или второе движение на равновесие кольца? Движением воздуха пренебречь.

Два человека одинакового веса взбираются по концам каната, переброшенного через неподвижный блок. Один из них летит вверх вдвое быстрее другого. Кто из них скорее доберется до блока?

$$\vec{r}(t) = \vec{r}_0 + \vec{v}_0 t + \vec{g} t^2 / 2$$

$$x(t) = x_0 + v_0 \cos \alpha t$$

$$y(t) = y_0 + v_0 \sin \alpha t - g t^2 / 2$$



Лень

Смех

Кризис

Сонливость

Ревность

Равнодушие

Отчаяние

Почтение

Брезгливость

Неудача

34 - Восстание — Яндекс. Поиск: ФИОКО - О проекте «Образование 2030»

ФИОКО - О проекте «Образование 2030»

Версия для слабовидящих Поиск по сайту

ФИОКО
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ

Об организации Оценка качества образования Совершенствование контрольно-надзорной деятельности Услуги ФГБНУ «ФИОКО» Сайт-центр Росбраудера Техническая поддержка информационных систем

О проекте «Образование 2030»

Что такое «Образование 2030»?

Целью проекта Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) «Будущее образования и навыки: Образование 2030» является исследование и прогноз возможного будущего образования в мире. В центр внимания остаются дети, которые в настоящий момент обучаются в начальной школе, а к 2030 году будут представлять основную часть населения, вступающую в рабочий возраст. Проект направлен на широкое образование, как общее, так и профессиональное, и частично построен на основе методологии исследования PISA, а также использует наработки исследования TIMSS.

В задачи проекта «Образование 2030» входит разработка концептуальных рамок образования и анализ основных образовательных программ разных стран. Помимо этого, планируется проектирование учебной среды, способной наиболее эффективно поддерживать развитие компетенций учащихся.

В настоящий момент уже 15 стран приняли участие в заполнении вопросника по анализу учебных программ, а ещё 5 стран выразили готовность присоединиться к исследованию.

Нам предстоит официально утвердить и области особого внимания исследования.

Образование будущего начинается сейчас

Дети, которые пошли в этом году в школу, ещё не догадываются, что благополучие нашего будущего, стабильность и процветание мира будет зависеть, в первую очередь, от них. Наша задача как учителей, как родителей, как неравнодушных лиц – подготовить их к этой ответственности, дать необходимые знания и компетенции. Выпускники 2030 года предстоит осваивать профессии, которых пока не существует, технологии, которые ещё не изобретены, решать проблемы, которые невозможно предугадать.

Будущее уже бросает нам социальные, экономические и экологические вызовы через ускоряющиеся процессы глобализации и темпы развития технологий. Задача школы подготовить детей к использованию этих процессов во благо человечества. Чтобы понять, как сделать это наилучшим образом, ОЭСР запустила проект «Будущее образования и навыки: Образование 2030». Его цель – помочь странам найти ответ на два вопроса:

- Какие знания, умения и личностные характеристики понадобятся учащимся, чтобы привести мир к процветанию?
- Какие стандарты будут способствовать эффективному развитию этих знаний, умений и личностных характеристик?

В этот далеко идущий образовательный проект будут введены, в первую очередь, лица, определяющие образовательную политику, эксперты, сообщества учителей и учащихся, а также все заинтересованные в нашем успешном будущем.

Проект «Образование 2030» предлагает своё видение будущего образовательной системы и формулирует основные принципы. Он не ставит перед собой цель указать на единственно верный путь, но предлагает ориентиры, разработанный совместно с лицами, определяющими образовательную политику, лидерами мнений, экспертами, директорами школ, учителями, учащимися, и всеми неравнодушными лицами.

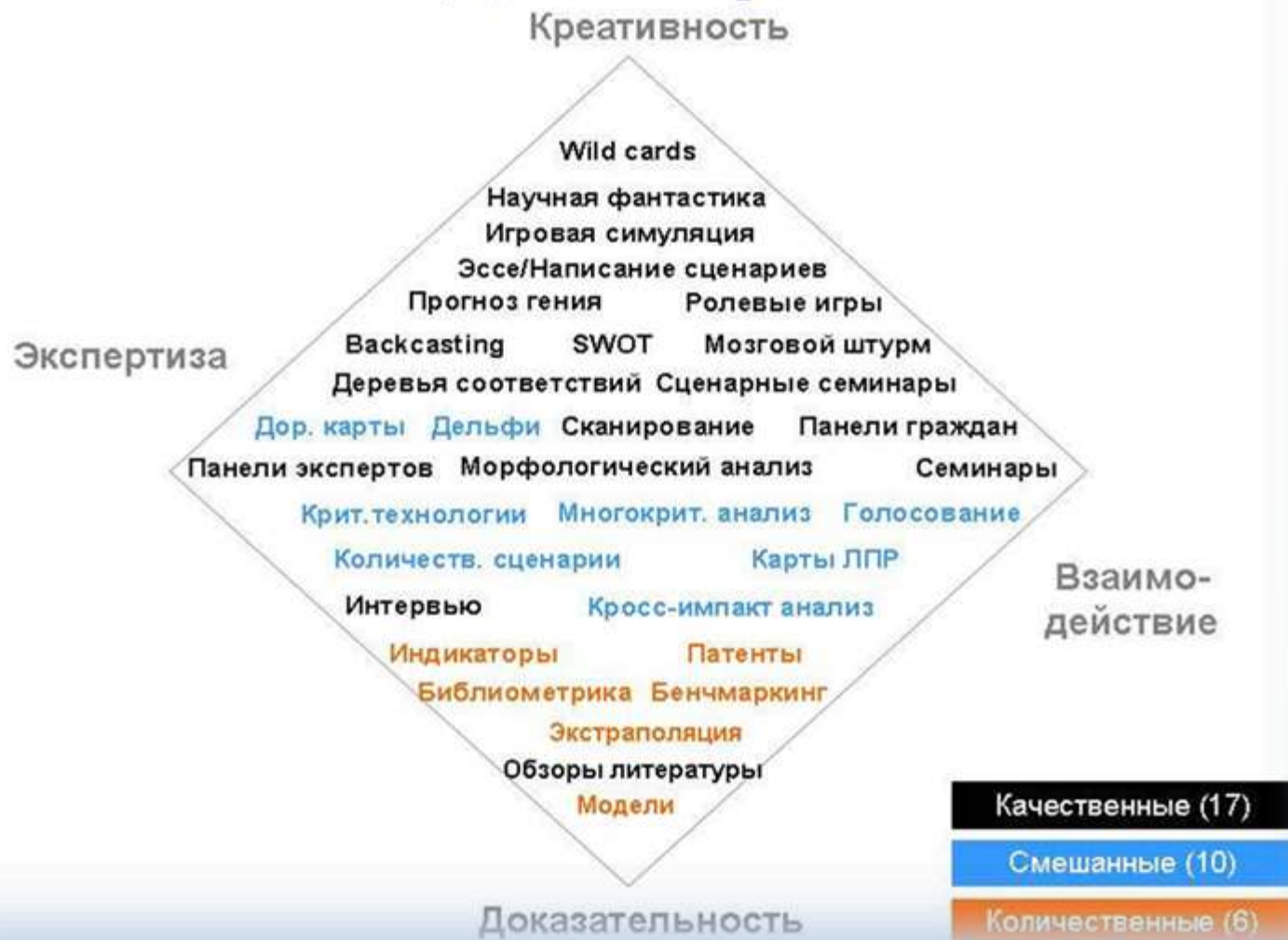
Необходимость новых решений в стремительно меняющемся мире

15:01
12.02.2020


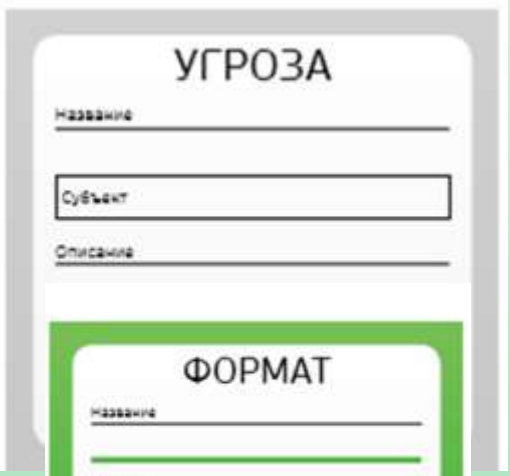

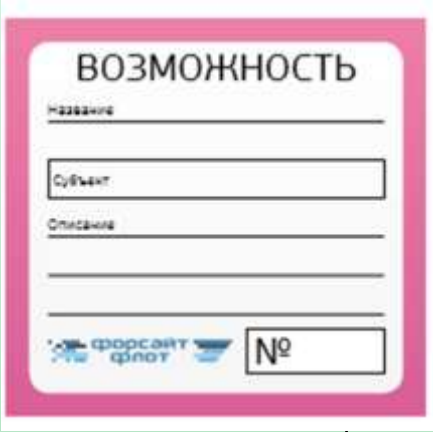
Карта времени

Тренды	Горизонты времени		
	Ближний	Средний	Дальний

Методы Форсайта



Карта времени

Тренды	Горизонты времени		
	Ближний	Средний	Дальний
 <p>ТРЕНД Название _____ Описание _____ _____</p> <p>фурсант флот № _____</p>	 <p>УГРОЗА Название _____ Субъект _____ Описание _____</p>  <p>ФОРМАТ Название _____ Описание _____ _____</p> <p>фурсант флот № _____</p>	 <p>ВОЗМОЖНОСТЬ Название _____ Субъект _____ Описание _____ _____</p> <p>фурсант флот № _____</p>	

Энтузиазм

Лицемерие

Досада

Вера в себя

Злость

Страх

Пессимизм

Грусть

Безразличие

Оптимизм

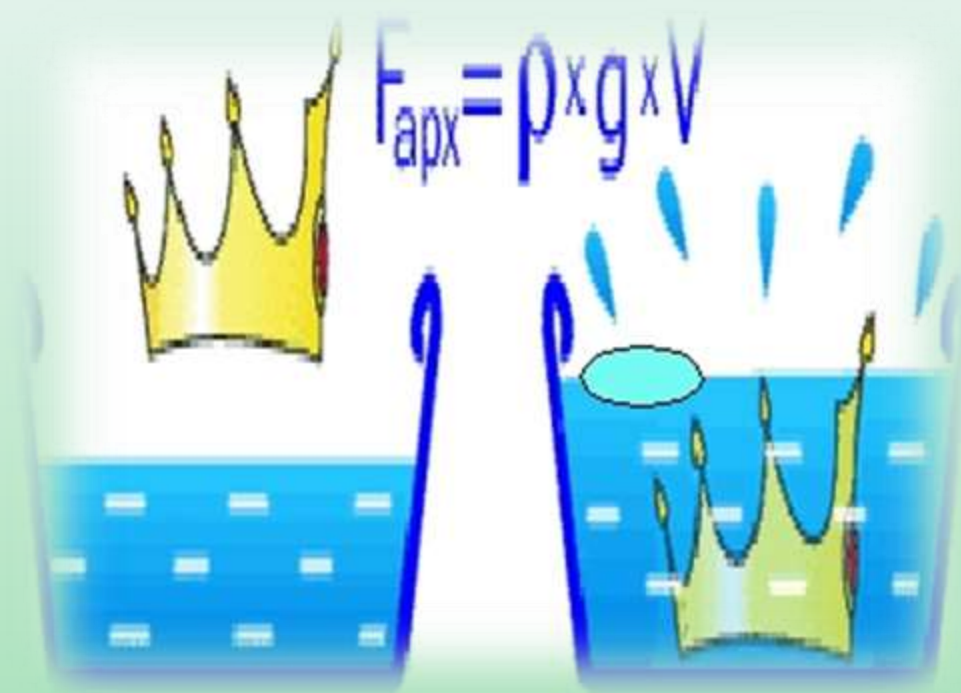
Мышление
развилка
проект
развилка
Макарова Л.С.
управлять будущим
тренд
проект
Макарова Л.С.
развилка
развилка
СОШ№1 им.Шелаяева А.С.
риски
ресурсы
видение
схема

систематизация договор
видение
развилка
успех
усилия
эффект
прорыв
стартап
проект
Крeативность
горизонт
форсайт
договор
образ
успех
образ
гипотеза
КОММУНИКАЦИЯ
схема
забыты
творчество
экспертиза
Форсайт
возможности
успех
развилка
развилка
СОШ№1 им.Шелаяева А.С.
технология
события
взаимодействие
риски
горизонт
успех
образ
стартап
анализ

тренд
анализ
образ
схема
горизонт
события

форсайт
нетворкинг
риски
коммуникация
управлять будущим
развитие
доказательность
карта времени

форсайт
анализ
моделирование
планирование
гипотеза
форсайт
коворкинг
экспертиза
проект
успех
моделирование
планирование



$$F_{apx} = \rho \times g \times V$$



Курсовая



схема

события

развилка

технология

развитие

планирование

моделирование

систематизация

анализ

Форсайт

команда

успех

управлять будущим

проект

эксперимент

возможности

гипотеза

карта времени

ресурсы

возможности

презентация

инновации

стратегия

коммуникация

эксперимент

перспективы

развитие

договор

инновации

стартап

сеттинг

интернет

маркетинг

бизнес

экономика

информация

технологии

исследования

разработка

проектирование

управление

оптимизация

адаптация

трансформация

интеграция

коллаборация

синергия

экосистема

экспертное мнение

инсайты

данные

аналитика

инструменты

платформы

сервисы

продукты

услуги

решения

поддержка

обучение

кадры

культура

ценности

цели

задачи

проблемы

вызовы

возможности

перспективы

развитие

договор

инновации

стартап

сеттинг

интернет

маркетинг

бизнес

экономика

информация

технологии

исследования

разработка

проектирование

управление

оптимизация

адаптация

трансформация

интеграция

коллаборация

синергия

экосистема

экспертное мнение

инсайты

данные

аналитика

инструменты

платформы

сервисы

продукты

услуги

решения

поддержка

обучение

кадры

культура

ценности

цели

задачи

проблемы

вызовы

возможности

перспективы

развитие

договор

инновации

стартап

сеттинг

интернет

маркетинг

бизнес

экономика

информация

технологии

исследования

разработка

проектирование

управление

оптимизация

адаптация

трансформация

интеграция

коллаборация

синергия

экосистема

экспертное мнение

инсайты

данные

аналитика

инструменты

платформы

сервисы

продукты

услуги

решения

поддержка

обучение

кадры

культура

ценности

цели

задачи

проблемы

вызовы

возможности

перспективы

развитие

договор

инновации

стартап

сеттинг

интернет

маркетинг

бизнес

экономика

информация

технологии

исследования

разработка

проектирование

управление

оптимизация

адаптация

трансформация

интеграция

коллаборация

синергия

экосистема

экспертное мнение

инсайты

данные

аналитика

инструменты

платформы

сервисы

продукты

услуги

решения

поддержка

обучение

кадры

культура

ценности

цели

задачи

проблемы

вызовы

возможности

перспективы

развитие

договор

инновации

стартап

сеттинг

интернет

маркетинг

бизнес

экономика

информация

технологии

исследования

разработка

проектирование

управление

оптимизация

адаптация

трансформация

интеграция

коллаборация

синергия

экосистема

экспертное мнение

инсайты

данные

аналитика

инструменты

платформы

сервисы

продукты

услуги

решения

поддержка

обучение

кадры

культура

ценности

цели

задачи

проблемы

вызовы

возможности

перспективы

развитие

договор

инновации

стартап

сеттинг

интернет

маркетинг

бизнес

экономика

информация

технологии

исследования

разработка

проектирование

управление

оптимизация

адаптация

трансформация

интеграция

коллаборация

синергия

экосистема

экспертное мнение

инсайты

данные

аналитика

инструменты

платформы

сервисы

продукты

услуги

решения

поддержка

обучение

кадры

культура

ценности

цели

задачи

проблемы

вызовы

возможности

перспективы

развитие

договор

инновации

стартап

сеттинг

интернет

маркетинг

бизнес

экономика

информация

технологии

исследования

разработка

проектирование

управление

оптимизация

адаптация

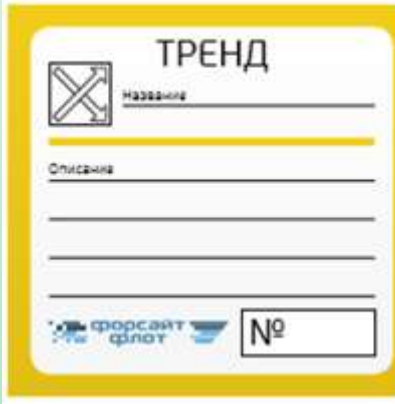
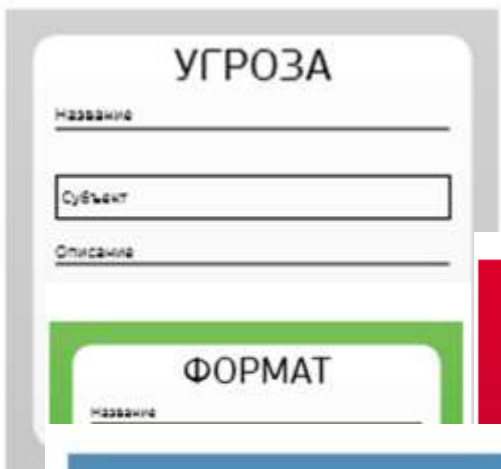
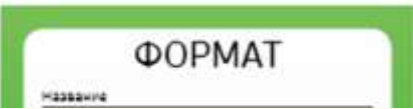
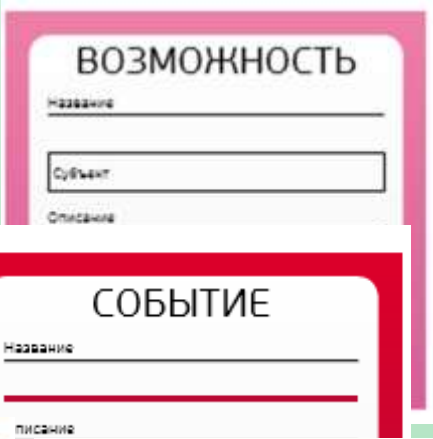
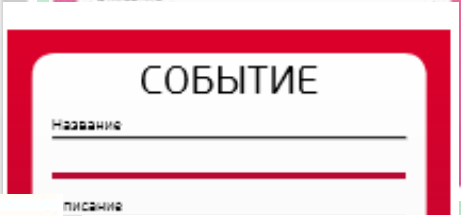
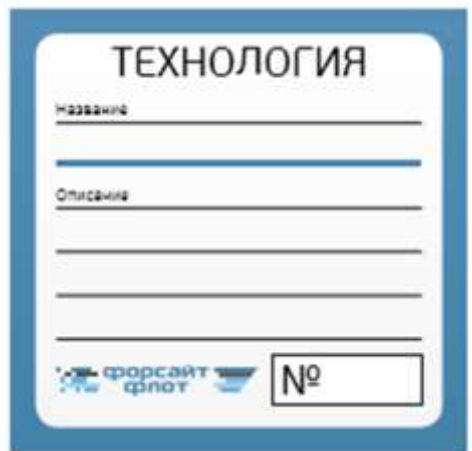
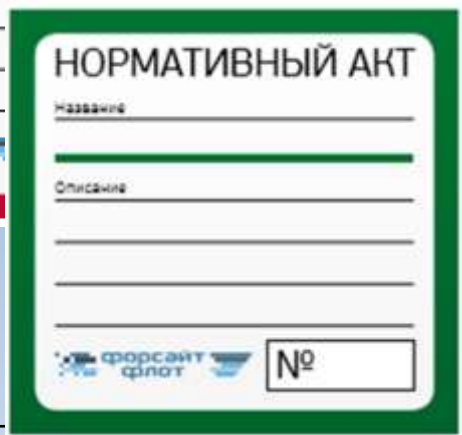
трансформация

интеграция

коллаборация



Карта времени

Тренды	Горизонты времени		
	Ближний	Средний	Дальний
 <p>ТРЕНД Название _____ Описание _____ № _____</p>	 <p>УГРОЗА Название _____ Субъект _____ Описание _____</p>  <p>ФОРМАТ Название _____</p>	 <p>ВОЗМОЖНОСТЬ Название _____ Субъект _____ Описание _____</p>  <p>СОБЫТИЕ Название _____ Описание _____</p>	
	 <p>ТЕХНОЛОГИЯ Название _____ Описание _____ № _____</p>	 <p>НОРМАТИВНЫЙ АКТ Название _____ Описание _____ № _____</p>	

Успех

Провал

Ошибќа

Известность

Любовь

Победа

Шайна

Клевета

Удачных форсайтов!