



WWW.EDUTAINME.RU



ОНЛАЙН-МЕДИА



ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
СООБЩЕСТВО



ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ



ЦЕНТР
РАЗРАБОТКИ

WWW.EDUTAINME.RU



454

РЕСПОНДЕНТА ОНЛАЙН-ОПРОСА

родителей, учителей и руководителей кружков и ЦМИТ

31

ПРОАНАЛИЗИРОВАННЫЙ ИСТОЧНИК

издания, доклады, статистика

30

ИНТЕРВЬЮ С ЭКСПЕРТАМИ,

участвующими в сообществах и изучающих их

20

БЕСЕД СО ШКОЛЬНИКАМИ —

победителями конкурсов



ЭКСПЕРТЫ

ABBYY®

НАТАЛЬЯ АНДРЕЕВА

советник по новым образовательным технологиям
генерального директора ABBYY (Москва)

EDUROBOTS.RU

ДИНАРА И АЛЕКСАНДР ГАГАРИНЫ

основатели ресурса Занимательная робототехника
edurobots.ru (Пермь)



ЭКСПЕРТЫ



НИКОЛАЙ ЧАБАНОВСКИЙ

главный модератор русскоязычного форума программистов Stackoverflow (Санкт-Петербург)



АНДРЕЙ МАТВЕЕВ

основатель DIY детского онлайн-сообщества Марабака (Казань)



ЭКСПЕРТЫ



**СЕРГЕЙ КОСАРЕЦКИЙ,
БОРИС КУПРИЯНОВ**

Институт образования НИУ ВШЭ (Москва)



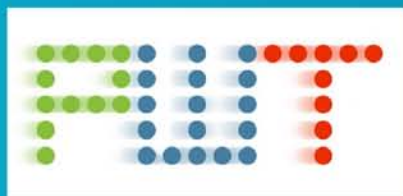
ЮРИЙ ВАСИЛЬЕВ

руководитель ЦМИТ Дружба (Томск)

WWW.EDUTAINME.RU



ЭКСПЕРТЫ



ИЛЬЯ ВОЕВОДИН

заместитель руководителя Регионального школьного технопарка АИСИ по научно-техническому творчеству (Астрахань)



ШКОЛЬНАЯ ЛИГА РОСНАНО

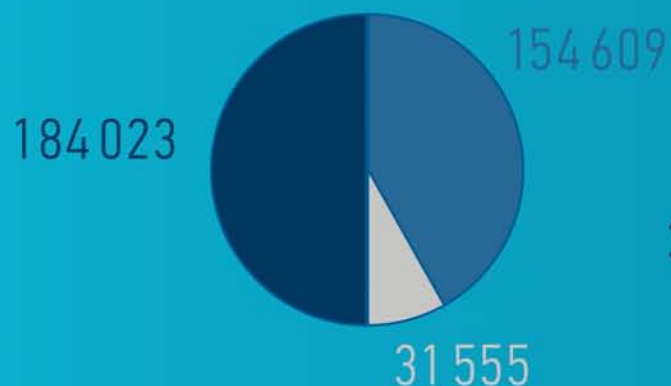
АНАТОЛИЙ ШПЕРХ

учитель информатики, школьная лига РосНано, мастер-классы для школьников «Мастерилка с папашей Шперхом» (Санкт-Петербург)

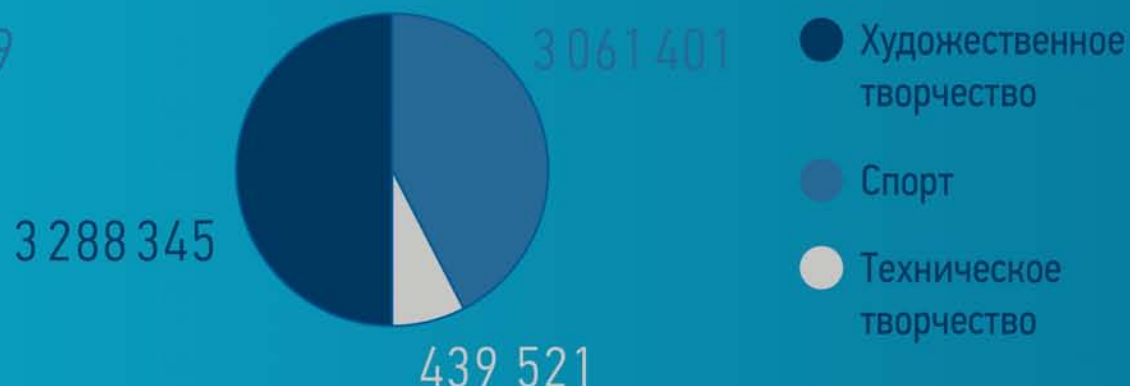


**ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО В 5–7 РАЗ МЕНЕЕ ПОПУЛЯРНО
В КАЧЕСТВЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДОПОБРАЗОВАНИЯ, ЧЕМ СПОРТ И ИСКУССТВО**

УЧРЕЖДЕНИЯ



УЧАЩИЕСЯ



Федеральное статистическое наблюдение по форме №1-ДО за 2014 год



НО ЭТОТ ПОКАЗАТЕЛЬ НЕ ХУЖЕ, ЧЕМ У ПРЕДЫДУЩЕГО ПОКОЛЕНИЯ

10% РОДИТЕЛЕЙ НЫНЕШНИХ ШКОЛЬНИКОВ
ходили в кружки, связанные с наукой, техническим
творчеством и моделированием

ШКОЛЬНИКИ СЕГОДНЯ:

9%
информатика
и программирование

8%
техника
и моделирование

6%
исследовательская
деятельность

Опрос Института образования НИУ ВШЭ и Левада-Центра «Ожидание и поведение семей в сфере дополнительного образования детей»

WWW.EDUTAINME.RU



ПОЧТИ РАВНОЕ КОЛИЧЕСТВО ПОДРОСТКОВ ЗАДЕЙСТВОВАНЫ В ОБЪЕДИНЕНИЯХ
ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА И УВЛЕКАЮТСЯ МЕЙКЕРСТВОМ И IT САМОСТОЯТЕЛЬНО

439 000 ШКОЛЬНИКОВ

задействованы в кружках технического творчества

Федеральное статистическое наблюдение по форме №1-ДО за 2014 год

250 000 и 200 000

месячная аудитория до 18 лет онлайн-ресурсов Stackoverflow и ХабрХабр

По оценкам руководителей названных ресурсов



WWW.EDUTAINME.RU



ТЕМАТИЧЕСКАЯ КАРТА ОБЪЕДИНЕНИЙ ШКОЛЬНИКОВ, СВЯЗАННЫХ С ТЕХНИЧЕСКИМ ТВОРЧЕСТВОМ





СВЯЗЬ ЯКОРНЫХ ТЕМ ОБЪЕДИНЕНИЙ С ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМИ ПРЕДМЕТНЫМИ ОБЛАСТЯМИ



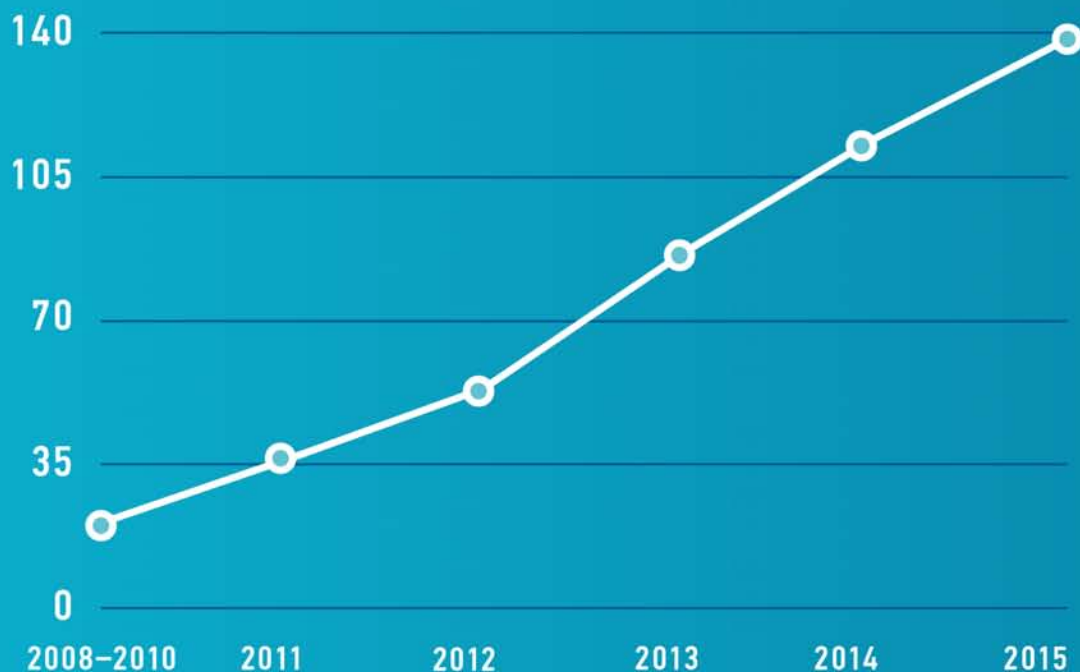


ЧЕГО НЕ ХВАТАЕТ





КОЛИЧЕСТВО КРУЖКОВ РОБОТОТЕХНИКИ В РОССИИ



Около трети кружков предлагают бесплатные занятия

Стоимость учёбы в платных кружках — от 1000 до 4000 рублей за месяц (4 занятия)

Робототехникой занимаются около 10 000 школьников



ОНЛАЙН-ОБЪЕДИНЕНИЯ



СООБЩЕСТВА

Марабака



ФОРУМЫ

Stackoverflow

Амперка



ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

Занимательная робототехника,
YouTube-канал darkavengersmr

WWW.EDUTAINME.RU



ОЧНЫЕ ОБЪЕДИНЕНИЯ

КРУЖКИ ПРИ ШКОЛАХ *школьная лига РосНано, школа Интеллектуал, лицей информационных технологий No 1533 в Москве, физико-математические лицеи No 239 и 30 в Санкт-Петербурге*

Неограниченная продолжительность участия (время обучения в школе)

НЕКОММЕРЧЕСКИЕ КРУЖКИ *STEM-центры Intel, школа программирования выходного дня от Яндекса, IT школы Samsung, СУНЦ при МГУ*

Курсы от года до трёх (зачастую на конкурсной основе)

КОММЕРЧЕСКИЕ КРУЖКИ *клуб Робокод в Екатеринбурге, сеть клубов My-Robot*

Неограниченная продолжительность участия (время обучения в школе)

ТЕХНОПАРКИ *Региональный школьный технопарк АИСИ в Астрахани*

Участие на время работы над проектом

ЛЕТНИЕ ШКОЛЫ *Наноград, НооГен, GoToCamp*

Смена (1–8 недель)



ФОРМЫ ПОДДЕРЖКИ

НЕХВАТКА ПОМЕЩЕНИЙ

- Льготные условия аренды помещений

НЕХВАТКА НАСТАВНИКОВ

- Курсы для руководителей и преподавателей кружков,
- Привлечение энтузиастов из предметных областей для работы со школьниками

ЕДИНОРАЗОВАЯ ПОДДЕРЖКА ВМЕСТО РЕГУЛЯРНОЙ

- Программы, нацеленные на повышения престижа «педагогического любительства»
- Ежемесячная спонсорская помощь
- Информационная поддержка



МОТИВАЦИЯ ШКОЛЬНИКОВ

ИСТОЧНИКИ ИНТЕРЕСА:

- Спонтанная покупка родителями робототехнического конструктора;
- Появление первого личного гаджета (смартфон/компьютер в 10-12лет);
- Увидел на улице или у друзей механизм, который стало интересно сконструировать или запрограммировать самостоятельно;
- Если руководитель кружка проводит также занятия в школе, то он может успешно «вербовать» учеников прямо на уроках, рассказывая о сложных и интересных задачах, которые выходят за рамки школьной программы.

ГЛАВНЫЙ ВРАГ МОТИВАЦИИ:

- Чувство отчуждённости от внешнего мира и «взрослых проблем».



НАСТАВНИК КАК НОСИТЕЛЬ, А НЕ РЕПРОДУКТОР

Изобретатель создаёт что-то новое из ограниченного и фактически случайного набора инструментов.

Способствовать такой деятельности может новый тип педагога.

Метафора нового наставника — это носитель знаний, а не их ретранслятор.

ТРИ ТИПА ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА

- Старшекурсники, аспиранты или те, кто недавно закончил собственное техническое образование;
- Преподаватели вузов, которые проводят для школьников занятия в свободное время;
- Специалисты из предметных областей, которые проводят для школьников занятия в свободное время.



СОРЕВНОВАНИЯ

- Все процессы, протекающие в дополнительном образовании далеко не всегда влекут за собой ярко выраженные результаты.
- В текущей ситуации соревнования — единственный способ оценки качества дополнительного образования.
- Это может вести к сговору стейкхолдеров и формированию несменяемого ядра победителей-гастролёров.
- Новый формат — открытые ярмарки («куда можно прийти за компанией») научно-технических достижений школьников, которые должны служить стимулом попробовать себя в мейкерстве каждому



ЧЕГО НЕ ХВАТАЕТ

МЕДИАБРЕНД,

который отвечал бы за формат «сделай сам»

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ЦЕНТРЫ ПОДГОТОВКИ

при ведущих технических вузах

ОТКРЫТЫЕ ЯРМАРКИ МЕКЕРСТВА

для школьников с минимизированным соревновательным элементом

НАДЁЖНЫЕ КАНАЛЫ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ РОДИТЕЛЕЙ



WWW.EDUTAINME.RU