



Project

Научная Студия МАОУ СОШ №16 г.
Томск

«Уроки Настоящего»

Отправляемся по конкурсным направлениям партнерам



ГИД ПО КОНКУРСНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ- ПАРТНЕРАМ

КАК ПОДГОТОВИТЬСЯ К ПРОЕКТНОЙ СМЕНЕ

ОЛИМПИАДЫ, КОНКУРСЫ И ДРУГИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ И УЛУЧШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

1. Всероссийская олимпиада школьников по физике, химии, математике, биологии, информатике, астрономии
2. Олимпиада им. Леонарда Эйлера
3. Олимпиада имени Дж. К. Максвелла
4. Московская олимпиада школьников по физике, математике, химии
5. Международный математический турнир "Кубок памяти А. Н. Колмогорова"
6. Турнир имени М. В. Ломоносова
7. Балтийский научно-инженерный конкурс
8. Всероссийский конкурс научных работ школьников "Юниор"
9. Открытая Конференция-конкурс исследовательских и проектных работ одаренных школьников старших классов "Intel-Авангард"
10. Конкурс "Ученые Будущего"
11. Олимпиада школьников "Шаг в Будущее"
12. Всероссийский форум научной молодежи "Шаг в Будущее"
13. Всероссийская олимпиада школьников "Нанотехнологии - прорыв в будущее"
14. Межрегиональная олимпиада школьников "Высшая проба" по математике
15. Олимпиада школьников "Ломоносов" по физике, химии, математике, биологии
16. Олимпиада школьников "Покори Воробьевы горы!" по физике, химии, математике, биологии
17. Олимпиада школьников Санкт-Петербургского государственного университета по физике, химии, математике, биологии

18. Турнир городов
19. Всесибирская открытая олимпиада школьников по физике, химии, математике, биологии
20. Интернет-олимпиада школьников по физике
21. Международная Менделеевская олимпиада школьников по химии
22. Олимпиада Юношеской математической школы
23. Отраслевая физико-математическая олимпиада школьников "Росатом"
24. Северо-Восточная олимпиада школьников
25. Олимпиада школьников "ФИЗТЕХ"
26. Олимпиада школьников "Курчатов"
27. Олимпиада по экспериментальной физике
28. Олимпиада Национальной технологической инициативы
29. Научно-технический конкурс учащихся "Открытый мир. Старт в науку"
30. Всероссийский турнир юных физиков
31. Городская открытая олимпиада школьников по физике
32. Инженерная олимпиада школьников
33. Научно-технологическая образовательная программа "Большие вызовы"

ОСНОВНЫЕ ПРЕДМЕТЫ И НАПРАВЛЕНИЯ КОНКУРСОВ-ПАРТНЕРОВ

Ниже представлена диаграмма с предметами, по которым преобладают партнерские конкурсы. Исходя из этой диаграммы можно выбрать, какие из предметов для вас более актуальные, и далее делать на них упор и участвовать в различных всероссийских и региональных конкурсах-партнерах.





РЕГИОНЫ-УЧАСТНИКИ КОНКУРСА

В выделенных оранжевым цветом областях, краях и республиках существуют региональные площадки, на которых проводятся различные олимпиады и конкурсы по проектной деятельности, которые устраивают конкурсы-партнеры



Работу выполнила Озернова Вероника



**Заглянем в наш
«желтый блокнот»?**

Желтый блокнот

Выполнила: Саблина Алина

Этапы работы над проектом:

Выбор темы проекта

Привлечение
«потребителя» проекта

Постановка целей

Распределение
обязанностей



1. Выбор темы проекта

Выбирая тему проектной работы, необходимо думать на перспективу: возможность достичь всех поставленных целей, подтвердить гипотезу и в итоге получить достойный продукт своей работы. Учитывать нужно и новизну потенциальной темы проекта.

2. Постановка целей

Следующим этапом после выбора темы необходимо поставить цели, которые должны быть достигнуты в ходе работы. При их постановке следует учитывать такую характеристику, как ограниченность по времени, основываясь на одном из самых популярных инструментов личной и управленческой эффективности **SMART**

3. Распределение обязанностей

Распределение обязанностей- важнейший этап в коллективной работе для более эффективного выполнения проекта

4. Привлечение «потребителя» проекта

Чтобы окончательный результат был востребован, необходимо найти «потребителя», который будет заинтересован в Вашей рабочей модели и способен будет найти ей область применения.

Идеальный член проектной группы =

Целеустремленность

+

Умение работать в команде

+

Заинтересованность в результате

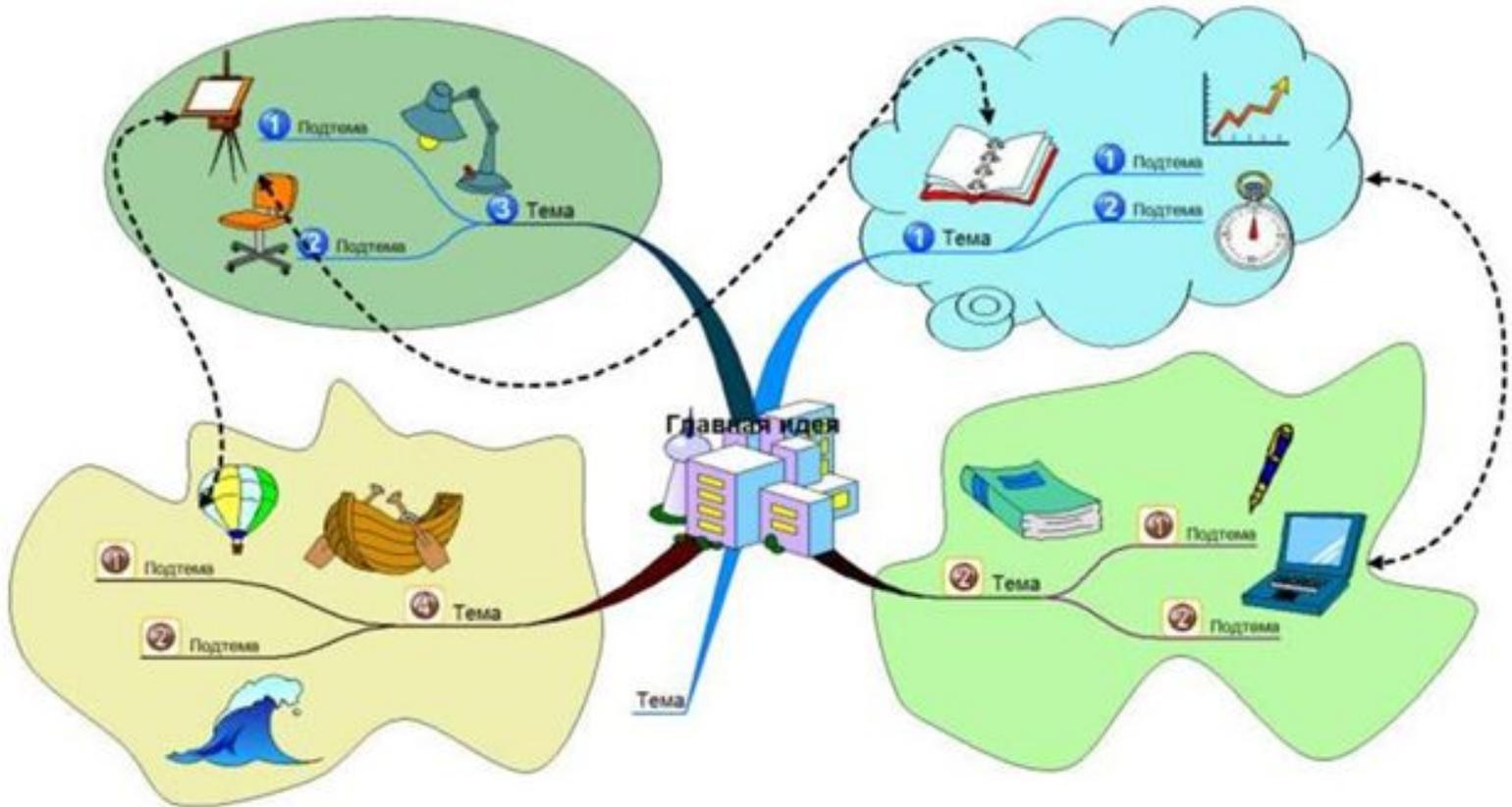
О каких рисках следует помнить

В статье «Школьные проекты: как ими управлять и почему это почти никому не удаётся» говорится: «Проект-это игра вдолгую и не приносит результатов сразу. Чтобы проект был востребованным, мало описать потенциальную потребность на словах, нужно ещё, чтобы у него был «потребитель», который понимает проект и как его применить, и может его использовать.»

Исходя из вышенаписанного, можно сделать вывод, что риск невостребованности рабочей модели очень велик. В начале работы необходимо продумать до мелочей где и как может быть использован Ваш проект, иначе труд и силы на выполнение работы будут потрачены, так и не достигнув поставленных целей.

Интеллект-карты?

Теперь имеем представление, что это такое!



ВЫПОЛНИЛИ РАБОТУ.

**Василевская
Дарья**

**Корнилов
Дмитрий**



? + ? + ?.. =
? + ? + ...



ФИЗИКА

ИНФОРМАТИКА

БИОЛОГИЯ

МАТЕМАТИКА

ХИМИЯ

ОЛИМПИАДА НТИ

Национальная программа опережающего развития России на новых технологических рынках. Темпы экономического роста и глобальная конкурентоспособность современного государства зависят от того, сумело ли оно захватить и удержать технологическое лидерство.

Основная задача — создать сообщество технологически ориентированных и одарённых школьников и студентов, среду, в которой эти дети смогут проявлять и реализовывать себя.

На таких «выездных» мероприятиях школьные команды за две-три недели придумывают и разрабатывают проект до стадии прототипа.

Всероссийские инженерные соревнования для школьников 9-11 классов по 17 профилям. Соревнования проходит в два этапа: индивидуальный онлайн-тур и командный финал, в котором участникам предстоит создать работающее устройство. Одновременно с олимпиадой проходят онлайн-курсы, которые знакомят участников с миром современной инженерии.

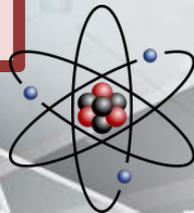


ЛИФТ В

БУДУЩЕЕ

Всероссийская программа Благотворительного фонда «Система» по поддержке детского и юношеского технического творчества, научно-исследовательской деятельности и инженерно-конструкторского проектирования.

Программа ориентирована на школьников и студентов, имеющих высокую мотивацию к изучению естественнонаучных и точных дисциплин, а также преподавателей среднего, высшего и дополнительного образования, заинтересованных в популяризации науки и готовых к профессиональному самосовершенствованию.



КРУЖКОВОЕ ДВИЖЕНИЕ НТИ

Всероссийское сообщество энтузиастов технического творчества, построенное на принципе горизонтальных связей людей, идей и ресурсов.

Кружковое движение НТИ решает задачу формирования в России следующего поколения предпринимателей, инженеров, ученых, управленцев, ядром которого должны стать выходцы из кружков — энтузиасты, обладающие высоким уровнем профессионализма, способные задумывать и реализовывать проекты, доводить их до результата, создавать новые организационные решения и технологические компании, направленные на развитие России и всего мира.

Дорожная карта «Кружковое движение» НТИ была создана, чтобы обеспечить формирование к 2025 г. сообщества из 500 000 талантов, технологических энтузиастов, предпринимателей нового типа.



НАНОГРАД

Чтобы синтез бизнеса и науки оказался в учебнике не через 30 лет, а пришёл в школы быстрее, Фонд инфраструктурных и образовательных программ запустил эксперимент. В ней участвуют уже 1000 школ из 73 регионов страны, добровольно и бесплатно. На эти и другие мероприятия к школьникам могут приходиться инженеры из крупных компаний, разъяснять сложные термины, рассказывать, как процессы работают в реальной жизни. В учебном году таких событий много. Начинается всё с «НАНОвого года», который каждый год проводят 10 сентября (потому что 10 в минус девятой степени — это наноразмер).

НАНОВЫЙ год 2018 Мы вновь стартуем!

10 сентября мы приглашаем все школы, интересующиеся работой Лиги и миром нанотехнологий, принять участие в традиционном празднике «Школьной лиги РОСНАНО» – встрече НАНОВОГО года. Дата этого события — 10.09 — выбрана по аналогии с размером нанометра, то есть 10^{-9} метра.

www.schoolnano.ru/node/210874



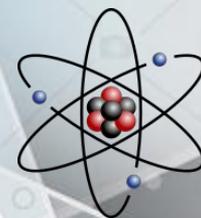
ПРОЕКТОРИЯ

На сайте по профессиональной ориентации для школьников «ПроеКТОриЯ» появились бесплатные тесты, которые помогут выбрать профессию. Тесты можно пройти как дома, так и на школьных компьютерах, а результатами поделиться с родителями и учителями. С 1 по 4 сентября пройдёт.

«Авторские уроки будущего»

Авторы лучших сценарных разработок проведут свои уроки в рамках образовательной программы Форума совместно с экспертами и лидерами ключевых индустрий. Уроки будут транслироваться в прямом эфире на портале ПроеКТОрия и в социальных сетях проекта.

<https://proektoria.online/>



АГЕНТСТВО СТРАТЕГИЧЕСКИХ ИНИЦИАТИВ

Российская автономная некоммерческая организация, созданная Правительством России для реализации комплекса мер в экономической и социальной сферах. В частности, для продвижения приоритетных проектов, реализации мероприятий по улучшению предпринимательской среды в России, развитию профессиональных кадров и т. п.

Всероссийский конкурс лучших практик и инициатив социально-экономического развития субъектов Российской Федерации

1 этап: 15 июня – 15 сентября – проведение региональных этапов Конкурса в субъектах Российской Федерации;

2 этап: 16 сентября – 15 октября – прием заявок от субъектов Российской Федерации;

3 этап: 16 октября – 30 ноября – рассмотрение и экспертиза представленных заявок Экспертном жюри;

4 этап: 1 декабря – 15 января - определение финалистов Конкурса Экспертным жюри и передача для отбора Попечительскому совету предложений по победителям Конкурса;

5 этап: 16 января – 1 марта - определение победителей Попечительским советом и награждение победителей Конкурса в рамках Российского инвестиционного форума (г.Сочи).

<https://asi.ru/nti/>





*Схема
перспективных
направлений
технологического
проектирования
Томской области*

Работу выполнил
Тумашев Александр

Перспективные для Томской области направления технологического проектирования (согласно Стратегии социально-экономического развития Томской области до 2030 года направления распределены по трем поясам)

СЕВЕРНЫЙ ПОЯС

8,2 % населения
55,2 % отгруженной продукции
49,4 % инвестиций

Концентрация добывающих производств



В Северном поясе (города Кедровый и Стрежевой, а также Александровский, Кargasокский и Парabelьский районы) сохраняются поддержание добычи нефти и газа, освоение новых месторождений.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПОЯС

10,0 % населения
0,3 % отгруженной продукции
2,5 % инвестиций

Бюджетная сфера и неистощимое природопользование



В Центральном поясе (Бакчарский, Верхнекетский, Колпашевский, Кривошеинский, Молчановский и Чаинский районы) – сельское хозяйство, заготовка и переработка дикорастущего сырья.



ЮЖНЫЙ ПОЯС

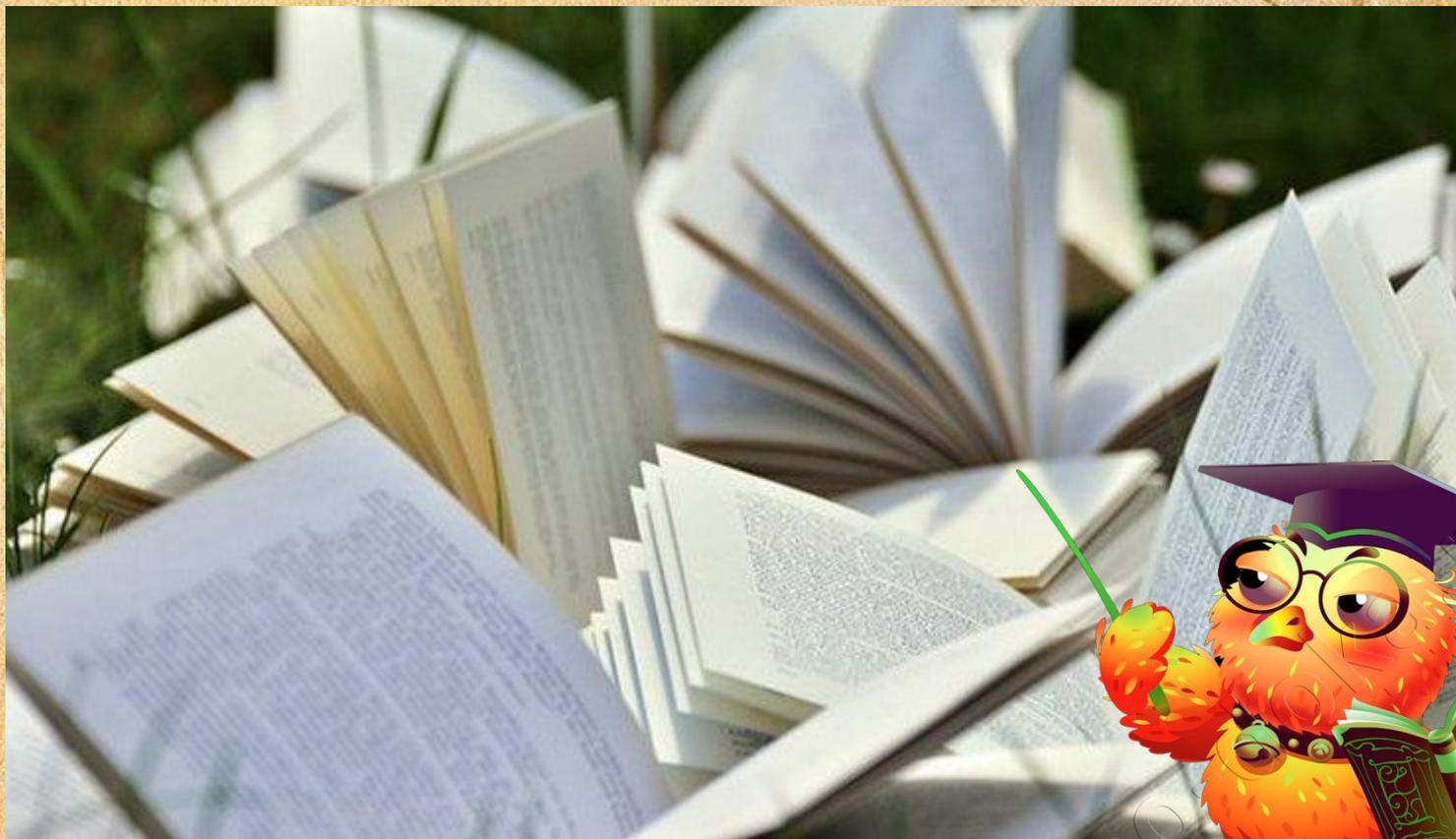
81,7 % населения
44,5 % отгруженной продукции
48,1 % инвестиций

- **Томская агломерация**
- Юго-запад - ускоренное развитие лесопромышленного комплекса
- Юго-восток - развитие лесопромышленного комплекса, поддерживаемое развитием сельского хозяйства



Томская агломерация (Томск, Северск, Томский район – строительство, химическая, медицинская, атомная промышленность, машиностроение и производство пищевых продуктов и новые отрасли, которые будут развиваться на современных пром площадках, на территориях ОЭЗ ТВТ и индустриальных парков. В муниципальных районах Южного пояса, связанных с Томской агломерацией в - агро- и лесопромышленные комплексы

Проектировщику ...





Номинанты в библиотеку проектировщика

Работу
выполнила
Рогова
Александра

«СЕМЬ НАВЫКОВ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ ЛЮДЕЙ»

Стивен Кови

- Гуру личностного роста Стивен Кови для высокоэффективной жизни выделил семь основных навыков, включая умение правильно расставлять приоритеты и быть проактивным, готовность к творческому взаимодействию и другие полезные качества. Книга поможет разобраться в себе и понять, как повысить



Стив Макконнелл «Совершенный код»

- Книга по программированию Стива Макконнелла — это то, что советуют прочитать хоть раз в жизни каждому программисту. Свыше десяти лет первое издание небезосновательно считалось лучшим практическим руководством по кодингу. В ней, опираясь на свой опыт, автор собрал различные методики и принципы программирования. Программист любой области с любым уровнем обязательно найдет для себя что-то оцём он



Найти идею. Введение в ТРИЗ - теорию решения изобретательских задач

- Изучив десятки тысяч патентов и авторских свидетельств, Альтшуллер открыл основные законы изобретательства и показал, что процесс создания изобретений управляем. Процесс изобретательства требует правильной организации мышления, преодоления психологической инерции, стремления к идеальному решению, разрешения противоречия, скрытого в любой нестандартной задаче. ТРИЗ признана во всем мире и применяется для решения творческих задач во многих областях человеческой деятельности, начиная с конструирования и проектирования и заканчивая рекламой, PR управлением. Книга будет интересна всем, кто стремится повысить эффективность творчества, и будет полезна не только изобретателям и инженерам, но и бизнесменам, менеджерам, людям творческих профессий, студентам и школьникам.

