

СИРИУС
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР



**Лифт
в будущее**



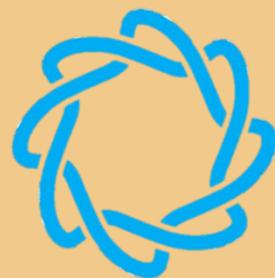
НАНОГРАД



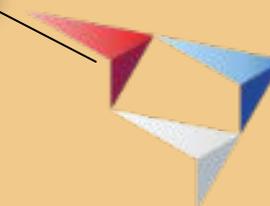
ПРОЕКТОРИЯ



**КРУЖКОВОЕ
ДВИЖЕНИЕ**



Олимпиада НТИ

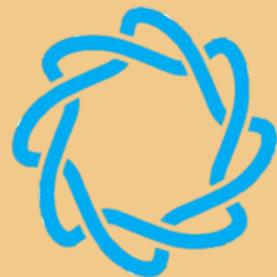


**АГЕНТСТВО
СТРАТЕГИЧЕСКИХ
ИНИЦИАТИВ**

**Направления
работы**

**Сроки и
особенности**

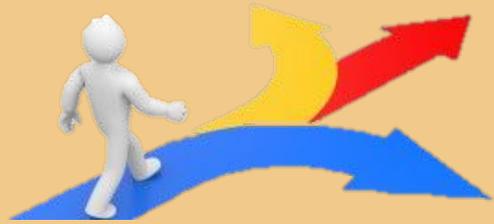
**Календарь
олимпиады
НТИ**



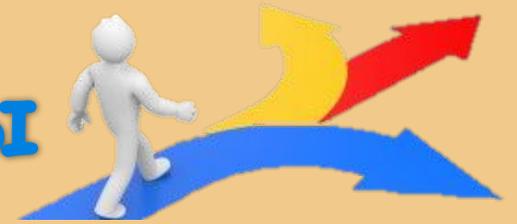
Олимпиада НТИ

**Цели
олимпиады**





Направления работы



- Автономные транспортные системы;
- Большие данные и машинное обучение;
- Интеллектуальные энергетические системы;
- Системы связи и ДЗЗ;
- Беспилотные авиационные системы;
- Интеллектуальные робототехнические системы;
- Инженерные биологические системы;
- Нейротехнологии;
- Наносистемы и Наноинженерия;
- Технологии беспроводной связи,
- Умный город,
- Аэрокосмические системы,
- Виртуальная и дополненная реальность,
- Анализ космических снимков,
- Когнитивные технологии,
- Финансовые технологии,
- Передовые производственные технологии,
- Композитные технологии,
- Водные робототехнические системы.





Цели олимпиады



- ❑ Развитие творческих способностей и интереса к научной и технической деятельности у учащихся, осваивающих общеобразовательные программы основного общего и среднего образования;
- ❑ Распространение и популяризация научных знаний;
- ❑ Создание условий для интеллектуального развития и поддержки одаренных детей;
- ❑ Оказание содействия молодежи в профессиональной ориентации и осознанном выборе образовательных траекторий.





Сроки и особенности



Участвовать может любой ученик 8-11 классов

- Регистрация участников (подача заявок) - 15.09.18 - 30.10.18
- 1 отборочный этап - 24.09.18 - 04.11.18
- 2 отборочный этап - 15.11.18 - 12.01.19
- Заключительный этап - 01.03.19 - 30.04.19



Дата	Информация по этапу	Комментарий
15.09	Начало регистрации на Олимпиаду	Выберите профиль и подайте индивидуальную заявку на нашем сайте
30.10	Конец регистрации на Олимпиаду	Успейте зарегистрироваться!
24.09 - 04.11	Первый отборочный этап Олимпиады (одновременно с продолжением регистрации до 30 октября).	Решите задачи по математике, физике, информатике, географии, химии или биологии в рамках вашего профиля.
04.11 - 14.11.	Подведение итогов первого этапа Олимпиады, публикация расписания второго этапа и объединение участников в команды для второго этапа.	Решив задачи первого этапа, вы получите возможность объединиться в команды, чтобы перейти к междисциплинарным задачам
15.11 - 12.01	Проведение второго отборочного этапа Олимпиады. На втором этапе вам придется командно решить задачи, которые намного ближе к реальному миру, в онлайн-симуляторах и на MOOC-платформе.	Подведение итогов второго этапа Олимпиады, публикация расписания и правил заключительного этапа. Победители второго этапа попадут в финал
16.01 - 28.02	Продолжаются мероприятия по подготовке к финалу в разных городах России.	Узнать о них можно будет на специальной странице сайта
01.03 - 31.03	Проведение заключительного этапа по профилям из списка РСОШ	За несколько дней нужно будет решить задачи заключительного этапа, а также в команде разработать инженерное решение и испытать его на стенде
01.04 - 30.04	Проведение заключительного этапа по остальным профилям	Проведение заключительных этапов на площадках вузов и на других площадках.







Что такое «Кружковое движение»?



Кружковое движение — это 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.





Цель «Кружкового движения»



Вырастить в России экосистему, которая объединит технологических энтузиастов, крупные компании, госкорпорации, проекты на стыке образования, науки и технологического бизнеса. Такая экосистема позволит создавать работающие форматы для взаимодействия между всеми участниками Кружкового движения.





Приоритетные задачи



- Проведение больших системообразующих мероприятий, которые формируют сообщество и требуют системной поддержки: всероссийские конференции, форумы, соревнования и конкурсы и т.п.;
- Организация площадок и поводов для работы и общения, включая олимпиады, пространства, выставки;
- Помощь участникам Кружкового движения во внедрении и коммерциализации своих разработок и продвижении идей;
- Обеспечение юридической поддержки, помощь в преодолении административных барьеров в регионах;
- Информационная поддержка;
- Создание финансовых механизмов для поддержки в реализации детско-взрослых проектов (поддержка проектов, которые не могут рассчитывать на гранты и иные форматы поддержки со стороны других фондов - например, школьных проектов);
- Поддержка и обучение наставников детско-взрослых проектов, популяризация идеи наставничества;
- Методическая и научная работа, формирование единого стандарта образовательного проекта и проектного обучения, масштабирование перспективных практик;
- Популяризация научно-технического творчества в обществе, в первую очередь среди молодежи.





Проекты «Кружкового движения»



- Университет НТИ;
- Олимпиада НТИ;
- Наставничество на базе детских технопарков «Кванториум»;
- Проект ВОРК;
- Академия наставников;
- Цифровая платформа управления талантами;
- Проектные школы;
- Кибер Россия.





Ключевые сегменты рынка



- ❑ **Сети:** Реализация цифрового управления талантами, путём предоставления участникам сообщества инструменты по построению интеллектуальной человеко-машинной системы управления с собственными компетенциями и принятия решений.
- ❑ **Вызовы:** Создание системы технологических соревнований, конкурсов, олимпиад, побуждающих технологических энтузиастов к исследованиям и творчеству в сфере рынков и сквозных технологий НТИ.
- ❑ **Ресурсные центры:** Объединение существующих ресурсных центров в сеть для реализации проектов в рамках кружкового движения и вовлечение участников программ в решение вызовов НТИ.
- ❑ **Мероприятия:** Организация комплекса мероприятий (проектных школ, ярмарок, фестивалей), обеспечивающих единство ценностей и деятельности кружкового движения.
- ❑ **Наставники:** Привлечение и подготовка взрослых технологических энтузиастов (в роли лидеров проектов, модераторов, консультантов, учебных мастеров), компетентных и способных взаимодействовать с участниками кружков в не директивной манере.



**Сроки и
особенности**

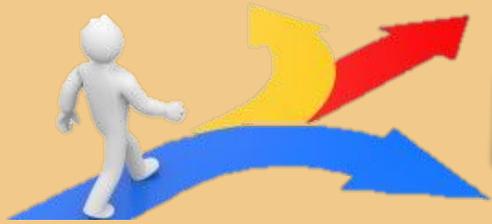
**Направления
работы**

**Особенности
конкурсного
отбора**

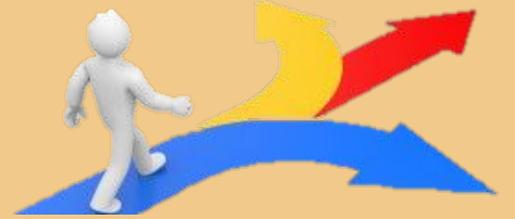
**Лифт
в будущее**

**Цель
конкурса**





Направления работы



- Медицина и биотехнологии;
- Информационные и телекоммуникационные технологии;
- Среда жизни человека и общества;
- Энергетика;
- Промышленные технологии;
- Транспорт.





Сроки и особенности



- ❑ Конкурс проводится с 2013 года с периодичностью 1 раз в учебный год.
- ❑ Победители региональных инженерно-конструкторских школ смогут принять участие во Всероссийской инженерно-конструкторской школе "Лифт в будущее". Призеры и дипломанты этой школы получают дополнительные баллы к ЕГЭ при поступлении в профильные вузы, а также возможность участия в финале Олимпиады НТИ.





Цель конкурса



Целью Конкурса «Система приоритетов» является популяризация учебно-исследовательской и проектной деятельности в научно-технической сфере, а также повышение интереса детей и молодежи к проблемам и перспективам социально-экономического развития регионов, в которых они живут.





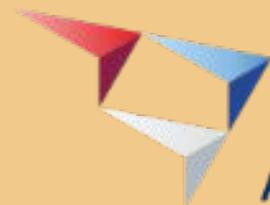
Особенности конкурсного отбора



В конкурсе принимают участие школьники и студенты Средних Специальных Учебных Заведений регионов Российской Федерации в возрасте от 14 до 17 лет. Победителями становятся участники, набравшие наибольший средний балл.



**Сроки и
особенности**

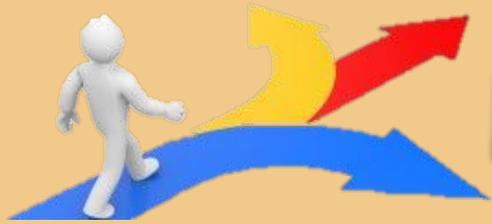


**АГЕНТСТВО
СТРАТЕГИЧЕСКИХ
ИНИЦИАТИВ**

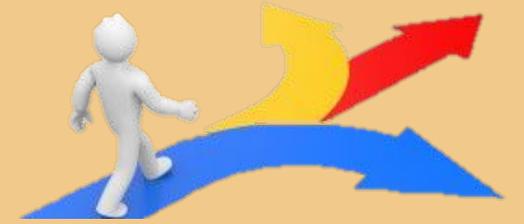
**Направления
работы**

**Особенности
конкурсного
отбора**





Направления работы



- Новый бизнес;
- Молодые профессионалы;
- Социальные проекты;
- Инвестиционный климат и социально-экономическое развитие;
- Работа над проектами (социальные, лидерские, инфраструктурные проекты).





Сроки и особенности



Данный информационный портал многозадачен и подразумевает участие в разных конкурсах и проектах. Определить единые сроки подачи заявок на участие не представляется возможным, так как у каждого конкурса условия и сроки индивидуальны.





Особенности конкурсного отбора



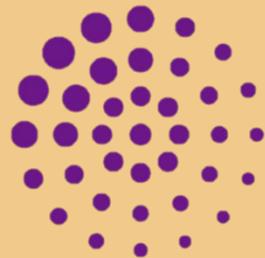
Экспертный совет осуществляет экспертизу проектов и инициатив, а также вырабатывает рекомендации по повестке дня заседаний наблюдательного совета и проектам предлагаемых решений наблюдательного совета. В рамках деятельности экспертного совета созданы рабочие группы по следующим направлениям:

- «Развитие молодых профессиональных кадров»;
- «Социальные инициативы»;
- «Бизнес-проекты»;
- «Практики регионального развития»;
- «Системные проекты».



**Цель
конкурса**

**Сроки и
особенности**

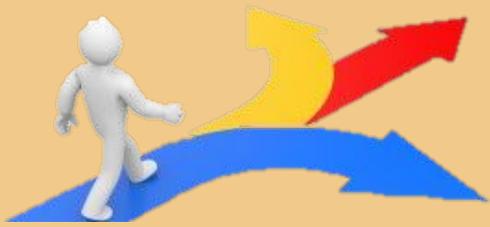


СИРИУС
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

**Направления
работы**

**Проектная
работа в
рамках
конкурса**





Направления работы



- Агропромышленные и биотехнологии;
- Персонализированная прогностическая медицина;
- Беспилотный транспорт и логистические системы;
- Освоение Арктики и мирового океана;
- Современная энергетика;
- Космические технологии;
- Нанотехнологии;
- Новые материалы;
- Нейротехнологии и природоподобные технологии;
- Умный город и безопасность;
- Когнитивные исследования.





Цель конкурса



Цель конкурса - вовлечение старшеклассников в научно-техническое исследование и проектирование в прорывных областях, интересных скоростью развития технологий и перспективами внедрения найденных решений.





Сроки и особенности



Заявки принимаются с 15 января по 31 марта 2018 года на сайте konkurs.sochisirius.ru. К участию допускаются только индивидуальные участники. В случае наличия группового проекта, каждый участник регистрируется отдельно с выполненным проектом.

Конкурс включает в себя два трека - Региональный и Дистанционный - которые проходят параллельно. Региональный конкурс проходит очно, в 29 регионах-участниках. Полный перечень регионов представлен на главной странице.

Дистанционный конкурс проходит заочно, для школьников остальных регионов, а также для тех школьников, тематика проекта которых не совпадает с направлениями очного конкурса в регионе.



Проектная работа в рамках конкурса

Проектная деятельность - особый способ работы, в котором участники проходят полный жизненный цикл проекта в специальной учебной форме. Школьный проект опирается на те же понятия, мерки и стандарты, которые существуют в настоящем проектировании и исследовании.

Проектная деятельность ставит своей целью решение актуальной проблемы, поэтому проект начинается с анализа ситуации, фиксации проблемы и выявления передовых методов и технологий решения.



Что такое
«Проектория»?

Направления
работы



ПРОЕКТОРИЯ

Цели конкурса

Сроки и
особенности

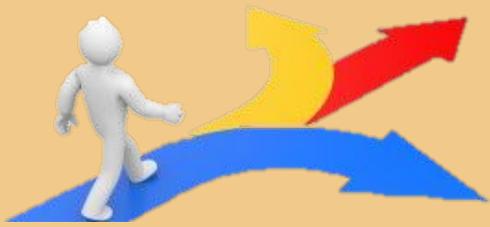


Что такое «Проектория»?

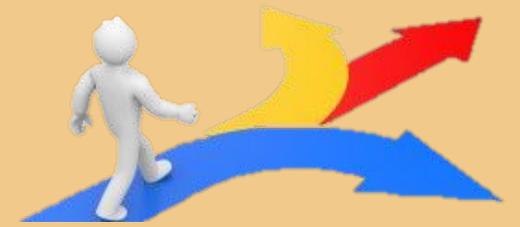


Проектория Портал - онлайн-площадка, поддерживающая сообщество старшеклассников, которые занимаются инженерным творчеством, разрабатывают собственные проекты, технические решения. Портал обеспечивает взаимодействие школьников (с собственными проектами, разработками и научными работами), тьюторов - экспертов от ВУЗов и представителей корпораций/бизнеса в целом.





Направления работы



- Технологии материалов;
- Технологии энергии;
- Технологии здоровья;
- Технологии движения;
- Информационные технологии;
- Космические технологии;
- Аграрные технологии;
- Градостроительные технологии;
- Технологии спорта.





Цели конкурса



Портал задуман таким образом, что школьники решают задачи, сформулированные индустриальными партнерами, а тьюторы в случае необходимости корректируют/направляют/помогают. Задачи от индустрий максимально соответствуют тем практическим целям, которые в настоящий момент стоят перед компаниями. У школьников есть действительная возможность понять/прочувствовать через решение задач специфику отрасли, сформировать команду под решение задачи - получить навыки коллективной работы и развить "сутовые" компетенции.





Сроки и особенности



1 этап

Дистанционный отбор

2 этап

Работа экспертного жюри

3 этап

Подведение итогов

Июнь - Август 2018

Сентябрь 2018

Сентябрь - Октябрь 2018

Заполнение
регистрационной
заявки и конкурсных
материалов в личном
кабинете участника.

Оценка конкурсных
материалов
экспертным жюри и
утверждение списка
победителей.

Приглашение
победителей конкурса
к очному участию в
форуме.



Что такое «Шаг
в будущее»?

Цель проекта



Направления
работы

Особенности
конкурсного
отбора





Что такое «Шаг в будущее»?



Программа «Шаг в будущее» - это авторитетное общенациональное движение научной молодежи, ученых, учителей и специалистов, стремящихся совместно выстроить инновационное будущее своей страны.

Программа «Шаг в будущее» - это место социального роста тех молодых людей, которые ищут себя в профессиях, работающих со знаниями, - в инженерной, естественнонаучной и социогуманитарной сферах.

Программа «Шаг в будущее» не занимается учебно-проектной деятельностью общеобразовательного типа.





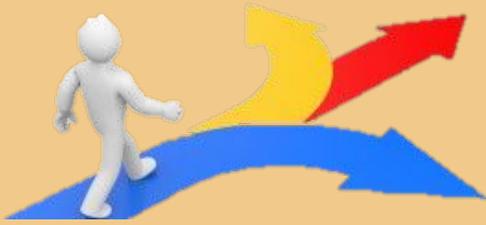
Цель проекта



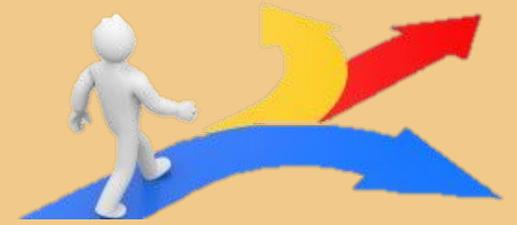
Цель программы - воспитание особо перспективных молодых людей, способных создавать и внедрять научные новшества, современную технику и высокие технологии в приоритетных отраслях российской экономики.

Программа «Шаг в будущее» сегодня является главным звеном национальной системы НТТМ. Лауреаты программы «Шаг в будущее» рекомендуются Минобрнауки России к присуждению стипендий Президента Российской Федерации.





Направления работы



- Техника и инженерное дело;
- Вычислительная техника и программное обеспечение;
- Математика;
- Химия;
- Физика;
- Биологические науки;
- Науки о Земле;
- Науки об окружающей среде.



I. Оценка собственных достижений автора (max балл - 50)		Max балл
1.	Использование знаний вне школьной (вузовской) программы	15
2.	Научное и практическое значение результатов работы	15
3.	Новизна работы	10
4.	Достоверность результатов работы	10
II. Эрудированность автора в рассматриваемой области (max балл - 30)		
1.	Использование известных результатов и научных фактов в работе	10
2.	Знакомство с современным состоянием проблемы	10
3.	Полнота цитируемой литературы, ссылки на известные работы ученых и исследователей, занимающихся данной проблемой	10
III. Композиция работы и ее особенности (max балл - 20)		
1.	Логика изложения, убедительность рассуждений, оригинальность мышления	10
2.	Структура работы (имеются: введение, цель, постановка задачи, основное содержание, выводы, список литературы)	5
3.	Грамотность автора	5
ИТОГО:		100



Что такое
«Наноград»?

Как попасть в
Наноград?

НАНОГРАД

Сроки и
особенности





Что такое «Наноград»?



Наноград — это мир, в котором есть всё самое лучшее из всех других миров.

Наноград — это атмосфера, которая создает место. Путешествующий город, который ежегодно строится в новой точке страны.

Наноград — это люди. Жизнь в Нанограде и сам город строятся всеми наноградцами. Это означает, что они создают пространство, в котором комфортно и радостно работать всем, кто к нему причастен.





Как попасть в Наноград?



Портал «Школа на ладони» для школ-участниц программы:
Конкурсная программа осенней и весенней сессии «Школьной лиги РОСНАНО».

Вы участвуете в конкурсах и набираете баллы, затем баллы суммируются и формируется рейтинг.

Находящиеся вверху рейтинговой таблицы получают шанс поехать в Летнюю школу «Наноград».

Сетевая научно-практическая конференция школьников:

Участие в сетевой научно-практической конференции школьников.

Вы выбираете тип работы (учебно-исследовательский/проектного характера) и возрастную группу (5-6 классы, 7-8 классы, 9-11 классы), затем выполняете работу с соблюдением требований.





Сроки и особенности



С 29 июня по 11 июля 2018 года во Владивостоке, на базе Дальневосточного федерального университета прошла Всероссийский детско-молодежный форум «Наноград - 2018».

На 10 дней просторные лабораторные корпуса ДВФУ превратились в город-технопарк: город науки, искусства и технологий. Город науки и творчества молодых энергичных людей, живущий в пространстве высоких технологий, искусства и спорта.

350 человек, среди которых - 255 школьников и студентов из 24 регионов страны трудятся совместно с учителями, учеными, инженерами и технопредпринимателями из разных городов России над решением кейсов, реальных проблем и задач производственных предприятий.

