

вселенная
кружкового
движения

НАД СБОРНИКОМ РАБОТАЛИ:

Алексей Федосеев, Анастасия Старостинская,
Александра Комарова, Анна Коноваленко,
Анна Леонтьева и коллектив Ассоциации
участников технологических кружков

Редакторы:
Ульяна Черняева, Анна Коноваленко

Корректоры:
Анна Коноваленко, Маргарита Москвина

Верстка:
Ирина Абзалова, Татьяна Дорохова

МЫ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ:



Кружковое
движение



Официальный
канал КД



Чат Кружкового
движения



Чат участников
НТО и КД

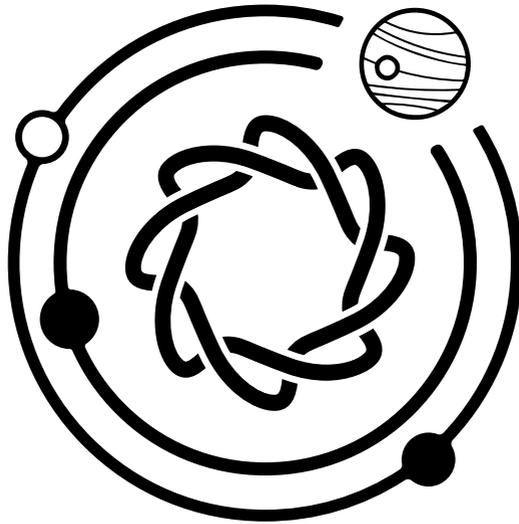
ISBN 978-5-6048859-2-5



9 785604 885925

Вселенная кружкового движения / А. Федосеев,
А. Старостинская, А. Комарова [и др.]. — М. :
Ассоциация участников технологических кружков,
2022. — 92 с.

ISBN 978-5-6048859-2-5



**в с е л е н н а я
к р у ж к о в о г о
д в и ж е н и я**

СОДЕРЖАНИЕ

5	ВВЕДЕНИЕ	50	ОРГАНИЗАЦИИ ОБЩЕГО И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
6	ШКОЛЬНИКИ JUNIOR	60	ВУЗЫ
12	СТАРШИЕ ШКОЛЬНИКИ	70	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОМПАНИИ И ПАРТНЕРЫ
20	СТУДЕНТЫ	80	РЕГИОНАЛЬНЫЕ ВЛАСТИ
30	РОДИТЕЛИ	90	ЗАКЛЮЧЕНИЕ
38	ПЕДАГОГИ И НАСТАВНИКИ		



ВВЕДЕНИЕ

Надеюсь, что мы еще не раз встретимся.
В конце концов, космос не так уж и велик.

Алиса Селезнева

Друзья!

Открывая новый сезон жизни, учебы и интересной работы, мы хотим сказать несколько слов о том, какие приключения ждут нас в ближайшем будущем. Кружковое движение уже давно переросло сообщество продвинутых технологических энтузиастов: это целая Вселенная людей, площадок и событий, открытых каждому, кто увлекается новыми технологиями, стремится построить свой профессиональный путь и собственными руками изменить мир.

В этом сборнике мы хотим поделиться с вами взглядами на Кружковое движение самых разных людей: от ученика средней школы до руководителя технологической компании. Мы попробуем рассказать, какие мы предлагаем вам активности и точки входа в Кружковое движение, через какие станции и события вы сможете проложить свой собственный маршрут развития, с кем встретиться и познакомиться, где запустить свое собственное дело.

Вселенная Кружкового движения открывает свои двери через Национальную технологическую олимпиаду, проектные школы и онлайн-интенсивы, конкурсы и фестивали, курсы для педагогов и наставников, студенческие экспедиции, онлайн-журнал и цифровые инструменты вокруг платформы «Талант». Участвуйте в мероприятиях, приходите на площадки Кружкового движения, знакомьтесь с кружковцами, и, может быть, это станет для вас поводом попробовать какую-нибудь новую, собственную ведущую роль в Кружковом движении.

Удачи вам в этом путешествии! Будем рады встретиться на перекрестных орбитах и неизведанных планетах.

Алексей Федосеев,

президент Ассоциации участников технологических кружков

01

ШКОЛЬНИКИ
JUNIOR



НАЦИОНАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА

Любой школьник, который пришел на Национальную технологическую олимпиаду в 5 классе, может перейти в старшую школу, уже имея представление о трех технологических направлениях — если он выбирает разные и участвует в олимпиаде ежегодно. Ребята знакомятся с технологиями в сфере космоса, VR, анализа данных, компьютерных игр, робототехники и программирования.

Подборки материалов для подготовки, образовательные курсы и разборы от разработчиков заданий доступны всем участникам. Их вдумчивое изучение дает возможность выйти в финал даже тем школьникам, кто до олимпиады имел лишь смутное представление о современных технологиях.

Уже в 5–7 классах участники НТО Junior получают опыт работы в инженерной команде, понимают, какая роль в команде подходит им больше, а какая не подходит вообще. Школьникам с опытом участия в НТО Junior гораздо легче даются отборочные этапы на НТО для 8–11 классов.

Участие в НТО Junior является важным этапом предпрофилизации — самоопределения школьника по выбору дальнейшей траектории обучения в профильном классе, например, в инженерном, IT или медико-биологическом.

<https://ntcontest.ru/>



КОНКУРС ЦИФРОВЫХ ПОРТФОЛИО «ТАЛАНТ НТО»

В конкурсе цифровых портфолио «Талант НТО» можно накапливать достижения, начиная с НТО Junior, и таким образом стать победителем или призером конкурса. Ограничений по возрасту для победителей и призеров нет. Мероприятий, которые учитываются в конкурсе в 2023 году, будет больше тысячи, в том числе образовательные курсы на онлайн-платформах (Stepik, Лекториум и т.д.), олимпиады, хакатоны, онлайн-челленджи, проектные школы, проектные конкурсы, конференции, а также проекты на GitHub, репутация в Kaggle и Stack Overflow.

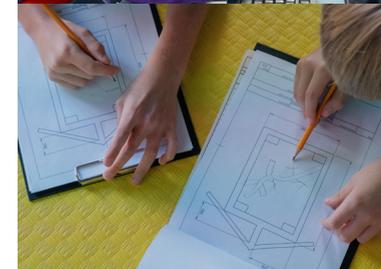
Список мероприятий:
<https://talent.ntcontest.ru/>



ПРОЕКТНЫЕ ШКОЛЫ И ХАКАТОНЫ «ПРАКТИКИ БУДУЩЕГО»

Для школьников 8–14 лет мы организуем очные и онлайн-мероприятия, соответствующие возрасту. Ребята учатся работать руками, участвуют в проектах гражданской науки и получают первый опыт работы в логике проектной деятельности.

Следите за нашими мероприятиями:
<https://practicingfutures.org/plan>





ИГРЫ О ПРАКТИКАХ БУДУЩЕГО

Настольные игры о практиках будущего помогают в легкой форме познакомиться с тем, как развиваются современные технологии, и задуматься о том, как может измениться мир через 10, 50 или 100 лет. Игры — это способ познакомиться с четырьмя большими темами (роботы, космос, экология, общество) и определить, как вы хотите, чтобы они были устроены в вашем идеальном мире будущего. Как поступить с новой обнаруженной цивилизацией на далекой планете? Что делать с людьми, которые не хотят возвращаться из виртуальной реальности? Стоит ли всех делать счастливыми принудительно? С подобными вопросами предстоит столкнуться в наших играх.

У нас есть разные игры: конкурентные против друг друга или кооперативные против игры; те, в которых надо опираться на уже написанные карточки, и те, в которых нужно больше фантазировать. Играть можно с друзьями и одному, онлайн и офлайн, на удовольствие или победные очки. Игры можно купить и играть в них с друзьями или родителями, а можно приходить в игровые клубы мышления в своем городе и играть там.

<https://kruzhok.org/iniciativy/post/igr-y-o-praktikah-budushego>



<https://future-games.online/>



НАВИГАТОР ПОСТУПЛЕНИЯ

На странице Навигатора поступления собраны интервью с лидерами технологических разработок по всей стране. Изучая материалы интервью, можно лучше понять свои научные интересы и сделать выбор в пользу более внимательного изучения тех или иных школьных предметов.

<https://vvuz.kruzhok.org/vvuz>



ОНЛАЙН-ЖУРНАЛ «КРУЖКОВОЕ ДВИЖЕНИЕ»

Онлайн-журнал «Кружковое движение», как и само Кружковое движение, — это разновозрастное сообщество. В рамках журнала с весны 2022 года действует молодежная редакция, и некоторым ее членам едва минуло тринадцать лет. Вместе, живую в Москве и в онлайн-формате, что удобно участникам из других регионов, мы разбираемся, что такое интервью, репортаж и новостная заметка, учимся писать первые материалы и оттачиваем мастерство. Лучшие публикации попадают в рубрику «Молодежная колонка» нашего онлайн-журнала.

Вы можете присоединиться к нам и писать про свои проекты, мероприятия Кружкового движения или предлагать другие темы для публикаций.

<https://journal.kruzhok.org/junior>



Присоединиться к молодежной редакции можно, написав главному редактору онлайн-журнала «Кружковое движение» Анне Коноваленко в телеграм [@heithell](https://t.me/heithell).



02

СТАРШЕ
ШКОЛЬНИКИ



НАЦИОНАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА

Старшеклассники, участвующие в НТО, могут каждый год выбирать до трех из 39 инженерных направлений, начиная от искусственного интеллекта и работы с большими данными, заканчивая редактированием генома и конструированием марсоходов. Любой зарегистрированный на НТО школьник получает доступ к образовательной библиотеке профилей, возможность посещать вебинары ведущих разработчиков, разбирать задачи олимпиадного уровня. Финалисты приобретают опыт работы в команде, понимание, какую роль они могут в ней занимать. Каждому финалисту доступна работа с современным инженерным оборудованием в реальных условиях — на испытательных полигонах, базах ведущих вузов и крупных IT-компаний, в научных лабораториях.

Победители и призеры большинства профилей получают 100 баллов ЕГЭ по одному из предметов, которые принимают при поступлении более 100 вузов России. На ряде направлений существует система стажировок с перспективой трудоустройства в компании-партнеры НТО. Участники олимпиады в приоритетном порядке приглашаются на главные профессиональные мероприятия, встречи с представителями власти и сопровождаются кадровыми службами ведущих технологических компаний.

<https://ntcontest.ru/>



КОНКУРС ЦИФРОВЫХ ПОРТФОЛИО «ТАЛАНТ НТО»

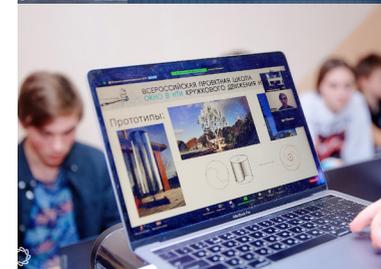
Если вы хотите участвовать в классных мероприятиях и повысить шансы при поступлении в вуз, конкурс «Талант НТО» — отличная возможность сделать это! В конкурсе учитываются мероприятия в рамках 8 компетенций:

- программирование на Python,
- программирование на C/C++,
- решение комплексных инженерных задач,
- программная робототехника,
- искусственный интеллект,
- информационная безопасность,
- проектная деятельность,
- исследовательская деятельность.

Конкурс длится в течение учебного года, с октября по май, и чтобы повысить свои шансы на победу, лучше начинать копить достижения с 9 или 10 класса. Дополнительная информация о конкурсе и регистрация: <https://talent.kruzhok.org/contest/competition>



Описание компетенций: <https://talent.ntcontest.ru/competency>





ПРОЕКТНЫЕ ШКОЛЫ И ХАКАТОНЫ «ПРАКТИКИ БУДУЩЕГО»

Старшие школьники — основные участники наших мероприятий. Онлайн-интенсивы «Практик будущего» доступны по всему миру: они дают возможность прокачаться в программировании искусственного интеллекта или создать свой проект в области развития территорий или инженерии.

Подав заявку на очное мероприятие, вы полностью погрузитесь в задачу от реального заказчика: на два дня, если речь идет о хакатоне, или на две-три недели, если это проектная школа.

Вы сможете работать над проектами вместе с профессионалами из передовых индустрий, общаться с инженерами, предпринимателями, представителями власти, создавать востребованные продукты.

Следите за нашими мероприятиями: <https://practicingfutures.org/plan>

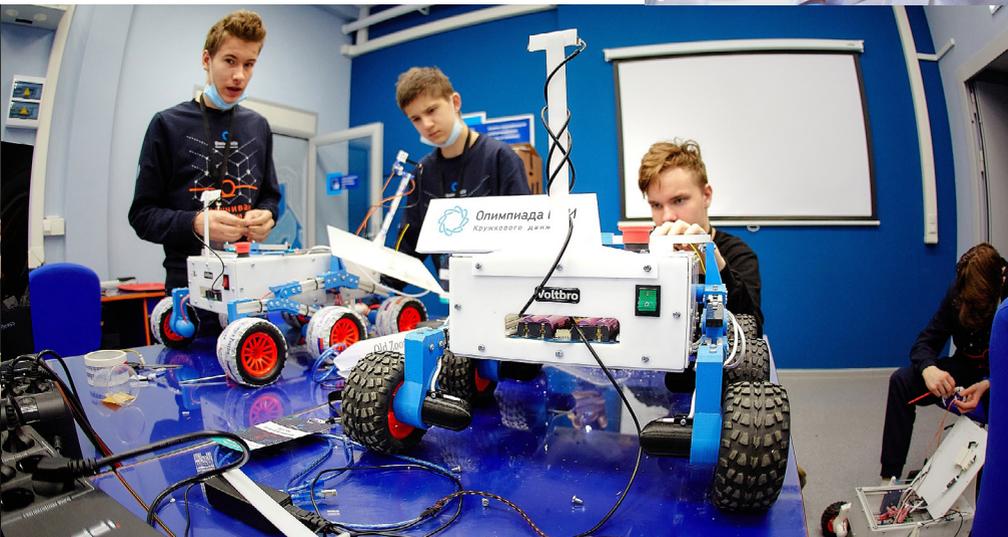


ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС OPEN SOURCE ПРОЕКТОВ ШКОЛЬНИКОВ И СТУДЕНТОВ. ПРОГРАММА СТАЖИРОВОК «КОД ДЛЯ ВСЕХ»

Всероссийский конкурс open source проектов — лучший способ сделать ваш IT-проект настоящим, принести пользу другим людям и получить обратную связь от профессионалов из ведущих технологических компаний и сообществ. Подав на конкурс свой проект, вы узнаете, что такое open source, GitHub, как устроена открытая разработка, где и с кем вместе этому научиться.

Победители и призеры конкурса получают призы от партнеров и дополнительные баллы ЕГЭ при поступлении в вузы в рамках конкурса «Талант ИТО».

Подробнее: <https://foss.kruzhok.org>





ИГРЫ О ПРАКТИКАХ БУДУЩЕГО

Игры о практиках будущего для тех, кто устал ждать будущее и хочет начать его создавать. Вам предстоит сталкиваться с современными технологическими вызовами, примерять на себя разные роли, от межгалактического туриста до министра по развитию ИИ, и разбираться, в каком мире на самом деле хочется жить. Игры развивают мышление, коммуникативные навыки и формируют субъектную позицию, необходимую для выращивания практик будущего.

Карточки из игр основаны как на сюжетах из научной фантастики, так и на уже существующих в настоящем практиках, поэтому после игры можно узнать, у какого сообщества можно этому научиться и начать выращивать практику в своем кружке. Играть можно с друзьями и одному, онлайн и офлайн, на удовольствие или победные очки. Игры можно купить и играть в них с друзьями или родителями, а можно приходить в игровые клубы мышления в своем городе и играть там. Информацию о клубах мышления в своем регионе и играх о практиках будущего можно найти на сайте:

<https://kruzhok.org/iniciativy/post/igr-o-praktikah-budushego>



<https://future-games.online/>



НАВИГАТОР ПОСТУПЛЕНИЯ

Навигатор поступления — это сборник наиболее интересных и перспективных университетских команд. Вузы, в которых работают данные команды, рекомендованы Кружковым движением для поступления. Навигатор поможет больше узнать о перспективных научно-технологических направлениях, которые развиваются сейчас в России и мире, например, о нейротехнологиях, микроэлектронике и энергетике. В навигаторе можно выбрать ближайшие к вашему дому учебные заведения и прочесть интервью со специалистами в различных технологических областях. Подробные описания проектов дают представление о том, чем ученые и исследователи занимаются, получив высшее образование по той или иной специальности.

<https://vvuz.kruzhok.org/vvuz>



ОНЛАЙН-ЖУРНАЛ «КРУЖКОВОЕ ДВИЖЕНИЕ»

Онлайн-журнал «Кружковое движение», как и само Кружковое движение в целом, — это разновозрастное сообщество. В рамках журнала с весны 2022 года действует молодежная редакция, участники которой пишут репортажи о технологических конкурсах, проектных школах и фестивалях, на которых они побывали в качестве участников или корреспондентов.

<https://journal.kruzhok.org/junior/tpost/n217gmdp41-proektnaya-shkola-na-kamchatke-krasivo-i>

<https://journal.kruzhok.org/junior/tpost/bj6oz9le71-final-rro-2022-proshyol-v-nizhnem-novgor>



Члены редакции берут интервью у старших коллег-техноэнтузиастов, у ученых и у своих сверстников, которые уже являются авторами классных проектов. Молодежная редакция проводит занятия вживую и онлайн. На них участники, которым интересно писать о новых технологиях, тренируют умение писать для СМИ.

Также можно предложить свой материал на сайте журнала: <https://journal.kruzhok.org/>



Присоединиться к молодежной редакции можно, написав главному редактору онлайн-журнала «Кружковое движение» Анне Коноваленко в телеграм [@heithell](https://t.me/heithell).

03

СТУДЕНТЫ



НАЦИОНАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА

На НТО студенты вузов и СПО могут соревноваться в рамках нескольких профилей — от летающей робототехники и технологий беспроводной связи до автоматизации бизнес-процессов и работы с геоинформационными технологиями. Студенческий трек НТО более гибкий, чем школьные соревнования: он включает минимум проверок теоретических знаний и максимум работы над реальными отраслевыми кейсами, предложенными научными и бизнес-партнерами профилей.

На разных направлениях предусмотрена разная система мотивации и поддержки участников. Победители могут получить льготы при поступлении в магистратуру, приглашения на стажировки на базе научных лабораторий (например, в Сколтехе) или в компаниях-партнерах (например, «1С»). Каждый участник получает доступ к образовательным материалам трека и возможность обучения у ведущих разработчиков.

<https://ntcontest.ru/>



ПРОЕКТНЫЕ ШКОЛЫ И ХАКАТОНЫ «ПРАКТИКИ БУДУЩЕГО»

Значительная часть наших интенсивов рассчитана не только на старшеклассников, но и на студентов младших курсов. Прокачайте навыки и участвуйте в проектах, подберите мероприятия, которые вам интересны:

<https://practicingfutures.org/plan>



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КОНКУРС «ВСЕРОССИЙСКАЯ МЕЖУНИВЕРСИТЕТСКАЯ ПРОГРАММА СТУДЕНЧЕСКИХ ЭКСПЕДИЦИЙ «ОТКРЫВАЕМ РОССИЮ ЗАНОВО»»

В рамках проекта группа студентов из 5–15 человек под руководством наставников отправляется в один из регионов России, чтобы принять участие в долгосрочных проектах регионального развития: провести исследование или воплотить на практике идею. Экспедиции проводятся по следующим направлениям: образование, экология, социальная сфера, урбанистика, культура, технологии.

Студенты могут принять участие в экспедиции, организованной их вузом, или принять участие в конкурсном отборе на открытый трек: <https://openrussia.rsv.ru/opentrack>



Участие в экспедиции дает возможность применить на практике полученные в вузе навыки и пополнить портфолио проектов. Каждая программа экспедиции предполагает реальный запрос от региона. Студенты стоят на позициях свободы в планировании своей работы и могут быть уверены, что ее результаты будут востребованы. Помимо работы с запросом региона, студенты знакомятся с ключевыми точками притяжения, участвуют в экскурсиях и встречах с местными лидерами мнений.





ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС КРУЖКОВ

В рамках Всероссийского конкурса кружков есть трек «Команды технологических энтузиастов».

Трек предназначен для кружков, основной деятельностью которых является разработка реальных проектов, выходящих или вышедших в стадию внедрения, а также для школьных и студенческих стартапов. Заявка на участие в конкурсе подается от имени организатора, наставника или участника кружка.

Победители и призеры Конкурса кружков получают не только звание, но и попадают в сообщество, в рамках которого могут получить менторство более старших наставников, а также опыт совместной деятельности.

Подробнее о конкурсе: <https://konkurs.kruzhok.org/>



ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС OPEN SOURCE ПРОЕКТОВ ШКОЛЬНИКОВ И СТУДЕНТОВ. ПРОГРАММА СТАЖИРОВОК «КОД ДЛЯ ВСЕХ»

Конкурс open source проектов — это все-российские соревнования для тех, кто хочет писать открытый код и готов присоединиться к open source сообществу. Вы можете поучаствовать в конкурсе со своим собственным проектом или сделать вклад в один из существующих открытых проектов.

Лучших участников ждут советы от менторов, призы, рекомендации на получение грантов, а также целая программа оплачиваемых стажировок «Код для всех» от ведущих технологических компаний и open source проектов.

Подробнее: <https://foss.kruzhok.org>



<https://foss.kruzhok.org/code-for-all>





ИГРЫ О ПРАКТИКАХ БУДУЩЕГО

Вы наверняка думали о том, в каком будущем вам предстоит жить. Можете ли вы на это повлиять? Все проекты Кружкового движения говорят: «Да!», — для этого нужно объединяться в кружки и выращивать практики будущего. Но как это делать? Можно начать с игровой формы. В настольных играх о практиках будущего мы предлагаем вам встретиться с актуальными технологическими вызовами, сделать свой выбор относительно развилки будущего и столкнуться с последствиями. Игры развивают стратегическое мышление, способность занимать позицию и принимать решения, видеть причинно-следственные связи, повышают насмотренность. Благодаря играм можно постепенно нарисовать границы желаемого образа будущего, к которому можно дальше идти, реализуя технологические и социальные проекты.

Игры можно использовать как инструмент в студенческих клубах мышления — пространствах, где участники знакомятся с практиками будущего, пробуют распознавать возможные сценарии грядущего и выбирать те, что соответствуют их ценностям. Также можно становиться игротехниками, которые проводят такие игры для других — на мероприятиях Кружкового движения или самостоятельно.

<https://kruzhok.org/initiativy/post/igry-o-praktikah-budushego>



<https://future-games.online/>



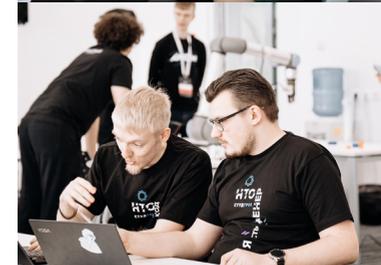
КАДРОВЫЕ ШКОЛЫ

В рамках Кадровых школ проводится курс «Школа наставников. Запуск и сопровождение проектов». Эта практико-ориентированная программа направлена на подготовку наставников проектной деятельности, способных инициировать и сопровождать проекты. Она предназначена для студентов старших курсов, готовых выступать в роли наставников для школьников и студентов младших курсов.

Участники курса получают опыт конструирования занятий для привлечения школьников к участию в проектах, средства для поддержания мотивации в процессе подготовки, способы формирования и развития команды.

В результате прохождения программы у участников формируется комплекс знаний, умений и навыков в области подготовки школьников и студентов младших курсов к проектной деятельности. Они получают опыт конструирования занятий для привлечения школьников в проектную деятельность.

<https://kruzhok.org/initiativy/post/shkola-nastavnikov>





НАВИГАТОР ПОСТУПЛЕНИЯ

Читая интервью Навигатора, вы можете больше узнать о различных профессиях и необходимых для них навыках, узнать о студенческих проектах, к которым можно присоединиться внутри университетов. В интервью каждый из специалистов дает советы о том, как можно было бы приблизиться к работе мечты в интересной научной сфере.

Если вам хочется сменить поле деятельности при поступлении в магистратуру, из интервью вы узнаете, где можно получить недостающие знания и через какие олимпиады легче поступить в магистратуру вузов с сильнейшими научными школами.

<https://vvuz.kruzhok.org/vvuz>



ОНЛАЙН-ЖУРНАЛ «КРУЖКОВОЕ ДВИЖЕНИЕ»

В рамках онлайн-журнала «Кружковое движение» у студентов, наверное, больше всего возможностей. Можно быть членом молодежной редакции и писать репортажи, можно брать интервью у более опытных коллег: ученых, технологов, стартаперов, наставников — а можно написать статью о своем крутом проекте, сделать подкаст или репортаж о важном и интересном технологическом событии в любом регионе страны.

<https://journal.kruzhok.org/junior/tpost/zra9y6dy41-telegram-bot-v-sfere-mentalnogo-zdorovya>



Журнал, как и другие проекты Кружкового движения, является также площадкой для знакомства технологических энтузиастов из разных областей, применяющих различные практики. Чтобы стать внештатным корреспондентом журнала или предложить свои идеи и материалы, пишите главному редактору онлайн-журнала «Кружковое движение» Анне Коноваленко в телеграм [@heithell](https://t.me/heithell).

Также можно предложить свой материал на сайте журнала: <https://journal.kruzhok.org/>



04

РОДИТЕЛИ



НАЦИОНАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА

Родители, планирующие дать своим детям качественное высшее образование, знают, что вузы принимают на бюджетные места в первую очередь победителей и призеров олимпиад. Кроме этого, технологические компании заинтересованы в том, чтобы принять на работу молодого специалиста, уже имеющего опыт работы в команде и практические компетенции.

Для многих школьников первое знакомство с олимпиадой происходит легко и естественно — в школах и кружках на Уроке НТО. Педагоги проводят Уроки НТО, чтобы в доступной форме рассказать учащимся, насколько важно уже в школе осваивать передовые технологии и какие предметные знания лежат в основе технологического прогресса. Кроме того, Урок НТО увлекательно демонстрирует школьникам актуальные профессии будущего, вызывая первые искры интереса, который может превратиться в образовательный путь к делу всей жизни и успешной карьере.

Для карьеры также крайне важно, чтобы выбор специальности был осознанным и специалист имел о ней представление, основанное на решении реальных задач конкретных компаний. НТО помогает школьнику получить это представление, приобрести крайне важный опыт работы в команде, поступить в один из ведущих вузов без вступительных испытаний или получить существенное преимущество в конкурсе за счет 100 баллов ЕГЭ по одному из профильных предметов.

НТО — новый вид социального института, который открывает школьнику не только двери в вуз, но и двери в компании будущих работодателей, коллег, представителей бизнес-сообщества и власти.

<https://ntcontest.ru/>



КОНКУРС ЦИФРОВЫХ ПОРТФОЛИО «ТАЛАНТ НТО»

Конкурс цифровых портфолио «Талант НТО» — это возможность получить до 10 баллов к ЕГЭ и повысить шансы на поступление в престижный вуз. Большинство школьников в учебное и внеучебное время участвуют в дополнительных мероприятиях: олимпиадах, конференциях и других активностях. Дипломы и грамоты мероприятий, оформленные в цифровое портфолио, позволяют нам оценить уровень компетенций школьников. Методика для оценки компетенций и подборка мероприятий составляется специалистами из профильных вузов, компаний и организаторов образовательных мероприятий. В настоящий момент мы оцениваем результаты в восьми компетенциях.

Список мероприятий конкурса «Талант НТО» обновляется ежегодно, мы отбираем мероприятия, которые помогают развитию компетенций участников конкурса. Конкурс цифровых портфолио «Талант НТО» включен в перечень мероприятий, направленных на развитие интеллектуальных и творческих способностей на 2021/22 учебный год в соответствии с приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 31 мая 2022 г. №382. Список вузов-партнеров конкурса пополняется ежегодно, сейчас в списке 17 вузов.

Вузы-партнеры:

<https://talent.ntcontest.ru/partners>



Компетенции:

<https://talent.ntcontest.ru/competency>





ПРОЕКТНЫЕ ШКОЛЫ И ХАКАТОНЫ «ПРАКТИКИ БУДУЩЕГО»

Проект Кружкового движения «Практики будущего» объединяет носителей передовых технологий со школьниками. Вместе мы не только создаем инновационные решения, но и проектируем новый жизненный уклад — практики будущего.

Родители часто консультируют участников наших мероприятий в своих профессиональных областях; так у членов семей появляются новые темы для разговора и поводы для совместной деятельности.

Помогите вашему ребенку подобрать то, что соответствует его интересам:

<https://practicingfutures.org/plan>



НАВИГАТОР ПОСТУПЛЕНИЯ

На сайте проекта можно узнать о перспективных научно-технологических направлениях, востребованных профессиях и об учебных организациях, которые дают хорошее образование, а также узнать, какие олимпиады дают льготы при поступлении.

<https://vvuz.kruzhok.org/vvuz>



ИГРЫ О ПРАКТИКАХ БУДУЩЕГО

Для успешной реализации в будущем очень важно развитое мышление, способность просчитывать последствия и принимать решения, умение слушать других и аргументировать собственную позицию. Также важно понимание общего контекста мира, в котором предстоит жить ребенку в будущем — больших трендов, технологических вызовов, практик будущего. Со всем этим можно познакомиться в настольных играх о практиках будущего.

Настольные игры о практиках будущего помогают в легкой форме познакомиться с тем, как развиваются современные технологии, и задуматься о том, как это может повлиять на нашу жизнь и в каком мире мы на самом деле хотим жить. В наши игры можно играть как со сверстниками, так и с родителями — это способ вам поговорить в семье о ценностях, обменяться мнениями по важным вопросам и узнать друг друга лучше, параллельно развивая свое мышление и узнавая больше об актуальных тенденциях. Это способ играючи передать вашим детям культуру, в т.ч. культуру вашего мышления, и поговорить об устройстве мира. Игры доступны на сайте для скачивания. Также можно прийти в ближайший клуб мышления о будущем. Информация о клубах мышления в разных регионах и играх:

<https://kruzhok.org/initiativy/post/igry-o-praktikah-budushego>





ОНЛАЙН-ЖУРНАЛ «КРУЖКОВОЕ ДВИЖЕНИЕ»

Читая онлайн-журнал «Кружковое движение», вы можете больше узнать о том, чем занимаются ваши дети, часами сидя у компьютера. Вы узнаете, какая мотивация приводит юных участников в Кружковое движение, что для них важно в технологическом творчестве, к чему они стремятся и какие драматические события скрыты за волевыми шагами к победе на хакатоне или олимпиаде. Благодаря журналу вы можете увидеть сразу две точки зрения: и юных участников образовательных мероприятий, и их наставников, которые часто дают для нашего журнала интервью, а иногда и сами пишут материалы.

Также вы можете обратить внимание своего ребенка на единомышленников в интересной ему сфере, найти центры дополнительного образования или готовых общаться с молодежью наставников — и просто следить за актуальными новостями о мероприятиях Кружкового движения.

Читать материалы онлайн-журнала можно на сайте: journal.kruzhok.org



и в социальных сетях Кружкового движения:

Телеграм: <https://t.me/kruzhokteam>

ВКонтакте: https://vk.com/kruzhok_nti



05

ПЕДАГОГИ
И НАСТАВНИКИ



НАЦИОНАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА

Очень часто участники Национальной технологической олимпиады узнают о ней именно от педагогов, например, школьных учителей. При этом учителям совершенно необязательно разбираться в 39 технологических направлениях олимпиады. У олимпиады есть разработчики, наставники и площадки подготовки, которые помогут школьникам освоить задачи «со звездочкой».

Педагоги, приглашающие школьников на НТО, в первую очередь хотят, чтобы их ученики получили знания, востребованные сейчас, и знания, которые будут востребованы в будущем. Участие в НТО помогает школьникам поступить в более 100 вузов России, научиться в командах решать комплексные междисциплинарные задачи, освоить работу с современным оборудованием и программным обеспечением. Все это невозможно уместить в рамках школьной программы, но всегда можно немного выйти за рамки, пригласив ученика принять участие в НТО.

Первый шаг на этом пути может легко сделать любой педагог школьного или дополнительного образования. Познакомить учеников с современными технологиями поможет Урок НТО — профориентационное занятие

для 5–11 классов по прорывным технологическим направлениям. Каждый преподаватель может получить набор-конструктор методических и дидактических материалов для проведения такого занятия. Все Уроки НТО тематически связаны с профилями Национальной технологической олимпиады и позволяют легко включиться в соревновательную активность. Уроки можно проводить как на классных, так и на внеурочных занятиях.

При желании учителя и педагоги дополнительного образования могут воспользоваться и другими инструментами профессионального развития. В частности, для них доступны программы дополнительной квалификации по одному из направлений НТО. Еще одна возможность — создание кружка, например, в формате программы дополнительного образования или в рамках проекта для внеурочной деятельности и участие в ежегодном Конкурсе кружков.

<https://ntcontest.ru/>





ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС КРУЖКОВ

Кружки в XX веке в России были настоящей кузницей кадров, технологий и целых отраслей. Именно в таких форматах работы зародились русский космос и авиация. Сейчас, когда перед Россией стоит вызов технологического суверенитета, кружки становятся той средой, где будут возникать новые технологические команды, решающие актуальные задачи, выпускающие новые продукты, создающие новые отрасли, задающие новый уклад жизни.

Всероссийский конкурс кружков — это:

- конкурс кружков и команд технологических энтузиастов, задача которого — выявить лучшие практики деятельности в этих форматах;
- проект, направленный на формирование сообщества участников, наставников, руководителей технологических кружков, а также предметных кружков физико-математической и естественно-научной направленности;
- пространство обмена лучшими практиками организации деятельности кружков;
- пространство обмена лучшими методическими практиками работы в кружках.

По результатам конкурса после оценки экспертного жюри выявляются победители и призеры, все участники получают дипломы.

Также конкурс привлекает внимание региональных властей, общественных организаций, технологических компаний к задачам развития современных технологических кружков и обеспечения их доступности для каждого школьника России.

Все участники конкурса будут отражены на карте технологических кружков России. Лучшие практики организации кружковой деятельности войдут в сборник-справочник, изданный по итогам конкурса.

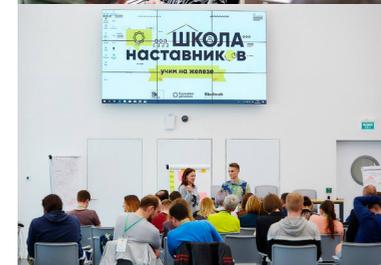
Карта технологических кружков:

<https://map.kruzhok.org/>



Подробнее о конкурсе:

<https://konkurs.kruzhok.org/>





ПРОЕКТНЫЕ ШКОЛЫ И ХАКАТОНЫ «ПРАКТИКИ БУДУЩЕГО»

Мы консультируем наставников, чьи воспитанники отправляются на проектный интенсив или возвращаются с него, потому что уверены, что присутствие наставника делает проект по-настоящему устойчивым и приближает его к реализации.

Следите за нашими мероприятиями и подбирайте те, которые в наибольшей степени подходят вашим воспитанникам:

<https://practicingfutures.org/plan>



Кроме того, мы расширяем нашу базу наставников и привлекаем модераторов и преподавателей на стажировки и работу.

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС OPEN SOURCE ПРОЕКТОВ ШКОЛЬНИКОВ И СТУДЕНТОВ. ПРОГРАММА СТАЖИРОВОК «КОД ДЛЯ ВСЕХ»

Конкурс open source проектов дает повод организовать совместную работу увлеченных школьников над общим проектом, получить обратную связь от экспертов из индустрии, углубленно и на практике разобрать современные технологии и подтолкнуть учащихся к выбору IT-направления в будущем, включиться в решение проектов от IT-компаний и, наконец, начать решать практически востребованные задачи вместо абстрактных.

Open source сообщество по-настоящему открыто: его участники готовы делиться знаниями и отвечать на вопросы. Это отличная среда, чтобы повысить свой уровень компетенций не только школьникам и студентам, но и их наставникам.

Подробнее:

<https://foss.kruzhok.org/for-mentors>





ИГРЫ О ПРАКТИКАХ БУДУЩЕГО

Через игры о практиках будущего со школьниками в игровой форме можно поговорить о современных технологических вызовах, многовариантности сценариев развития мира и помочь им сформировать личную позицию относительно будущего социо-технического уклада.

Игротеки могут стать дополнительным инструментом развития мышления на школьных занятиях и в кружках или основным инструментом работы Клуба мышления — пространства, где участники знакомятся с практиками будущего, пробуют распознавать возможные сценарии грядущего и выбирать те, что соответствуют их ценностям.

Познакомиться с играми можно по ссылке: <https://kruzhok.org/iniciativy/post/igrы-o-praktikah-budushego>



НАВИГАТОР ПОСТУПЛЕНИЯ

Навигатор поступления показывает вузы, обучающие студентов передовым знаниям в активно развивающихся областях науки. Представители научно-технологических команд рассказывают в интервью о своей работе, проектах и том, каких людей они хотели бы видеть рядом с собой в команде, чему стоит научиться, чтобы стать такими людьми. Ориентируясь по карте, можно найти коллег, занимающихся интересующей вас проблемой, и обнаружить точки возможного сотрудничества.

<https://wuz.kruzhok.org/wvuz>



КАДРОВЫЕ ШКОЛЫ

В формате Кадровой школы реализуется программа «Школа наставников НТО».

Одним из наиболее эффективных форматов вовлечения школьников в новые технологии является Национальная технологическая олимпиада. Подготовка школьников к участию невозможна без наставников. Обучение наставников команд НТО — это эффективный способ повышения показателя по количеству участников олимпиад и конкурсов от региона.

Стать наставником НТО могут:

- работники системы общего среднего и дополнительного образования, заинтересованные в вовлечении старших школьников в новые технологии и участие в Национальной технологической олимпиаде;
- преподаватели школ, кружков, вузов и колледжей, работающие с молодежными командами;
- методисты, готовые освоить образовательную программу для последующего самостоятельного обучения педагогов в регионе.

Участники практико-ориентированной программы повышения квалификации «Школа наставников НТО» получают полный обзор ресурсов по выбранному профилю, понимание годичного цикла проведения НТО и собственный план работы по подготовке команд на учебный год, опыт конструирования занятий для привлечения школьников к участию в НТО, средства для поддержания мотивации в процессе подготовки, способы формирования и развития команды, а также удостоверение о повышении квалификации.

<https://kruzhok.org/iniciativy/post/shkola-nastavnikov>





СОВМЕСТНАЯ МАГИСТРАТУРА МГППУ И КРУЖКОВОГО ДВИЖЕНИЯ «ПЕДАГОГИКА И ПСИХОЛОГИЯ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБРАЗОВАНИИ»

Проектная деятельность сегодня является обязательной частью образовательных программ многих школ и вузов. Однако реализация проектной деятельности не всегда соответствует проектному подходу. Для того, чтобы школьники, занимающиеся проектной деятельностью, стали инициаторами собственных инновационных проектов, заняли субъектную позицию, необходимо, чтобы взрослые, которые занимаются со школьниками, сами владели культурой проектной деятельности и социально-предпринимательскими компетенциями.

Совместная магистерская программа МГППУ и Кружкового движения «Педагогика и психология проектной деятельности в образовании» создана для всех, кто хочет и готов работать в секторе неформального образования, руководить детскими проектами и кружками, заниматься социальным предпринимательством. Среди абитуриентов, пришедших на программу, — руководители и наставники кружков, школьные учителя и управленцы, работники администраций и предприниматели, научные сотрудники и недавние выпускники бакалавриата. Разный опыт, в том числе опыт работы с детскими коллективами, разные позиции и бэкграунд позволяют студентам магистратуры стать сообществом, способным создавать уникальные совместные проекты, обогащать и продвигать инициативы каждого участника.

Страница магистратуры: <https://kruzhok.org/iniativy/post/master-program>



ОНЛАЙН-ЖУРНАЛ «КРУЖКОВОЕ ДВИЖЕНИЕ»

Онлайн-журнал «Кружковое движение» знакомит педагогов, наставников и техноэнтузиастов с разных концов страны друг с другом и с новыми практиками. Мы с огромным удовольствием рассказываем об интересных кружках, новых решениях и подходах, которые практикуют наши коллеги из разных регионов. Чаще всего материалы на эту тему мы публикуем в рубриках «Таланты» и «Технологии Кружкового движения».

Познакомьтесь с нами, читая наши материалы: <https://journal.kruzhok.org/talents/tpost/rvn14lhcp1-ildar-kaznabaev-i-ego-traektoriya>



<https://journal.kruzhok.org/talents/tpost/8njk2ticj1-vnachale-bila-lampa>



Чтобы предложить свой материал в журнал, пишите главному редактору онлайн-журнала «Кружковое движение» Анне Коноваленко в телеграм @heithell. Также можно предложить свой материал на сайте журнала: <https://journal.kruzhok.org/>



06

ОРГАНИЗАЦИИ
ОБЩЕГО И
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ



НАЦИОНАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА

Многим родителям, которые отдают детей на дополнительные занятия, важно увидеть конкретный измеримый результат. Заинтересованность ребенка или факт освоения им конкретных тем сложно назвать объективным критерием успеха. А вот олимпиада, где ученик смог применить знания, которые он получил на дополнительных занятиях, может стать прекрасным измерителем и показателем того, что кружок и преподаватель были выбраны правильно.

На НТО ученики 5–7 классов могут соревноваться в рамках трека НТО Junior, где получат опыт командной работы и смогут понять, какое направление и роль в команде для них наиболее интересны. Старшеклассники могут участвовать в НТО для 8–11 классов, где победа приносит 100 баллов ЕГЭ и другие льготы при поступлении в более 100 вузов России*, приглашения на стажировки с перспективой трудоустройства и призы.

В ближайшем будущем от школ и организаций дополнительного образования ожидается активное включение в подготовку

* На большинстве профилей. Конкретные льготы и привилегии зависят от профиля и правил приема конкретного вуза.

нового поколения технологических лидеров. Первым простым шагом может стать проведение Уроков НТО — профориентационных занятий для 5–11 классов по прорывным технологическим направлениям. На этих занятиях школьникам в доступной и увлекательной форме рассказывают, насколько важно уже в школе осваивать передовые технологии и какие предметные знания лежат в основе технологического прогресса.

Методические материалы Урока НТО доступны для всех организаций общего и дополнительного образования. Уроки НТО тематически связаны с профилями Национальной технологической олимпиады и позволяют легко включиться в соревновательную активность. Их можно проводить на занятиях кружков; на уроках по информатике, математике, физике, химии, биологии, географии; на внеурочных занятиях.

Урок НТО — это простой шаг навстречу школьникам, которым интересны технологии и ищущим возможности для образования и реализации своих талантов в этой области.

<https://ntcontest.ru/>





КОНКУРС ЦИФРОВЫХ ПОРТФОЛИО «ТАЛАНТ НТО»

Конкурс цифровых портфолио «Талант НТО» — это конкурс, в котором принимают участие школьники из всех регионов России. В конкурсе учитываются достижения по широкому кругу мероприятий: от робототехнических соревнований до хактонов по машинному обучению и курсов по программированию онлайн-платформы Sterik и Лекториум. Конкурс организуется Ассоциацией участников технологических кружков и входит в перечень мероприятий, направленных на развитие интеллектуальных и творческих способностей на 2021/22 учебный год в соответствии с приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 31 мая 2022 г. №382.

Ссылка на конкурс: <https://talent.ntcontest.ru/>



ПРОЕКТНЫЕ ШКОЛЫ И ХАКАТОНЫ «ПРАКТИКИ БУДУЩЕГО»

Мы привлекаем образовательные организации любого уровня в качестве соорганизаторов мероприятий. Мы можем не только выступить в роли методического партнера или обеспечить экспертизу мероприятия, но и обеспечить подготовку и проведение интенсива для учащихся образовательной организации.

Обсудить подробности мы предлагаем по почте: pf@kruzhok.org

<https://practicingfutures.org/plan#!/tab/249107765-3>



КАДРОВЫЕ ШКОЛЫ

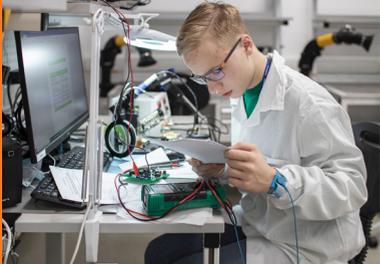
Программы «Школа наставников. Запуск и сопровождение проектов», «Школа наставников НТО», проводящиеся в рамках кадровых школ, нацелены на создание системы массовой подготовки и сертификации наставников молодежных проектных команд.

Участниками программы становятся работники системы общего среднего и дополнительного образования, заинтересованные в вовлечении старших школьников в новые технологии; преподаватели школ, кружков, вузов и колледжей, работающие с молодежными командами; методисты, готовые освоить образовательную программу для последующего самостоятельного обучения педагогов в регионе.

По итогам успешного прохождения программы осваиваются и совершенствуются профессиональные компетенции, а также формируется комплекс знаний, умений и навыков в области подготовки школьников и студентов к проектной деятельности.

<https://kruzhok.org/iniciativy/post/shkola-nastavnikov>





ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС КРУЖКОВ

Всероссийский конкурс кружков проводится в целях выявления и поддержки кружков, занимающихся просветительством и образованием в областях научно-технического творчества и технологического предпринимательства, углубленным изучением предметов и исследовательской деятельностью, обеспечивающих условия профессионального самоопределения детей и молодежи, и дает возможность педагогам и наставникам, в том числе организациям общего и дополнительного образования, получить обратную связь о деятельности кружков.

Кроме кружков участниками конкурса могут стать организации и сообщества (в том числе сетевые), создающие условия для деятельности технологических и предметных кружков.

В конкурсе есть специальный трек «Среда технологического развития», предназначенный для организаций и учреждений, которые реализуют несколько направлений кружков; в которых созданы все необходимые условия для научно-технического творчества школьников и/или студентов. К участию в треке мы приглашаем руководителей технопарков, ЦМИТов, Кванториумов и других объединений, которые на своих площадках разворачивают работу кружков.

Участие в конкурсе позволит заявить о себе как о среде технологического развития, изучить лучшие практики организации кружков, принять участие в формировании сообщества участников, наставников, руководителей технологических кружков, а также предметных кружков физико-математической и естественно-научной направленности.

Все участники конкурса будут отражены на карте технологических кружков России. Лучшие практики организации кружковой деятельности войдут в сборник-справочник, изданный по итогам конкурса.

Карта технологических кружков:

<https://map.kruzhok.org/>



<https://vvuz.kruzhok.org/vvuz>





ИГРЫ О ПРАКТИКАХ БУДУЩЕГО

Игры о практиках будущего разработаны при поддержке Фонда президентских грантов и направлены на популяризацию детско-юношеского социального и технологического предпринимательства и воспитание ответственного отношения к технологическим проектам.

Участники через игровую форму знакомятся с существующими практиками будущего, учатся предвидеть последствия реализации технологических проектов и формировать субъектную позицию относительно будущего социо-технологического уклада. У нас есть игры и на 4, и на 30 человек. Игры доступны для скачивания и самостоятельной печати, а также для покупки на сайте.



Познакомиться с играми можно здесь: <https://kruzhok.org/initiativy/post/igry-o-praktikah-budushego>

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС OPEN SOURCE ПРОЕКТОВ ШКОЛЬНИКОВ И СТУДЕНТОВ. ПРОГРАММА СТАЖИРОВОК «КОД ДЛЯ ВСЕХ»

Конкурс open source проектов — это уникальный проектный конкурс в сфере IT, который реализуется при поддержке Минцифры и Минобрнауки и дает возможность школьникам получить обратную связь на свои проекты и применить знания на практике, а наставникам — поближе познакомиться с миром открытых технологий.

Конкурс сопровождается образовательными курсами для участников и их наставников, материалами для подготовки и точками входа в профессиональные сообщества.



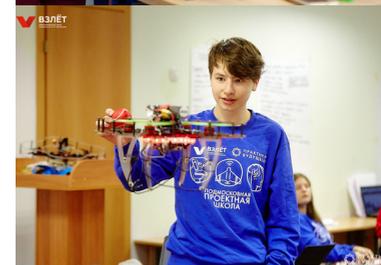
Подробнее: <https://foss.kruzhok.org>

СОВМЕСТНАЯ МАГИСТРАТУРА МГППУ И КРУЖКОВОГО ДВИЖЕНИЯ «ПЕДАГОГИКА И ПСИХОЛОГИЯ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБРАЗОВАНИИ»

Традиционное содержание и форматы образовательных программ часто не соответствуют актуальным задачам и потребностям, которые стоят перед обществом, не только в плане освоения передовых технологий, но и в плане социального взаимодействия. Практико-ориентированное обучение в этом контексте позволяет ответить на запрос на осмысленную содержательную деятельность, связанную с изменением мира к лучшему; позволяет вовлечь молодежь в профессиональную и социальную деятельность, основанную на проектном подходе, и передать соответствующие ценности и средства, в том числе культуру организации коллективной и командной работы, а также управление проектом полного жизненного цикла: от замысла до создания и продвижения продукта.

Совместная магистерская программа МГППУ и Кружкового движения «Педагогика и психология проектной деятельности в образовании» готовит магистров по организации проектной деятельности, которые владеют дидактикой организации детских, подростковых и детско-взрослых коллективов и сами являются лидерами изменений в сфере образования.

Страница магистратуры: <https://kruzhok.org/initiativy/post/master-program>



07

ВУЗЫ



НАЦИОНАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА

Решение задач Национальной технологической олимпиады требует от участников знаний, выходящих за пределы школьной программы. В НТО может победить сильный, мотивированный, увлеченный, компетентный школьник или студент, который способен решать комплексные междисциплинарные задачи, часто находясь в новых и сложных для него условиях (например, преодолевая джетлаг на финале вместе с участниками команды, которую он видит первый раз в жизни). Именно такие школьники становятся лучшими студентами, которые выигрывают студенческие олимпиады и являются приоритетными кандидатами на вакансии крупных компаний и перспективных стартапов.

<https://ntcontest.ru/>



КОНКУРС ЦИФРОВЫХ ПОРТФОЛИО «ТАЛАНТ НТО»

Участники конкурса цифровых портфолио «Талант НТО» — мотивированные будущие абитуриенты. Мероприятия, которые учитываются в конкурсе, отобраны таким образом, что отражают уровень компетенций участников. Победители и призеры конкурса участвуют в мероприятиях, организованных вузами, технологическими компаниями, экспертами в области образования. Конкурс организуется Ассоциацией участников технологических кружков и входит в перечень мероприятий, направленных на развитие интеллектуальных и творческих способностей на 2021/22 учебный год, в соответствии с приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 31 мая 2022 г. №382, что позволяет присуждать победителям конкурса до 10 дополнительных баллов в рамках учета индивидуальных достижений при поступлении в вуз.

Страница конкурса: <https://talent.ntcontest.ru/>

Вузы-партнеры: <https://talent.ntcontest.ru/partners>



ПРОЕКТНЫЕ ШКОЛЫ И ХАКАТОНЫ «ПРАКТИКИ БУДУЩЕГО»

Организация хакатонов и проектных интенсивов — это один из лучших способов показать вуз с лучшей стороны самым мотивированным абитуриентам.

<https://practicingfutures.org/plan#1/tab/249107765-3>



Мы заинтересованы в сотрудничестве с вузами в организации мероприятий. Обсудить подробности мы рады по почте: pf@kruzhok.org





ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КОНКУРС «ВСЕРОССИЙСКАЯ МЕЖУНИВЕРСИТЕТСКАЯ ПРОГРАММА СТУДЕНЧЕСКИХ ЭКСПЕДИЦИЙ «ОТКРЫВАЕМ РОССИЮ ЗАНОВО»»

«Открываем Россию заново» — это все-российская междуниверситетская программа студенческих экспедиций. В рамках программы учащиеся вузов принимают участие в проектах стратегического волонтерства, которые помогают изменить жизнь регионов к лучшему.

Университеты могут подать на конкурс собственные проекты исследовательских или проектных экспедиций, обозначив более удобный для себя формат: проведение экспедиций для собственных студентов или открытый всероссийский отбор. Экспедиция может проводиться как в регионе университета, так и в любом другом регионе России. Вузу потребуется осуществить наставническое сопровождение заявленной экспедиции (но проезд, проживание и питание наставника будут профинансированы за счет средств программы).

В случае внутреннего отбора вуз должен будет обеспечить необходимый конкурс: победители должны составлять не более 5% от участников.

Экспедиция может быть органичной частью реализующейся в вузе образовательной программы, даст возможность студентам собрать материал для курсовых и дипломных работ, научных статей.

<http://openrussia.rsv.ru/>



ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС КРУЖКОВ

Всероссийский конкурс кружков проводится при поддержке Министерства просвещения и Министерства науки и высшего образования РФ и содействует развитию в России сетей кружков научно-технического творчества и технологического предпринимательства по темам, связанным с рынками и сквозными технологиями НТИ.

Как показывает четырехлетняя история Конкурса кружков, многие вузы России являются площадками, которые реализуют несколько направлений кружков, в которых созданы все необходимые условия для научно-технического творчества школьников и/или студентов.

Участие в конкурсе позволит заявить о себе как о среде технологического развития, изучить лучшие практики организации кружков, принять участие в формировании сообщества участников, наставников, руководителей технологических кружков, а также предметных кружков физико-математической и естественно-научной направленности.

Подробнее о конкурсе:
<https://konkurs.kruzhok.org/>





ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС OPEN SOURCE ПРОЕКТОВ ШКОЛЬНИКОВ И СТУДЕНТОВ. ПРОГРАММА СТАЖИРОВОК «КОД ДЛЯ ВСЕХ»

Всероссийский конкурс open source проектов дает возможность усилить содержание курсовых и дипломных проектов студентов, привлекая к разработке и экспертизе представителей ведущих технологических компаний и open source сообществ. Создание студентами open source проектов упрощает погружение в существующие технологии за счет изучения существующего кода, помощи сообщества и возможности «не изобретать велосипед».

Конкурс проводится при поддержке Минобрнауки и Минцифры и призван популяризировать open source среди студентов, погрузить их в профессиональную разработку, максимально приближенную к практике современных IT-компаний: с распределением ролей в команде, управлением проектом, версионированием кода и использованием актуальных открытых технологий. Участники конкурса получают менторскую помощь от других наставников и представителей сообществ, а также рекомендации по выбору места для производственных практик, стажировок и будущей работы.

Подробнее: <https://foss.kruzhok.org>

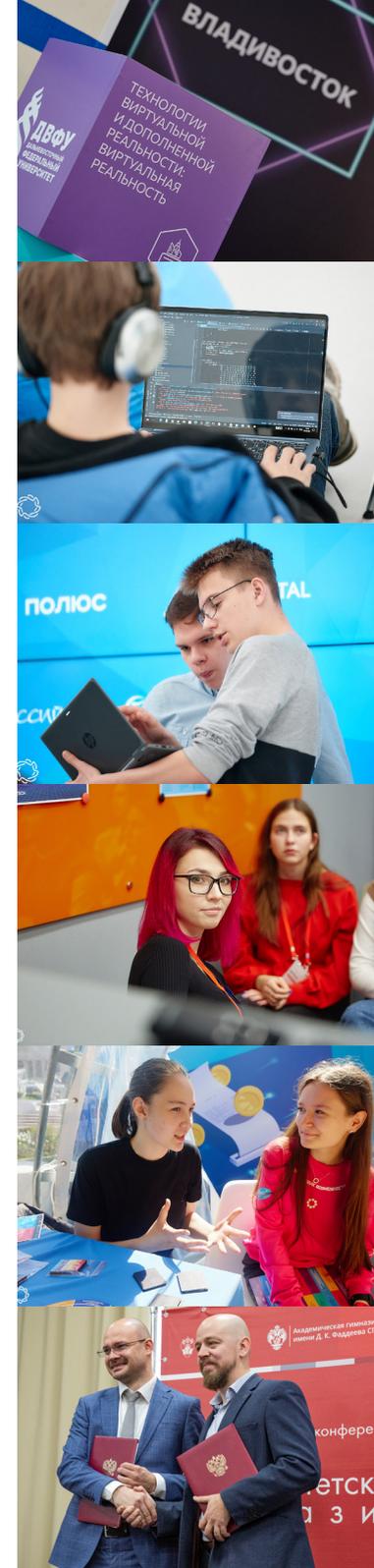


КАДРОВЫЕ ШКОЛЫ

В рамках Кадровых школ проводится курс «Школа наставников. Запуск и сопровождение студенческих проектов в системе высшего образования». Эта практико-ориентированная программа повышения квалификации направлена на подготовку наставников проектной деятельности, способных инициировать и сопровождать студенческие проекты. Ее целью является формирование профессиональных компетенций педагогов высших учебных заведений в области ведения проектной деятельности со студенческими командами.

По итогам успешного прохождения курса преподаватели вуза получают удостоверение о повышении квалификации, а также осваивают и совершенствуют профессиональные компетенции, у них формируется комплекс знаний, умений и навыков в области подготовки студентов к проектной деятельности.

<https://kruzhok.org/initiaty/post/shkola-nastavnikov>





НАВИГАТОР ПОСТУПЛЕНИЯ

Благодаря Навигатору поступления можно найти коллег по научно-техническим разработкам в различных научных отраслях, узнать больше об их деятельности и предложить им совместные проекты. А если в вашей организации есть команды, ведущие передовые разработки, напишите в Кружковое движение! Мы добавим интервью с представителем команды в Навигатор. Это позволит мотивированным и хорошо подготовленным студентам находить интересующие их направления и присоединяться к научным командам вузов.

<https://vvuz.kruzhok.org/vvuz>



<https://vvuz.kruzhok.org/partners>



ОНЛАЙН-ЖУРНАЛ «КРУЖКОВОЕ ДВИЖЕНИЕ»

На виртуальных страницах онлайн-журнала нередко появляются материалы о студентах вузов-партнеров Кружкового движения. Кружковцы-участники проектных школ, хакатонов и образовательных интенсивов представляют собой мотивированных, умеющих работать в команде и ориентирующихся в области своего интереса студентов, за которых не стыдно побороться ведущим вузам страны. Редколлегия журнала всегда рада осветить интересные технологические проекты, рассказать о преподавателях, занимающихся новейшими технологиями, и о новых специальностях, которые появляются в вузах.

Познакомьтесь с нами, читая наши статьи:
<https://journal.kruzhok.org/tech/tpost/6loge2nee1-luchshii-sposob-zaschitit-kakuyu-to-sist>

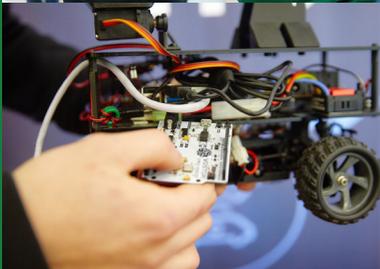


<https://journal.kruzhok.org/tech/tpost/hksx53m791-magistratura-dlya-teh-cto-hochet-glubzhe>



08

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
КОМПАНИИ
И ПАРТНЕРЫ



НАЦИОНАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА

Редкий выпускник школы или вуза имеет реальное представление о специальности, по которой ему предстоит работать. Не всегда в школе или вузе человек приобретает опыт взаимодействия в команде, четкое понимание роли каждого ее участника. Часто оказывается, что специальность была выбрана ошибочно, и студент, прошедший годы обучения, не готов ей заниматься.

НТО помогает не допустить ошибку в выборе профессии. Каждый участник олимпиады получает адекватное представление о выбранном технологическом направлении и уже в школе понимает, стоит ли ему этим заниматься. Задачи для финалов разрабатывают непосредственно представители IT-компаний и государственных корпораций (Сбер, Роскосмос, ОАК, Компания «Сухой», фирма «1С» и многие другие). Участники НТО получают реальное представление о запросах бизнеса и способах решения поставленных задач.

Все задачи на финале школьники решают в составе команд, которые они могут сформировать сами. Нередки случаи, когда сложившиеся на НТО команды дальше создают собственные стартапы и одерживают победы во всероссийских и международных соревнованиях.

На ряде направлений НТО несколько лет существует система стажировок. Несмотря на то, что большинство победителей олимпиады еще не окончили вузы, для некоторых из них стажировка завершилась трудоустройством — причем не на самые младшие позиции.

НТО является частью системы, которая помогает не просто поступить в вуз, но поступить в вуз, где студент будет максимально востребован работодателем и сможет проявить свои лучшие навыки и компетенции.

<https://ntcontest.ru/>



КОНКУРС ЦИФРОВЫХ ПОРТФОЛИО «ТАЛАНТ НТО»

Конкурс цифровых портфолио «Талант НТО» позволяет получить дополнительные баллы к ЕГЭ при поступлении за участие в мероприятиях разного формата, будь то образовательные курсы на онлайн-платформах (Stepik, Лекториум и т.д.), олимпиады, хакатоны, онлайн-челленджи, проектные школы, проектные конкурсы, конференции. В конкурсе цифровых портфолио «Талант НТО» учитываются мероприятия в рамках 8 компетенций:

- программирование на Python,
- программирование на C/C++,
- решение комплексных инженерных задач,
- программная робототехника,
- искусственный интеллект,
- информационная безопасность,
- проектная деятельность,
- исследовательская деятельность.

Участники конкурса — школьники. Поставщиками мероприятий являются в том числе Яндекс, Сбер, Ростелеком и другие компании.

Страница конкурса: <https://talent.ntcontest.ru/>





ПРОЕКТНЫЕ ШКОЛЫ И ХАКАТОНЫ «ПРАКТИКИ БУДУЩЕГО»

Каждое наше мероприятие основано на реальной задаче, сформулированной партнером мероприятия. Мы приглашаем соорганизаторов и экспертов, которым интересно привлекать молодежные команды и многообещающих молодых специалистов на свои стажировки. Обсудить подробности мы рады по почте: pf@kruzhok.org

Следите за нашими мероприятиями:
<https://practicingfutures.org/plan>



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КОНКУРС «ВСЕРОССИЙСКАЯ МЕЖУНИВЕРСИТЕТСКАЯ ПРОГРАММА СТУДЕНЧЕСКИХ ЭКСПЕДИЦИЙ «ОТКРЫВАЕМ РОССИЮ ЗАНОВО»»

Технологические компании могут предлагать свои задачи для проведения тематических экспедиций. Методисты проекта помогут описать кейс и собрать команду студентов со всей России, способную эффективно решить поставленную задачу. Участниками конкурсного отбора станут проектные команды и индивидуальные участники из ведущих российских вузов. Это дает возможность погрузить в деятельность компании и стоящие перед ней вызовы молодых людей, обладающих необходимыми компетенциями, привлечь лучшие кадры.

<http://openrussia.rsv.ru/>



ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС КРУЖКОВ

Всероссийский конкурс кружков проводится при поддержке Министерства просвещения и Министерства науки и высшего образования РФ и содействует развитию в России сетей кружков научно-технического творчества и технологического предпринимательства по темам, связанным с рынками и сквозными технологиями НТИ.

Партнерами конкурса выступают Агентство стратегических инициатив, Платформа НТИ, сеть «Точек кипения».

В рамках собственных номинаций Роскосмос, Академия искусственного интеллекта для школьников БФ Сбербанка «Вклад в будущее», Московский государственный психолого-педагогический университет, Национальная технологическая олимпиада обеспечивают экспертизу и выявляют лучшие кружки по своим направлениям.

Подробнее:
<https://konkurs.kruzhok.org/partners>





ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС OPEN SOURCE ПРОЕКТОВ ШКОЛЬНИКОВ И СТУДЕНТОВ. ПРОГРАММА СТАЖИРОВОК «КОД ДЛЯ ВСЕХ»

Всероссийский конкурс open source проектов проводится при поддержке Минцифры и Минобрнауки и призван популяризировать открытые технологии среди молодежи, вовлечь студентов в актуальные open source тематики, проекты и сообщества. Участники конкурса становятся проектными командами и индивидуальные участники из ведущих вузов и сообществ технологических энтузиастов.

Партнерами конкурса выступают ведущие технологические компании (Яндекс, Сбер, Ростелеком, Positive Technologies и др.) и open source проекты, развивающиеся из России (PostgreSQL, ALT Linux, OpenJDK и др.). В рамках собственных тематических направлений партнеры обеспечивают экспертизу и вовлекают победителей в собственные программы стажировок. В продолжение конкурса запускается программа оплачиваемых сезонных стажировок «Код для всех», включающая лучших студентов в развитие актуальных для бизнеса open source проектов.

<https://foss.kruzhok.org/partner-tracks>



ИГРЫ О ПРАКТИКАХ БУДУЩЕГО

Игры о практиках будущего направлены на знакомство с актуальными технологическими вызовами и существующими технологическими проектами для формирования ответственного отношения к будущему и развития мышления. Такие игры могут быть полезны в разном возрасте — как школьникам, так и специалистам компаний. Игры также могут стать хорошим форматом тимбилдинга, т.к. поддерживают пространство для того, чтобы поговорить о ценностях будущего, обменяться мнениями по важным вопросам об устройстве мира и узнать друг друга получше.

Также мы можем разработать новые игры по тем технологическим кейсам, которые актуальны для вашей компании. Такие игры могут быть интересны как для корпоративных мероприятий, так и для продвижения вашей тематики среди школьников и студентов через Клубы мышления о будущем.

Познакомиться с играми:
<https://kruzhok.org/initiativy/post/igry-o-praktikah-budushego>



Партнер, который поддерживает наши начинания и всегда готов прийти на помощь: Издательство настольных игр viaVUCA.

<http://www.viavuca.com/>





КАДРОВЫЕ ШКОЛЫ

Вовлечение перспективных молодых людей в работу технологических компаний, а также внутреннее обучение и развитие сотрудников требует синхронизации двух встречных «воронок»: кадровых программ компании и популярных у талантливых школьников и студентов мероприятий и пространств. Программы кадровых школ по обучению сотрудников наставничеству являются эффективным инструментом для решения задач в области развития и обучения сотрудников и формированию внутреннего HR-бренда для компании.

<https://kruzhok.org/initiaty/post/shkola-nastavnikov>



НАВИГАТОР ПОСТУПЛЕНИЯ

Навигатор поступления показывает ярких представителей научно-технологических команд университетов, работающих в различных отраслях. При помощи проекта можно быстрее находить команды, развивающие технологии в той или иной естественно-научной сфере, и развивать с ними партнерские отношения.

<https://wuz.kruzhok.org/wuz>



ОНЛАЙН-ЖУРНАЛ «КРУЖКОВОЕ ДВИЖЕНИЕ»

Онлайн-журнал «Кружковое движение» освещает технологические проекты, созданные сообществом энтузиастов, в том числе при участии технологических компаний и партнеров Кружкового движения, и может стать площадкой для освещения деятельности и диалога специалистов, развивающих образовательное направление и нацеленных на работу с молодежью.

<https://journal.kruzhok.org/tpost/uvpauylku1-robbo-klassi-budut-robotat-na-rossiikoj>



09

РЕГИОНАЛЬНЫЕ
ВЛАСТИ



НАЦИОНАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА

Опыт ведущих российских регионов, передовых образовательных систем, комплексно стимулирующих участие школьников в НТО и инженерных кружках, демонстрирует, что региональное развитие экосистемы НТО, включение в нее, по возможности, каждого ребенка имеют массу замечательных «побочных» эффектов: раскрываются творческие, проектные, инженерные и многие другие таланты детей, которые не могут проявляться в рамках урочной деятельности в школе. Кроме того, повышается мотивация детей к развитию и освоению — в том числе предметной программы. Как следствие — через некоторое время растут предметные результаты, баллы ОГЭ и ЕГЭ. Наконец, участие в НТО позволяет «запрограммировать» будущие изменения на региональном рынке труда, в перспективе полностью обеспечить региональные наукоемкие компании по-настоящему квалифицированными специалистами.

Задачи профессионального самоопределения молодежи, поддержка и развитие талантов, создание условий для появления поколения создателей, способных решить самые сложные задачи развития государства, и при этом быть счастливыми и успешными — такая же зона непосредственной ответственности региональных властей, как экономика и жилищно-коммунальное хозяйство.

Любой регион, заинтересованный в повышении уровня образования, вхождения в списки регионов-лидеров по количественным и качественным показателям подготовки школьников и студентов, может стать частью экосистемы НТО.

Проектный офис НТО помогает регионам не просто организовать систему подготовки к олимпиаде, но и включиться в актуальную задачу подготовки нового поколения технологических кадров. Первым шагом к этим целям может стать массовое проведение Уроков НТО в школах и организациях дополнительного образования в регионе.

Урок НТО — это пакет методических и дидактических материалов для проведения профориентационных занятий среди учащихся 5–11 классов по прорывным технологическим направлениям. С помощью Урока НТО педагоги в доступной и увлекательной форме могут объяснить учащимся, насколько важно уже в школе осваивать передовые технологии. Все Уроки НТО тематически связаны с профилями Национальной технологической олимпиады и позволяют легко включиться в соревновательную активность.

Еще один важный компонент региональной системы подготовки к НТО — создание площадок подготовки на базе школ и центров дополнительного образования. Для таких площадок доступны образовательные программы по направлениям НТО, а школьникам предлагаются вебинары от разработчиков профилей и материалы для самоподготовки.

Ежегодно в рамках НТО принимают публикации и телевизионные сюжеты в федеральных, массовых, профессиональных и региональных медиа, где отмечаются регионы-лидеры, из которых пришло больше всего участников и победителей олимпиады.

Финалы НТО проходят на базе многих ведущих вузов, а результаты НТО принимают более 100 вузов России, многие из которых находятся в регионах. Школьники получают возможность увидеть вуз в своем регионе до поступления и нередко в итоге принимают решение в его пользу.

<https://ntcontest.ru/>





ПРОЕКТНЫЕ ШКОЛЫ И ХАКАТОНЫ «ПРАКТИКИ БУДУЩЕГО»

Проектный интенсив может оказаться стартовой точкой для вовлечения школьников в стратегии территорий или подготовку кадров по важным для региона направлениям. У нас большой опыт в создании региональных школ и хакатонов, привлечении в них экспертов федерального уровня, подготовке региональных наставников для работы на интенсивах.

Обсудить подробности мы рады по почте:
pf@kruzok.org

Следите за нашими мероприятиями:
<https://practicingfutures.org/plan>



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КОНКУРС «ВСЕРОССИЙСКАЯ МЕЖУНИВЕРСИТЕТСКАЯ ПРОГРАММА СТУДЕНЧЕСКИХ ЭКСПЕДИЦИЙ «ОТКРЫВАЕМ РОССИЮ ЗАНОВО»»

«Открываем Россию заново» — это все-российская междуниверситетская программа студенческих экспедиций. В рамках программы учащиеся вузов принимают участие в проектах стратегического волонтерства, которые помогают изменить жизнь регионов к лучшему.

При заключении соответствующих договоренностей конкретный регион может выступать как приоритетное направление для проведения экспедиций. Для этого потребуются определить стратегические вызовы, стоящие перед регионом. Методисты программы помогут подготовить программы экспедиций и провести отбор команд, готовых деятельно включиться в развитие региона. Со стороны региона мы ожидаем готовность оказать студенческим экспедициям административную поддержку и включить результаты работы студентов в проекты регионального развития.

Это дает возможность на практике поработать с лучшими молодыми кадрами, заинтересованными в развитии стратегически значимых для региона направлений, и, возможно, предложить им варианты дальнейшей стажировки и сотрудничества.

<http://openrussia.rsv.ru/>





ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС КРУЖКОВ

Всероссийский конкурс кружков проводится в целях выявления и поддержки кружков, занимающихся просветительством и образованием в областях научно-технического творчества и технологического предпринимательства, углубленным изучением предметов и исследовательской деятельностью, обеспечивающих условия профессионального самоопределения детей и молодежи.

Задачи Всероссийского конкурса кружков:

- сбор информации о действующих в России кружках для изучения и распространения опыта наиболее эффективных практик технологических и предметных кружков;
- содействие развитию в России сетей кружков научно-технического творчества и технологического предпринимательства по темам, связанным с рынками и сквозными технологиями НТИ;
- создание пространства для обмена лучшими практиками организации кружков в научно-технической сфере.

Конкурс кружков проходит ежегодно, поэтому проект может стать актуальной базой для сбора данных и анализа по кружкам, которые присутствуют в регионе.

Подробнее о конкурсе:
<https://konkurs.kruzhok.org/>



КАДРОВЫЕ ШКОЛЫ

В рамках Кадровых школ проводятся уникальные практико-ориентированные программы повышения квалификации, направленные на подготовку наставников проектной деятельности, способных инициировать и сопровождать школьные и студенческие проекты, такие как «Школа наставников. Запуск и сопровождение проектов», «Школа наставников НТО», «Школа наставников. Запуск и сопровождение студенческих проектов в системе высшего образования».

Это открывает для региона возможность получения качественного инструмента по реализации целевого показателя №23 распоряжения Правительства РФ от 31 марта 2022 г. №678-р по созданию технологических кружков на базе общеобразовательных организаций и показателя развития дообразования, цифровой зрелости (показатели №18, №34 мотивирующего мониторинга Минпросвещения РФ), а также повышение показателей по количеству школьников — участников все-российских олимпиад и конкурсов в регионе и охват детей дообразованием.

<https://kruzhok.org/initiativy/post/shkola-nastavnikov>





НАВИГАТОР ПОСТУПЛЕНИЯ

На разработанном поле проекта можно увидеть местные перспективные научно-технологические команды, поддержать их и предложить им для решения задачи, актуальные в регионах. Постепенно точки, обозначающие сильные научные команды, смогли бы превратиться в сеть команд, совместно развивающих передовые технологии региона по нескольким фронтам.

<https://vuz.kruzhok.org/vvuz>



ОНЛАЙН-ЖУРНАЛ «КРУЖКОВОЕ ДВИЖЕНИЕ»

Журнал является площадкой для диалога и общения технологических энтузиастов, кружковцев и тех школьников и студентов, которые еще только ищут свой интерес в поле Кружкового движения. На виртуальных страницах журнала в разделах «Кабинет методиста» и «Технологии Кружкового движения» мы предлагаем организациям познакомиться с опытом кружковцев, своих коллег из разных регионов России, а также поделиться собственными наработками.

Технологии Кружкового движения:

<https://journal.kruzhok.org/tech>



Кабинет методиста:

<https://journal.kruzhok.org/methodistoffice>



Чтобы предложить свой материал в журнал, пишите главному редактору онлайн-журнала «Кружковое движение» Анне Коноваленко в телеграм [@heithell](https://t.me/heithell). Также можно предложить свой материал на сайте журнала: <https://journal.kruzhok.org/>



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Из ресторанов в космос не летают.

Юрий Гагарин

100 лет назад в России возникло кружковое движение. За более чем вековую его историю выпускники кружков запустили в небо первые самолеты и ракеты, отправили человека в космос, создали удивительные представления о будущем и даже попробовали воплотить их в инженерных решениях, литературных утопиях и новом образовании. Они не только верили в будущее, но и создавали его здесь и теперь — в то время, в котором им выпало жить, опираясь на наследие предков и обращаясь к потомкам, оставляя им результаты своей работы и веру в будущее.

Случайность ли, что кружки космистов появились в нашей стране? Россия похожа на бескрайний космос, ее нельзя охватить одним взглядом, понять однажды и навсегда. Похожая на бесконечное пространство Вселенной, наполненное множеством непознанных миров, Россия постоянно оставля-

ет нам место для недосказанности и неизвестности. Пожалуй, схожее ощущение испытывает современный житель благоустроенной столицы, по-настоящему столкнувшись с реальностью жизни на Урале или в Сибири.

Бескрайние пространства России постоянно напоминают нам неосвоенное космическое пространство. Но это совсем не «мир дикого запада» или какой-либо другой продукт колониального взгляда на временно не обустроенный европейской цивилизацией мир. Космос — это не способ извлечения малодоступных на Земле ресурсов — тяжелых металлов, гелия-3 или чего-либо еще. Космос дает человеку шанс стать лучше.

Люди XX века, жители России и Советского Союза, мыслили себя в космосе. И речь здесь не столько о том, чтобы непосредственно полететь в космос, стать космическим

биологическим видом. Мы можем вслед за Циолковским и Цандером чувствовать себя представителями космической цивилизации, находясь на Земле. Космос — это возможность нам всем стать благороднее и ответственнее, чем мы есть сейчас. Это возможность создать новый уклад человеческой жизни.

Ведь космос — это пространство и возможность для развития всех и каждого. Нам не достичь идеала человека будущего при жизни, но это не значит, что мы не должны стремиться к этому идеалу в каждый момент нашей жизни. Космос дает нам бесконечный источник вдохновения на создание новых идей, технологий, практик, меняющих представления людей о возможностях человечества.

В космосе нет проторенных дорог. В нем не так просто прокладывать маршруты, как во Вселенной Кружкового движения. Дорогу в космос,

в будущее, к самому себе нужно строить самостоятельно. Но обязательно делать это в одиночку. Мы призываем создавать кружки и вступать в кружки, искать единомышленников и опираться друг на друга в совместном действии. Ведь кружок — это не только возможность отвлечься от прагматики жизни, выйти на улицу, взглянуть на ночное небо и обнаружить там призыв к путешествию к звездам, но и шанс создать пространство, где будущее существует и практикуется уже здесь и сейчас, постепенно прорастая и проявляясь в жизни отдельного человека, сообщества, страны и всего человечества. Кружковое движение приглашает вас сделать этот шаг вместе. На Конвенте в Екатеринбурге и после него. Если вы это читаете, вы и есть Кружковое движение. Объединяйтесь в кружки, создавайте будущее в России, не бойтесь выходить в космос и делать его своим домом!

**ДЛЯ СОТРУДНИЧЕСТВА С ПРОЕКТАМИ,
О КОТОРЫХ РАССКАЗАНО В ЭТОМ СБОРНИКЕ,
СВЯЖИТЕСЬ С НАШИМИ КОЛЛЕГАМИ:**

Национальная технологическая олимпиада
Дарья Губарь help@ntcontest.ru

Конкурс «Талант НТО»
Иван Поликарпов polikarpov@kruzhok.org

Проектные школы и хакатоны «Практики будущего»
Ольга Прудковская o.prudkovskaya@gmail.com

Проф. конкурс «Открываем Россию заново»
Мария Рачинская openrussia@hse.ru

Всероссийский конкурс кружков
Александр Чикуров konkurs@kruzhok.org

Всероссийский конкурс open source проектов
Алексей Федосеев fedoseev@kruzhok.org

Игры о практиках будущего
Анастасия Старостинская a.starost@kruzhok.org

Кадровые школы
Елена Клепикова info@kruzhok.org

Совместная магистратура МГППУ и Кружкового движения
«Педагогика и психология проектной деятельности
в образовании»
Ольга Кускова okuskova@kruzhok.org

Навигатор поступления
Анна Титова titova@kruzhok.org