

**МИНИСТЕРСТВО  
ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН**

Государственное автономное  
образовательное учреждение

**«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ  
ОЛИМПИАДНЫЙ ЦЕНТР»**

Социалистическая ул., д.5, г.Казань, 420036



**ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
МӘГАРИФ ҺӘМ ФӘН  
МИНИСТРЛЫГЫ**

Дәүләт автоном белем бирү  
учреждениесе

**«РЕСПУБЛИКА ОЛИМПИАДА  
ҮЗӘГЕ»**

420036 Казан шәһәре, Социалистик ур., 5-йорт

Тел.: (843)590-32-42, 590-27-97, e-mail: [Gulnara.Islamova@tatar.ru](mailto:Gulnara.Islamova@tatar.ru)

№ \_\_\_\_\_

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**Начальникам отделов  
(управлений) образования  
исполнительных комитетов  
муниципальных образований  
Республики Татарстан**

О проведении открытой олимпиады школьников  
7 - 10 классов Skolkovo Junior Challenge-2021

В целях выявления и развития у обучающихся творческих способностей государственное автономное образовательное учреждение «Республиканский олимпиадный центр» Министерства образования и науки Республики Татарстан просит вас проинформировать образовательные организации ваших муниципальных образований о проведении открытой олимпиады Skolkovo Junior Challenge-2021 среди обучающихся 7 - 10 классов с декабря 2020 года по май 2021 года.

Подробная информация на сайте соревнований: <https://challenge.sk.ru>.

По всем вопросам, связанным с участием в олимпиаде, обращаться к Шалашному Сергею Игоревичу, [sshalashniy@sk.ru](mailto:sshalashniy@sk.ru), тел. +79628531161.

Приложение: на 12 л. в 1 экз.

Директор



Г.И.Исламова



## Общеобразовательное частное учреждение Международная гимназия инновационного центра «Сколково»

Пресс-релиз

Москва, 14.12.2020

### Открылась регистрация на Skolkovo Junior Challenge 2021

Международная гимназия Инновационного центра «Сколково» открыла регистрацию на олимпиаду Skolkovo Junior Challenge 2021. Она пройдет с 1 декабря 2020 года по 21 мая 2021 года. Приглашаются учащиеся 7-10 классов из России и стран СНГ, которые интересуются физикой, математикой, программированием, химией и экономикой. Соревнования пройдут в формате онлайн.

Школьники будут состязаться в знаниях по направлениям энергетические, биомедицинские, промышленные и информационные технологии. Для участия понадобится знание английского языка.

Задания олимпиады сформулированы в рамках концепции Целей устойчивого развития ООН на 2015–2030 годы. Учащимся предстоит создать план электрификации территории населенного пункта, основанный на использовании альтернативных источников энергии; разработать систему по восстановлению природных источников и безотходную модель их использования; спроектировать совокупность технических процессов для аэрокосмического комплекса и разработать программный продукт для улучшения процессов подготовки киберспортивных соревнований.

**Оксана Демьяненко, директор Международной гимназии Инновационного центра «Сколково»:** *«Эта олимпиада, безусловно, отличается от олимпиады прошлого года и по содержанию, и по формату. Мы существенно расширяем пул партнёров, которые помогут в экспертизе и оценке заданий и решений участников. Включили новый IT-трек для ребят, увлекающихся информационными технологиями. Онлайн-формат и новая площадка соревнований позволят участникам искать единомышленников и привлечь их в свои команды, что сделает состязание местом для знакомства и интеллектуальной коммуникации».*

После регистрации школьникам предстоит пройти два заочных отборочных этапа. Финал состоится с 19 по 21 мая 2021 года в формате онлайн-хакатона. Экспертное жюри поставит оценку за точность, креативность выполненных заданий, командную работу и определит индивидуальный рейтинг каждого участника.

Участников и финалистов также ждут лекции от международных экспертов и ценные призы от партнеров. Три победителя в индивидуальном зачете получат возможность стать студентами Международной гимназии ИЦ «Сколково».

**Алексей Федосеев, президент Ассоциации участников технологических кружков, руководитель направления юниоров WorldSkills Russia:** «В прошлом году олимпиада Skolkovo Junior Challenge показала, как комплексная командная инженерная разработка может быть переведена в онлайн без потери содержания. Уверен, что и в этом году в результате совместной работы школьников с экспертами в области энергетических, биомедицинских, информационных и промышленных технологий мы увидим новые интересные технологические решения».

**Регистрация на олимпиаду доступна по ссылке: <https://challenge.sk.ru>.  
Участие в соревнованиях бесплатное.**

#### **Справочная информация**

**Соревнования Skolkovo Junior Challenge** учреждены Международной Гимназией Сколково при поддержке Фонда «Сколково», Сколковского института науки и технологий (Сколтех) и Кружкового движения. Партнеры соревнований в 2018–2020: ПАО Россети, Яндекс, Softline, ПАО «Сибур», SPLAT GLOBAL, Insilico medicine, ООО «Инситилаб», ООО «МИГ», ООО «Полюс НТ», Центр педагогического мастерства, ПАО «РКК «Энергия», ООО «Интеллект дизайн», Центр развития информационных технологий «IT-Планета», Insilico medicine, Центр развития информационных технологий «IT-Планета», SkyEng, издательство «ПИТЕР», Издательство «КомпасГид», Энел, Шнайдер электрик, Norgray, Coddy.

**Международная гимназия ИЦ «Сколково»** учреждена 26 января 2015 года Фондом «Сколково» в целях развития инфраструктуры иннограда. Образовательные программы и образовательная среда развиваются с учетом контента, который является уникальным продуктом деятельности стартапов и партнеров «Сколково»: знания, компетенции, исследовательские практики. Обучение ведется по Федеральному государственному образовательному стандарту и в соответствии с требованиями Международного бакалавриата (IB). Гимназия имеет статус IB World School и авторизована по трем программам IB – начальной, средней и старшей школы. Выпускники гимназии получают российский аттестат об образовании и международный диплом IB, который дает возможность поступления в ведущие мировые вузы. Сегодня в Гимназии «Сколково» работает 190 педагогов и обучается 689 студентов в возрасте от 2 до 17 лет. Все учителя и студенты вовлечены в исследовательскую деятельность. Порядка 70% студентов – дети участников экосистемы «Сколково». Гимназия открыта для внешних поступающих.

**По вопросам участия школ и вузов:**  
Шалашный Сергей Игоревич  
+7-999-635-18-21  
SShalashniy@sk.ru

**Для партнеров и СМИ:**  
Сдобнова Александра  
+7-925-065-72-95  
ASdobnova@sk.ru

**УТВЕРЖДЕНО**  
**Правлением**  
**ОЧУ МГ Сколково**  
(протокол № 83 от 25.11. 2020 г.)

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**об Открытой олимпиаде школьников**  
**Skolkovo Junior Challenge – 2021**



## **1. Общие положения.**

1.1. Настоящее Положение об Открытой олимпиаде школьников Skolkovo Junior Challenge – 2021 (далее — Соревнования) определяет основные положения, порядок организации и проведения Соревнований.

1.2. Организатор Соревнований – Общеобразовательное частное учреждение Международная гимназия инновационного центра «Сколково» (далее – Гимназия).

1.3. Соревнования проводятся среди школьников 7–10 классов Российской Федерации и стран СНГ (далее — участники), в том числе обучающихся Гимназии.

1.4. Соревнования направлены на получение участниками новых знаний, выявление и развитие способностей в области математики, естественных наук, компьютерных наук и технологии, дизайна и проектирования, реализации междисциплинарных проектов, получение навыков командной работы.

1.5. Цели организации Соревнований:

1.5.1. развитие у школьников исследовательских и технических компетенций, лидерских качеств, креативности, навыков продуктивного взаимодействия при решении исследовательских и проектных задач, получение новых знаний и опыта;

1.5.2. создание собственного инструмента отбора одаренных и мотивированных школьников для обучения в Гимназии;

1.5.3. набор в Гимназию одаренных школьников.

1.6. Соревнования организуются с учетом образовательных стандартов программ «Middle Years Programme» и «Diploma Programme» международного бакалавриата (IB), а также в соответствии с целями устойчивого развития Организации Объединенных Наций. Соревнования направлены на развитие креативности, критического мышления, навыков исследовательской деятельности и работы с информацией, командного взаимодействия.

1.7. Соревнования проводятся по направлениям: Биомед (биомедицинские технологии), Энерготех (энергоэффективные технологии), Промтех (промышленные технологии и ИТ (информационные технологии)).

1.8. Рабочим языком проведения Соревнований является русский.

1.9. Официальный сайт соревнований – challenge.sk.ru.

1.10.Срок проведения Соревнований: 1 декабря 2020 года – 30 мая 2021 года.

## **2. Участие в Соревнованиях.**

2.1. К участию в Соревнованиях допускаются обучающиеся в 7–10 классах по образовательным программам основного общего и среднего общего образования, в том числе лица, осваивающие образовательные программы основного общего и среднего общего образования в форме семейного образования или самообразования, а также лица, осваивающие указанные образовательные программы за рубежом, или обучающиеся по иным международным программам (далее – школьники), прошедшие регистрацию в период с 1 декабря 2020 года по 31 марта 2021 года.

2.2. Алгоритм и правила регистрации публикуются на сайте Соревнований.

2.3. Алгоритм и правила регистрации могут быть опубликованы также на сайтах Соорганизаторов и Партнёров Соревнований.

2.4. По итогам регистрации каждый участник получает уведомление о регистрации на указанный им в анкете адрес электронной почты.

2.5. Участник, заполнивший регистрационную форму участника Соревнований, несет ответственность за достоверность регистрационных данных. Претензии, связанные с неверным заполнением регистрационной формы или возникшими при дистанционной регистрации техническими проблемами, после окончания регистрации не принимаются и не рассматриваются.

2.6. В случае предоставления при регистрации заведомо недостоверной информации результаты участника могут быть аннулированы Оргкомитетом.

2.7. Участники Соревнований должны представить в Оргкомитет подтверждение в письменной форме от родителей (законных представителей) об ознакомлении с Положением об Открытой олимпиаде школьников Skolkovo Junior Challenge - 2021, а также согласие на обработку персональных данных участников с использованием средств автоматизации или без использования таковых, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных, и

согласие на публикацию выполненных участниками работ с указанием их персональных данных на сайте Соревнований и других интернет-ресурсах, применяемых в ходе Соревнований, согласие на фото и видеосъемку.

2.8. Оргкомитет вправе дисквалифицировать участника на любом из этапов Соревнований за выявленный факт публикации в открытом доступе материалов или решений заданий Соревнований.

### **3. Организация Соревнований.**

3.1. Гимназия в качестве Организатора Соревнований обеспечивает разработку принципов, правил и методологию организации и проведения Соревнований.

3.1.1. Для реализации своих функций Организатор может привлекать соорганизаторов (соисполнителей/ подрядчиков), имеющих опыт проведения олимпиад, технологических конкурсов, мероприятий для школьников, в том числе на коммерческой основе, на каждом из этапов проведения Соревнований.

3.2. В качестве соорганизаторов Соревнований могут привлекаться физические и юридические лица, вносящие весомый вклад в организацию Соревнований. Основными соорганизаторами Соревнований являются:

3.2.1. Ассоциация участников технологических кружков (организатор Олимпиады НТИ) – для осуществления консультационной поддержки Гимназии по вопросам подготовки и проведения Соревнований, содействия в продвижении Соревнований.

3.2.2. АНО «Сколково Форум» – для предоставления участникам, экспертам, представителям организатора и другим физическим лицам, задействованным в организации Соревнований, доступа к мероприятиям в рамках Startup Village 2021 с целью проведения церемонии награждения и других заранее согласованных мероприятий, а также для оказания содействия в привлечении международных экспертов к участию в программе Соревнований.

3.2.3. ООО «Технопарк «Сколково» – для оказания содействия участникам, экспертам, представителям организатора и другим физическим лицам, задействованным в организации Соревнований, в доступе к площадкам Центров коллективного пользования (далее – ЦКП), а также для оказания содействия в привлечении экспертов к участию в оценке работ участников.

3.2.4. АНО «ЦРИТ «ИТ-Планета» – для осуществления консультационной и иной поддержки Гимназии по вопросам организации Соревнований (в том числе предоставление ресурсов для проведения Олимпиады), для привлечения волонтеров, помощи в организации всех этапов Соревнований.

3.2.5. Сколковский институт науки и технологий (Сколтех) – для создания заданий и методик проверки, а также для организации образовательных вебинаров и экспертной оценки конкурсных работ.

3.2.6. Фонд «Сколково» в лице Кластера передовых производственных технологий, ядерных и космических технологий, Кластера информационных технологий, Кластера биологических и медицинских технологий, Кластера энергоэффективных технологий – для оказания содействия в привлечении экспертов для экспертного сопровождения Соревнований и оценивания результатов участников.

3.2.7. Иные юридические и физические лица – для оказания консультационной и организационной поддержки Соревнований.

3.3. К организации и проведению Соревнований в качестве партнеров могут быть также приглашены Московская школа управления СКОЛКОВО (МШУ), резиденты Инновационного центра «Сколково», другие научные, исследовательские и образовательные организации.

3.4. Для организационного обеспечения Соревнований создаются оргкомитет и жюри (далее — органы управления). Председателем оргкомитета является директор Гимназии.

3.4.1. Председатель оргкомитета утверждает состав оргкомитета и жюри по каждому из направлений Соревнований.

3.4.2. Органы управления формируются из числа работников Организатора, Соорганизаторов, Партнёров, российских и международных экспертов по каждому из направлений Соревнований.

3.4.2.1. Оргкомитет осуществляет следующие функции в рамках Соревнований:

- утверждает правила участия;
- обеспечивает непосредственное проведение Соревнований;
- аннулирует результаты участников в случае нарушения ими правил участия;
- утверждает список победителей и призеров.

3.4.2.2. Жюри осуществляет следующие функции в рамках Соревнований:

- проверяет работы участников;
- предлагает Оргкомитету кандидатуры победителей и призеров Соревнований;
- представляет в Оргкомитет предложения по совершенствованию Соревнований.

## **4. Этапы Соревнований.**

4.1. Skolkovo Junior Challenge - 2021 проводится в три этапа:

- регистрация, командообразование и тестирование с 1 декабря 2020 года по 31 марта 2021 года;



- первый отборочный этап: в период с 1 февраля по 15 марта 2021 года;
- второй отборочный этап: в период с 1 по 30 апреля 2021 года;
- финальный этап: в период с 19 по 21 мая 2021 года.

#### 4.2. Регистрация, командообразование и тестирование.

4.2.1. Регистрация проходит в заочном формате согласно инструкциям, размещённым на сайте Соревнований. Каждый участник регистрируется индивидуально.

4.2.2. Для участия в первом отборочном этапе участники должны объединиться в команды по 4 человека (далее – Команда) согласно рекомендациям, опубликованным на официальном сайте Соревнований.

4.2.3. В одну команду могут объединяться учащиеся 7–8 или 9–10 классов. Совмещение в одной команде учащихся 7–8 и 9–10 классов не допускается.

4.2.4. Каждый участник также проходит обязательное индивидуальное тестирование, которое не влияет на результаты теоретического онлайн-этапа.

4.2.5. Все сформированные команды, участники которых прошли индивидуальное тестирование, допускаются к участию в первом отборочном этапе Соревнований.

4.2.6 К командам могут быть предъявлены дополнительные требования. В этом случае данные требования публикуются на сайте Соревнований.

#### 4.3. Первый отборочный этап – Исследование.

4.3.1. Проводится в заочном формате и является командным.

4.3.2. Проводится в формате дистанционного решения командой исследовательского кейса на заданную тему согласно выбранному командой направлению Соревнований. Исследование включает в себя анализ причины появления проблемы, влияния ее на целевую аудиторию, поиск аналогичных решений и их анализ по выявленным ключевым характеристикам, анализ предложенного материально-технического оснащения, разработку ключевых требований к конечному продукту и формирование нескольких концепций решения (далее – концепция). Также участники решают ряд дополнительных практических задач в рамках выбранной темы.

4.3.3. Формат выполнения заданий, сами задания, критерии оценки и способ оформления выполненных работ публикуются на сайте Соревнований не позднее 10 (десяти) календарных дней до начала первого отборочного этапа.

4.3.4. В первом этапе команда может принять участие не более, чем в двух направлениях Соревнований.

4.3.5. Для более эффективного решения кейсов команда может принимать участие в проводимых экспертами Соревнований вебинарах и консультациях.

4.3.6. По итогам оценивания во второй отборочный этап проходят по 30 команд в каждом из направлений Соревнований, всего – 120 команд (480 человек) в четырёх направлениях.

4.3.7. Команда может пройти во второй отборочный этап только по одному направлению Соревнований.

#### 4.4. Второй отборочный этап – Создание.

4.4.1. Проводится в заочном формате и является командным.

4.4.2. Общее количество участников – 120 команд (480 человек) в четырёх направлениях.

4.4.3. Этап проводится в заочном формате, в рамках которого команда создаёт решение одной из представленных на первом отборочном этапе концепций. В рамках данного этапа команда формирует технические требования и спецификацию для решения, пишет план работы команды, создает решение, параллельно составляя отчет по этапам создания, а также представляет свое решение.

4.4.4. Формат выполнения заданий, сами задания, критерии оценки и способ оформления выполненных работ публикуются на сайте Соревнований или направляются на электронную почту участникам второго отборочного этапа не позднее 10 (десяти) календарных дней до начала второго отборочного этапа.

4.4.5. Участники работают над решением посредством открытых онлайн-площадок, функционала сайта соревнований или на очных встречах, организованных самостоятельно.

4.4.6. Для более эффективного выполнения задания команды могут использовать специализированное оборудование или доступ к удалённым ресурсам в случае их предоставления Организатором.

4.4.7. По итогам оценивания в финал проходят по 10 команд в каждом направлении, всего – 40 команд (160 человек).

4.4.8. Потенциальные финалисты также проходят дистанционное собеседование, направленное на выявление их роли в команде и составление индивидуального портрета участников. При равенстве баллов преимущественное право пройти в финал получают команды, получившие более высокий балл за собеседование и индивидуальное тестирование. Команды, участники которых в полном составе не прошли собеседование, не могут претендовать на участие в финале.

#### 4.5. Финальный этап.

4.5.1. Проводится в формате онлайн-хакатона и является командным.

4.5.2. Количество участников финала – общее количество участников – 40 команд (не более 160 человек).

4.5.3. Финалисты принимают участие в финале в составе ранее сформированных команд.

4.5.4. На данном этапе команды под руководством экспертов должны довести свое решение до финального продукта, учитывая анализ и вводные данные от экспертов. По итогам этапа командам необходимо презентовать свое решение в формате видеоконференции.

4.5.5. Формат выполнения заданий, сами задания, критерии оценки и способ оформления выполненных работ публикуются на сайте Соревнований в первый день финала. Оценивается командная работа и индивидуальный рейтинг каждого финалиста.

4.5.6. Правила оформления и оценки выполненных работ финалистов озвучиваются финалистам в первый день проведения финала.

4.5.7. Проверка работ проходит оценку жюри на третий день финала.

4.5.8. Для решения заданий этапа Организатор обеспечивает участников необходимыми для выполнения поставленных задач материалами и оборудованием.

## **5. Порядок подведения итогов этапов и рассмотрения апелляций.**

5.1. Проверка работ участников первого и второго этапов, а также финального этапа Соревнования осуществляется жюри по каждому направлению.

5.2. Результаты проверки работ участников передаются в оргкомитет и публикуются на сайте Организатора.

5.3. Результаты отборочных этапов и финала объявляются в течение 10 дней после окончания соответствующего этапа и апелляции не подлежат.

## **6. Порядок определения и награждения победителей и призеров.**

6.1. Победители и призёры отборочного этапа и финала определяются на совместном заседании оргкомитета и жюри Соревнований на основании итоговых баллов, полученных участниками на заключительном этапе. Оргкомитет оформляет решение протоколом и размещает списки победителей и призеров на сайте Организатора.

6.2. Победителями Соревнований признаются команды, показавшие лучшие результаты в ходе финальных испытаний, по одной в каждом направлении, а также четыре лучших участника финала, показавшие лучшую результативность в личном зачёте.

6.3. Призёрами признаются 8 команд (32 человека), а также 8 участников, показавших 2 и 3 результаты в командном и индивидуальном зачётах Соревнований соответственно.

6.4. Победители и призёры как в командном, так и в индивидуальных зачётах награждаются дипломами с указанием мест (1, 2 и 3 соответственно).

6.5. Победители в личном зачете в количестве четырех человек получают право на 1 год бесплатного обучения в Гимназии (в случае поступления в Гимназию) в соответствии с утвержденным в Гимназии Положением о порядке предоставления льгот в виде права на обучение в Гимназии на безвозмездной основе. В случае, если победитель уже имеет льготу в виде права на бесплатное обучение или отказывается от сертификата, врученного по результатам Соревнований, то Оргкомитет имеет право передать данный сертификат следующему участнику по итоговому протоколу финала.



**Sk**Международная  
гимназия

# SKOLKOVO JUNIOR CHALLENGE 2021

## НАПРАВЛЕНИЯ СОРЕВНОВАНИЙ

- Промтех
- Энерготех
- Биомед
- IT

## ПОБЕДИТЕЛИ

**4 команды**  
**4 человека**  
(в индивидуальном  
зачете)

## ПРИЗЫ

- онлайн школа
- лекции от международных спикеров
- фирменные сувениры
- возможность бесплатного обучения в Международной гимназии Сколково

### ОРГАНИЗАТОРЫ



### СООРГАНИЗАТОРЫ

**Skoltech**

Skolkovo Institute of Science and Technology



### ОЛИМПИАДУ ПОДДЕРЖИВАЮТ



РОСАТОМ

ТРУБНАЯ  
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ  
КОМПАНИЯ**british  
higher school  
of art & design****NORGAU®**

# РЕГИСТРАЦИЯ

# challenge.sk.ru

**ЭЛЕКТРОННЫЙ  
ТАТАРСТАН**

Лист согласования к документу № 2-3 от 12.01.2021

Инициатор согласования: Хисматова Э.Р. Специалист по кадровым вопросам

Согласование инициировано: 24.12.2020 15:41

**Лист согласования**

Тип согласования: **последовательное**

№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания
1	Исламова Г.И.		🔒 Подписано 12.01.2021 - 11:13	-