



Инструкция для участников Skolkovo Junior Challenge 2020: регистрация и этапы соревнований

Перед регистрацией на соревнования Skolkovo Junior Challenge 2020 вам необходимо полностью прочитать настоящую инструкцию.

Соревнования состоят из двух заочных отборочных этапов и одного очного финального этапа. В рамках каждого этапа требования к командам отличаются в соответствии с условиями, указанными в таблице №1.

Таблица №1 - Требования к составу команд, рекомендации и правила

ЭТАП	ТРЕБОВАНИЯ, РЕКОМЕНДАЦИИ, ПРАВИЛА
Все этапы (общие правила для всех этапов)	<p>В одной команде могут быть участники из одной или разных школ. Команда может состоять из участников из одной параллели (7, 8, 9 или 10 классы) или быть сборной из учащихся 7-8 или 9-10 классов. Команда не может одновременно включать школьников 7-8 и школьников 9-10 классов.</p> <p>Каждый участник команды проходит регистрацию отдельно.</p> <p>Команды следует формировать таким образом, чтобы в состав каждой команды входили участники, обладающие хорошими знаниями в различных предметных областях, указанных в таблице №2, а также соответствующими выбранному направлению (Биомед, Энерготех, Промтех) согласно рекомендациям, указанным на сайте соревнований (challenge.sk.ru).</p>
Первый этап (онлайн) 1-29 февраля 2020 г. (график прохождения тестов публикуется на сайте соревнований за две недели до начала этапа)	<p>На первом этапе команда может включать в себя от 1 до 4 школьников. Все команды проходят онлайн-тестирование по предметным областям, указанным в таблице №2, в зависимости от выбранного основного направления (Биомед, Энерготех, Промтех). При желании участники также могут принять участие в дополнительном направлении, пройдя тестирование по соответствующим предметным областям.</p> <p>Ссылки на тесты будут направлены по электронной почте всем участникам, зарегистрированным на соответствующее направление.</p> <p>Сложность тестов отличается для школьников 7-8 классов и 9-10 классов. Каждому участнику предоставляется одна попытка для</p>

прохождения каждого теста.

Тесты состоят из 15 вопросов по каждому предмету, которые могут содержать в себе фото и видео материалы.

Особенности:

- Командам, состоящим из 1 человека, необходимо пройти не менее 2 тестов по выбранному направлению. Таким образом, участник может выбрать два теста, в которых он наиболее компетентен, а остальные тесты не проходить.
- Командам, состоящим из 2 и более участников, необходимо в общей сложности пройти все тесты по предметным областям для выбранного(ых) направления(й). При этом каждый участник команды должен пройти не менее 2 тестов.

Вне зависимости от численности команды, каждый участник соревнований должен пройти индивидуальный тест Soft Skills. Если хотя бы один из участников команды не пройдет этот тест, то команда не может быть допущена к следующему этапу соревнований.

По итогам этапа будет сформирован предварительный список команд, рекомендованных к участию во втором этапе, набравших максимальное количество баллов по следующим правилам:

- Команды, состоящие из 1 человека: по сумме баллов двух тестов, в которых участник показал лучшие результаты.
- Командам, состоящим из 2 и более участников: по каждому тесту будет определена лучшая попытка среди всех попыток всех членов команды, а затем баллы лучших попыток по всем тестам будут суммированы. Таким образом, итоговый балл будет рассчитываться по формуле: «Итоговый балл команды = Тест №1 (лучшая попытка) + Тест №2 (лучшая попытка) + Тест №3 (лучшая попытка) + Тест №4 (лучшая попытка) + Тест №5 (лучшая попытка)».

При равенстве баллов у команд лучшими признаются результаты той команды, участники которой потратили меньшее количество времени на прохождение тестов.

Результаты индивидуального теста Soft Skills в итогах первого отборочного этапа не учитываются.

Участникам неполных команд (численностью до 4 человек) при поддержке оргкомитета соревнований будет предложено объединиться в команды по 4 человека, что является необходимым условием для допуска во второй этап. Алгоритм объединения в команды будет объявлен заранее. В исключительных случаях по согласованию с оргкомитетом возможно участие в дальнейших этапах команд численностью 3 человека.

После формирования полных команд объявляются окончательные результаты первого отборочного этапа.

<p>Второй этап соревнований (онлайн) 1 марта - 15 апреля 2020 г.</p>	<p>Во втором отборочном этапе участвуют рекомендованные команды из 4 человек, набравшие максимальное количество баллов в первом отборочном этапе соревнований. В общей сложности к участию во 2 этапе допускаются 75 команд (по 25 команд в каждом направлении).</p> <p>В рамках второго этапа командам необходимо решить практические кейсы по направлению, к которому была допущена команда. Решение кейсов этого этапа поможет участникам решить финальные задания.</p> <p>Темы кейсов (заданий) второго отборочного этапа будут опубликованы на сайте соревнований заранее. Сами кейсы будут доступны на сайте соревнований (ссылки на задания и подробные инструкции будут отправлены участникам второго этапа на электронную почту, указанную при регистрации).</p> <p>Решение кейсов не требует специализированного оборудования и материалов. Участники команды сами определяют формат работы над заданием: это может быть работа на открытых онлайн-площадках или очные встречи, организованные самостоятельно. Также для всех участников второго этапа будут организованы онлайн-курсы по направлениям, содержащие материал, который поможет в решении предложенных кейсов.</p> <p>Полученные решения отправляются на проверку Жюри конкурса, посредством загрузки решения на сайт соревнований одним из представителей команды.</p> <p>По итогам оценивания работ определяются потенциальные финалисты, которые примут участие в очном финальном этапе соревнований. Все они проходят дистанционное индивидуальное тестирование, направленное на выявление их роли в команде и составление психологического портрета участников.</p> <p>Особенности оценки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - При равенстве баллов преимущественное право пройти в финал получают команды, участники которых получившие более высокие баллы за индивидуальное тестирование. - Если в ходе тестирования выяснится, что не все члены команды принимали участие в работе над решением кейса, команда может быть дисквалифицирована. В этом случае приглашается команда, следующая по списку в рейтинге всех команд, приславших свои работы.
<p>Финальный этап соревнований (очный) 20 – 22 мая 2020 г.</p>	<p>Финал проходит в очном формате в течение трёх дней в формате хакатона по всем трём направлениям.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 20-21 мая на территории Инновационного Центра «Сколково» и Международной гимназии инновационного центра «Сколково»; - 22 мая на площадке международного мероприятия Startup Village 2020 (церемония награждения и участие в программе Startup Village 2020).

В финальный этап проходят команды, показавшие лучшие результаты в рамках второго этапа. Они допускаются в финал в том же составе, что и в рамках второго заочного отборочного этапа.

В исключительных случаях (на усмотрение и по согласованию Оргкомитета) возможна замена не более одного участника в допущенной к финалу команде.

В течение этих дней для финалистов помимо соревновательной части, будет доступна образовательная программа, которая будет способствовать лучшей проработке своего решения.

Финальный этап проходит в формате хакатона.

Задания разработаны с учетом работы команд из 4 человек по направлениям, выбранным участниками. Рекомендации по составу команд содержатся в описании направлений на сайте соревнований.

Помимо навыков, специфических для тематических треков, участники должны также проявить общие навыки, ключевые для соревнования в таком формате:

- способность быстро усвоить вводную информацию,
- способность формулировать вопросы и уточнения,
- способность декомпозировать задачу,
- способность искать информацию,
- способность эффективно расходовать время.

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

Правила оформления и оценки выполненных кейсов озвучиваются участникам в первый день проведения финала. Оценка результатов финала включает помимо технической и гуманитарной составляющей также вклад каждого члена команды в созданное решение. Проверка решений кейсов проходит оценку жюри на третий день финала

По итогам оценки команд определяются 3 лучшие команды (не более 12 человек) по одной команде в каждом направлении, получившие большее количество баллов.

По итогам индивидуальной оценки определяются 3 лучших финалиста по одному в каждом направлении, получившие большее количество баллов. В случае получения участниками финала одинаковых баллов лучшим признаётся участник, показавший более высокие результаты Soft Skills в рамках первого отборочного этапа.

Церемония награждения состоится на третий день финала, на главной сцене Startup Village 2020.

Таблица №2 - Перечень тем тестов в рамках каждого направления

Направление	Предметная область
Биомед 7-8 классы Биомед 9-10 классы	Химия (только для 9-10 классов), Биология, Физика, Математика, Информатика + Тест индивидуальной оценки (Soft Skills)
Энерготех 7-8 классы Энерготех 9-10 классы	Физика, Математика, География, Экономика, Информатика + Тест индивидуальной оценки (Soft Skills)
Промтех 7-8 классы Промтех 9-10 классы	Математика, Физика, Промышленный дизайн и технологии, Экономика, Информатика + Тест индивидуальной оценки (Soft Skills)