

Профили Олимпиады Кружкового движения Национальной технологической инициативы (8-11 класс):

- Автономные транспортные системы;
- Автоматизация бизнес-процессов;
- Анализ космических снимков и геопространственных данных;
- Аэрокосмические системы;
- Беспилотные авиационные системы;
- Большие данные и машинное обучение;
- Водные робототехнические системы;
- Инженерные биологические системы (подпрофили «Ситифермерство» и «Геномное редактирование»);
- Интеллектуальные робототехнические системы;
- Интеллектуальные энергетические системы;
- Интернет вещей;
- Информационная безопасность;
- Композитные технологии;
- Летательная робототехника;
- Наносистемы и наноинженерия;
- Научно-инженерная коммуникация;
- Нейротехнологии и когнитивные технологии;
- Передовые производственные технологии;
- Программная инженерия финансовых технологий;
- Разработка приложений виртуальной и дополненной реальности (подпрофили «Виртуальная реальность» и «Дополненная реальность»);
- Системы связи и дистанционного зондирования Земли;
- Технологии беспроводной связи (подпрофили «Технологии беспроводной связи» и «Искусственный интеллект в самообучающихся сетях»);
- Умный город;
- Цифровые сенсорные системы;
- Урбанистика (региональный профиль);
- Надводные роботизированные системы (региональный профиль).

Профили Олимпиады Кружкового движения Национальной технологической инициативы (студенческий трек):

- Автоматизация бизнес-процессов;
- Геномное редактирование
- Групповой интеллект
- Интеллектуальные робототехнические системы;
- Интеллектуальные энергетические системы;
- Летательная робототехника;
- Технологии беспроводной связи;
- Умный город.

Проходные баллы первого отборочного этапа Олимпиады НТИ:

Профиль	Проходной балл 8-9 классы	Проходной балл 10-11 классы
Автономные транспортные системы	50	50
Автоматизация бизнес-процессов	30	30
Анализ космических снимков и геопространственных данных	50	75
Аэрокосмические системы	80	80
Беспилотные авиационные системы	50	50
Большие данные и машинное обучение	98	98
Водные робототехнические системы	90	100
Инженерные биологические системы: Геномное редактирование	80	90
Инженерные биологические системы: Ситифермерство	90	90
Интеллектуальные робототехнические системы	80	100
Интеллектуальные энергетические системы	50	50
Интернет вещей	50	50
Информационная безопасность	10	10
Композитные технологии	55	55
Летательная робототехника	10	10
Наносистемы и наноинженерия (Нанотехнологии)	80	90
Научно-инженерная коммуникация	20	20
Нейротехнологии и когнитивные науки	40	40
Передовые производственные технологии	50	50
Программная инженерия финансовых технологий	80	100
Разработка приложений виртуальной и дополненной реальности. Виртуальная реальность	60	70
Разработка приложений виртуальной и дополненной реальности. Дополненная реальность	50	60
Системы связи и дистанционного зондирования Земли	20	25
Технологии беспроводной связи: Беспроводная связь	40	40
Технологии беспроводной связи: Искусственный интеллект	75	75
Умный город	80	100
Цифровые сенсорные системы	50	50
Урбанистика	10	10
Надводные роботизированные аппараты	5	5

Список открытых публичных конкурсов, победители которых допускаются к участию во втором отборочном этапе и заключительном этапе Олимпиады НТИ*:

Автономные транспортные системы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кубок России по программированию беспилотного автомобиля 2. World Skills "Эксплуатация беспилотных авиационных систем" 3. RRO (WRO) Летательные Интеллектуальные робототехнические системы
Автоматизация бизнес-процессов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Хакатон по программированию Kotlin 2. Открытый Чемпионат IC:Клуба программистов. 3. Всероссийский конкурс научных работ школьников "Юниор". 4. Первая Всероссийская Олимпиада по программированию на языке Java 5. Региональные чемпионаты "Молодые профессионалы" (WorldSkills Russia) Юниоры
Автоматизация бизнес-процессов (студенческий трек)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Студенческие IC: Соревнования 2. Олимпиада по программированию IC
Беспилотные авиационные системы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Олимпиада НТИ 2018/2019 уч. года по профилю «Беспилотные авиационные системы» 2. World Skills «Эксплуатация беспилотных авиационных систем» 3. RRO (WRO) Летательные Интеллектуальные робототехнические системы
Водные робототехнические системы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Открытая олимпиада Университета Иннополис по робототехнике. Интеллектуальные АНПА 2019 2. Russia Far-East MATE ROV Competition 2019 3. International MATE ROV Competition 2019
Инженерные биологические системы: Ситифермерство	<ol style="list-style-type: none"> 1. Олимпиада НТИ 2018/2019 уч. года по профилю «Инженерные биологические системы», 2. МГК «Московский городской конкурс проектов» по направлению: инженерное, научно-технологическое
Интеллектуальные энергетические системы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Олимпиады по математике и информатике 1,2,3 уровня РСОШ 2. Олимпиада «Энергопрорыв» 3. Проектная смена «Большие вызовы» в Сириусе по направлению «Энергетика» 4. Программа Нанюграда или модули Школьной лиги
Интернет вещей	<ol style="list-style-type: none"> 1. Олимпиады по математике и информатике 1,2,3 уровня РСОШ 2. Олимпиада НТИ 2018/2019 уч.года по профилям: «Умный город», «Технологии беспроводной связи».
Информационная безопасность	<ol style="list-style-type: none"> 1. Олимпиада Иннополиса по информационной безопасности Innopolis Open 2. Соревнования УрФУ по информационной безопасности для школьников 3. Олимпиада им. И.Я. Верченко по криптографии 4. Олимпиады по математике и информатике 1,2,3 уровня РСОШ 5. InnoCTF Junior 6. Кибершкола МГУ 7. MCTF 2019
Композитные технологии	<ol style="list-style-type: none"> 1. Composite Battle 2. World Skills Junior «Технологии композитов»

	3. Программа Наногграда или модули Школьной лиги
Летательная робототехника	<ol style="list-style-type: none"> 1. World Skills Junior «Эксплуатация беспилотных авиационных систем» 2. RRO (WRO) «Летательные интеллектуальные робототехнические системы» 3. Робофест «Аэронет» 4. Фестиваль «Робофинист», «Воздушные гонки»
Наносистемы и наноинженерия (Нанотехнологии)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Олимпиада НТИ 2018/2019 уч. года по профилю «Наносистемы и наноинженерия» 2. Хакатоны профиля в 2019/2020 учебном году 3. Муниципальный, региональный и всероссийский этапы всероссийской олимпиады школьников по химии, физике или биологии 4. Всероссийская олимпиада школьников «Высшая проба» по биологии, физике, химии 5. Всероссийская олимпиада школьников «Нанотехнологии - прорыв в будущее!» 6. Всероссийская Сеченовская олимпиада школьников 7. Всесибирская открытая олимпиада школьников по биологии, физике, химии 8. Городская открытая олимпиада школьников по физике 9. Инженерная олимпиада школьников по физике 10. Интернет-олимпиада школьников по физике 11. Межрегиональная олимпиада школьников «Будущие исследователи - будущее науки» по биологии, физике, химии 12. Межрегиональная предметная олимпиада федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» по физике, химии 13. Московская олимпиада школьников по физике и химии 14. Олимпиада школьников «Ломоносов» по физике, химии, биологии, инженерным наукам 15. Олимпиада школьников «Покори Воробьевы горы!» по физике, биологии 16. Олимпиада школьников Санкт-Петербургского государственного университета по физике, химии, биологии 17. Открытая межвузовская олимпиада школьников Сибирского Федерального округа «Будущее Сибири» по химии 18. Открытая олимпиада школьников по физике 19. Открытая химическая олимпиада 20. Санкт-Петербургская олимпиада школьников по химии 21. Турнир имени М.В. Ломоносова по биологии, физике, химии 22. Университетская олимпиада школьников «Бельчонок» по физике и химии 23. Программа Наногграда или модули Школьной лиги
Научно-инженерная коммуникация	<ol style="list-style-type: none"> 1. WSRJ направление «Видеопроизводство» 2. Russian Open Self-Driving Cup 3. Программа Наногграда или модули Школьной лиги

Нейротехнологии и когнитивные науки	<ol style="list-style-type: none"> 1. Олимпиада НТИ 2018/2019 уч.года по профилям: «Инженерные биологические системы», «Интеллектуальные робототехнические системы», «Нейротехнологии», «Когнитивные науки», «Виртуальная и дополненная реальность», «Электронная инженерия: умный дом» 2. Олимпиады по биологии и информатике 1,2,3 уровня РСОШ 3. Олимпиада по программированию «Технокубок» 4. Открытая олимпиада школьников по программированию 5. ИВО – международная биологическая олимпиада 6. Программа Наногграда или модули Школьной лиги
Разработка приложений виртуальной и дополненной реальности. Виртуальная реальность	<ol style="list-style-type: none"> 1. Всероссийская олимпиада по информатике
Разработка приложений виртуальной и дополненной реальности. Дополненная реальность	<ol style="list-style-type: none"> 1. Олимпиада НТИ 2018/2019 уч.года по профилю «Разработка приложений виртуальной и дополненной реальности»; 2. Учебно-тренировочные сборы хакатона «Иркутская компьютериада» 2020 г.
Системы связи и дистанционного зондирования Земли	<ol style="list-style-type: none"> 1. Региональные чемпионаты WSRJ «Инженерия космических систем» предыдущего года и текущего года до ноября 2019 года; 2. Олимпиада НТИ 2018/2019 уч.года «Системы связи и дистанционного зондирования Земли» 3. Кокурс «Дежурный по планете» 2018/2019 уч.года 4. Международный конкурс ICSET 2018, направление «Космическая станция»
Технологии беспроводной связи: Беспроводная связь	<ol style="list-style-type: none"> 1. Олимпиады по математике и информатике 1,2,3 уровня РСОШ
Технологии беспроводной связи: Искусственный интеллект	<ol style="list-style-type: none"> 1. Хакатоны Академии искусственного интеллекта для школьников 2018-2019 2. Олимпиады по математике и информатике 1,2,3 уровня РСОШ
Умный город	<ol style="list-style-type: none"> 1. Олимпиада НТИ 2018/2019 уч.года по профилям: «Умный город», «Интеллектуальные энергетические системы» 2. Олимпиады по физике и информатике 1,2,3 уровня РСОШ
Умный город	<ol style="list-style-type: none"> 1. Команды, прошедшие в финал по итогам 2018/19 уч. года по профилю «Умный город» студенческого трека Олимпиады НТИ
Командная инженерная олимпиада учащихся 5-7 классов «Олимпиада КД НТИ.Junior»	Победители заключительных этапов Олимпиады КД НТИ.Junior (второй отборочный этап)

*Каждый профиль самостоятельно определяет статус участников (финалист/призер/победитель) открытых публичных конкурсов, допускаемых к участию в этапах (второй отборочный/заключительный) Олимпиады НТИ.

**ПОЛОЖЕНИЕ
О КОМАНДНОЙ ИНЖЕНЕРНОЙ ОЛИМПИАДЕ СТУДЕНТОВ
«ОЛИМПИАДА КРУЖКОВОГО ДВИЖЕНИЯ
НАЦИОНАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ИНИЦИАТИВЫ»**

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение о командной инженерной олимпиаде студентов «Олимпиада Кружкового движения Национальной технологической инициативы» (далее – Олимпиада КД НТИ) определяет порядок её проведения, организационное и методическое обеспечение, порядок отбора победителей и призёров.

1.2. Участниками Олимпиады КД НТИ могут стать студенты, обучающиеся по образовательным программам среднего профессионального образования - в образовательных организациях, реализующих программы среднего профессионального образования; студенты, обучающиеся по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата и специалитета в образовательных организациях высшего образования (далее - студенты).

1.3. Основными целями Олимпиады КД НТИ являются: выявление талантливых студентов, имеющих глубокие знания, умения и навыки в избранной профессиональной сфере, и предоставление им дополнительных возможностей для профессионального роста; формирование кадрового потенциала из числа талантливой молодежи для исследовательской, производственной и предпринимательской деятельности при поддержке представителей крупных организаций-работодателей, их объединений, ведущих научно-исследовательских организаций; стимулирование творческого роста, активности и профессиональной мобильности талантливых студентов как федеральных, так и региональных образовательных организаций среднего профессионального и высшего образования.

1.4. Организаторами Олимпиады КД НТИ являются: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский политехнический университет» (далее – Московский политехнический университет); федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» (далее – Томский политехнический университет); федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого» (далее – Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого), федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет» (далее - Дальневосточный федеральный университет), автономная некоммерческая организация высшего

образования «Университет Иннополис» (далее - Университет Иннополис). Соорганизаторами Олимпиады КД НТИ выступают автономная некоммерческая организация «Агентство стратегических инициатив по продвижению новых проектов» (далее – АНО «АСИ») и акционерное общество «РВК» (далее – АО «РВК»). К организации и проведению Олимпиады КД НТИ также могут привлекаться научные организации, государственные корпорации, организации, осуществляющие образовательную деятельность, общественные организации, осуществляющие деятельность в сфере образования, средства массовой информации, коммерческие и некоммерческие организации (резиденты Российской Федерации), а также учебно-методические объединения (далее – партнёры Олимпиады КД НТИ).

1.5. Организационно-техническое обеспечение Олимпиады КД НТИ осуществляется некоммерческой организацией «Ассоциация участников технологических кружков» (далее – Оператор). Оператор обеспечивает привлечение от партнёров Олимпиады КД НТИ финансовых и иных средств, необходимых для проведения Олимпиады КД НТИ, включая заключительный этап, в том числе посредством заключения с ними договоров, и осуществляет услуги по организации Олимпиады КД НТИ, в том числе заключая договоры с исполнителями.

1.6. Олимпиада КД НТИ проводится по отдельным профилям, соответствующим одной или нескольким специальностям и направлениям подготовки высшего образования.

1.7. Последовательность этапов проведения Олимпиады КД НТИ, условия и порядок участия студентов в олимпиадных состязаниях регулируются Регламентом Олимпиады КД НТИ (далее – Регламент), который утверждается сопредседателями организационного комитета Олимпиады КД НТИ.

1.8. С целью обеспечения единого информационного пространства для участников и организаторов в информационно-телекоммуникационной сети Интернет (далее – сеть Интернет) по адресу: <http://nti-contest.ru> размещён официальный сайт Олимпиады КД НТИ (далее - Портал).

1.9. Рабочим языком проведения Олимпиады КД НТИ является русский язык.

2. Порядок организации и проведения Олимпиады КД НТИ

2.1. Для организационно-методического обеспечения Олимпиады КД НТИ ежегодно создаются организационный комитет (далее – Оргкомитет), методическая комиссия и жюри Олимпиады КД НТИ. Сопредседателями Оргкомитета являются ректор Московского политехнического университета, ректор Томского политехнического университета, ректор Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, ректор Дальневосточного федерального университета, ректор Университета Иннополис.

2.2. Сопредседатели Оргкомитета ежегодно утверждают состав Оргкомитета, методических комиссий и жюри по каждому из профилей Олимпиады КД НТИ из числа профессорско-преподавательского состава и иных категорий работников Московского политехнического университета, Томского политехнического университета, Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, Дальневосточного федерального университета, Университета Иннополис, вузов-соорганизаторов и партнеров Олимпиады КД НТИ.

2.3. Оргкомитет Олимпиады КД НТИ осуществляет следующие функции:

- устанавливает сроки проведения этапов Олимпиады КД НТИ;
 - разрабатывает и утверждает правила участия в Олимпиаде КД НТИ;
 - обеспечивает непосредственное проведение Олимпиады КД НТИ;
 - готовит материалы для освещения организации и проведения Олимпиады КД НТИ в средствах массовой информации;
 - устанавливает перечень региональных площадок проведения заключительного этапа каждого профиля;
 - аннулирует результаты участников в случае нарушения ими правил участия в Олимпиаде КД НТИ;
 - утверждает список победителей и призёров Олимпиады КД НТИ и публикует на Портале Олимпиады КД НТИ;
 - награждает победителей и призёров Олимпиады КД НТИ;
 - осуществляет иные функции в соответствии с настоящим Положением.
- Техническое исполнение данных функций осуществляется при участии Оператора.

2.4. Методическая комиссия Олимпиады КД НТИ осуществляет следующие функции:

- разрабатывает олимпиадные задания и условия их выполнения по каждому профилю Олимпиады КД НТИ;
- разрабатывает критерии и методики оценки выполненных заданий по каждому профилю Олимпиады КД НТИ;
- представляет в Оргкомитет предложения по совершенствованию Олимпиады КД НТИ;
- осуществляет иные функции в соответствии с настоящим Положением.

2.5. Жюри Олимпиады КД НТИ осуществляет следующие функции:

- проверяет работы участников Олимпиады КД НТИ и разрабатывает методики и критерии оценки иных видов олимпиадных испытаний при их наличии;
- аннулирует результаты участников в случае выявления при проверке и оценивании работ факта нарушения участниками правил участия в Олимпиаде КД НТИ;

- предлагает Оргкомитету кандидатуры победителей и призеров Олимпиады КД НТИ;
- представляет в Оргкомитет предложения по совершенствованию Олимпиады КД НТИ;
- осуществляет иные функции в соответствии с настоящим Положением.

2.6. Олимпиада проводится в два этапа: отборочный и заключительный. Сроки проведения этапов определяются Оргкомитетом и публикуются на Портале Олимпиады КД НТИ.

2.7. Отборочный этап проводится в заочной форме, заключительный этап – в очной форме.

2.8. Отборочный этап проводится с применением дистанционных образовательных технологий в формате выполнения олимпиадных заданий с использованием сети Интернет.

2.9. Заключительный этап Олимпиады КД НТИ проводится в очной форме на региональной площадке проведения. Информация о площадке проведения заключительного этапа и расписание по каждому из профилей публикуются Оргкомитетом на Портале Олимпиады КД НТИ.

3. Порядок проведения и подведение итогов Олимпиады КД НТИ

3.1. В Олимпиаде КД НТИ на добровольной основе принимают участие студенты, осваивающие образовательные программы бакалавриата или программы специалитета в образовательных организациях высшего образования; студенты, осваивающие программы среднего профессионального образования в образовательных организациях среднего профессионального образования.

3.2. Участники Олимпиады КД НТИ в обязательном порядке должны пройти процедуру регистрации в соответствии с правилами, установленными в Регламенте.

3.3. Взимание платы за участие в Олимпиаде КД НТИ не допускается.

3.4. По каждому профилю Олимпиады КД НТИ к участию в заключительном очном этапе допускаются победители и призёры отборочного этапа Олимпиады КД НТИ по данному профилю.

3.5. Участники заключительного этапа Олимпиады КД НТИ обязаны представить в Оргкомитет в письменной форме подтверждение об ознакомлении с Порядком проведения олимпиады студентов, настоящим Положением, Регламентом Олимпиады КД НТИ, заявлением о пребывании участника на заключительном этапе Олимпиады КД НТИ и согласие на обработку персональных данных 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 олимпиадных работ с указанием их персональных данных на Портале Олимпиады КД НТИ.

3.6. Победители и призёры отборочного этапа Олимпиады КД НТИ определяются на основании рейтинговой таблицы участников Олимпиады КД НТИ, сформированной для каждого профиля путём оценивания жюри заданий отборочного этапа и/или прохождения обезличенными работами участников проверки программно-аппаратным способом.

3.7. Победители и призёры Олимпиады КД НТИ определяются по результатам заключительного этапа.

3.8. Победителям Олимпиады КД НТИ вручаются дипломы победителей олимпиады, призерам Олимпиады КД НТИ – дипломы призёров олимпиады.

**РЕГЛАМЕНТ
КОМАНДНОЙ ИНЖЕНЕРНОЙ ОЛИМПИАДЫ СТУДЕНТОВ
«ОЛИМПИАДА КРУЖКОВОГО ДВИЖЕНИЯ
НАЦИОНАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ИНИЦИАТИВЫ»**

1. Общие положения

1.1. Настоящий Регламент командной инженерной олимпиады студентов «Олимпиада Кружкового движения Национальной технологической инициативы» (далее – Регламент) разработан в соответствии с Положением о командной инженерной олимпиаде студентов «Олимпиада Кружкового движения Национальной технологической инициативы» (далее – Олимпиада КД НТИ) и определяет правила участия и порядок организации олимпиадных состязаний Олимпиады КД НТИ.

1.2. Олимпиада КД НТИ проводится по отдельным профилям, перечень которых утверждается организационным комитетом Олимпиады КД НТИ (далее – Оргкомитет).

1.3. Информационное обеспечение участников Олимпиады КД НТИ реализуется посредством публикации информации в личном кабинете участника.

2. Порядок проведения

2.1 Олимпиада проводится в два этапа:

- отборочный дистанционный этап;
- заключительный очный этап.

2.2. Конкретные сроки проведения этапов Олимпиады КД НТИ, расписание и продолжительность олимпиадных состязаний устанавливаются решением Оргкомитета и публикуются на портале Олимпиады КД НТИ (далее - Портал).

2.3. Отборочный этап проводится в заочной форме с применением дистанционных образовательных технологий в формате выполнения олимпиадных заданий с использованием сети Интернет.

2.4. Заключительный этап проводится в очной форме на региональных площадках проведения. Информация о площадках заключительного этапа и расписание по каждому из профилей ежегодно публикуются Оргкомитетом на Портале.

2.5. Начало и окончание всех мероприятий Олимпиады КД НТИ указываются по московскому времени.

2.6. Принять участие в олимпиадных состязаниях отборочного этапа в дистанционном формате можно в любом регионе при наличии компьютера, имеющего доступ к сети Интернету.

3. Регистрация участников

3.1. В Олимпиаде КД НТИ принимают участие студенты, осваивающие образовательные программы бакалавриата или программы специалитета технической направленности в образовательных организациях высшего образования; студенты, осваивающие программы среднего профессионального образования в образовательных организациях среднего профессионального образования (далее - студенты), прошедшие дистанционную регистрацию на Портале согласно опубликованным Оргкомитетом указаниям.

3.2. При регистрации каждый участник должен указывать свои персональные данные (в том числе фамилию, имя, отчество) русскими буквами.

3.3. Повторная регистрация на Портале запрещается, в случае ее выявления результаты участника Олимпиады КД НТИ могут быть аннулированы Оргкомитетом.

3.4. В случае предоставления при регистрации заведомо недостоверной информации, результаты участника Олимпиады КД НТИ могут быть аннулированы Оргкомитетом.

3.5. По итогам регистрации каждый участник получает регистрационный номер, логин и пароль, по которым осуществляется доступ в личный кабинет участника. Участники не имеют права передавать эту информацию третьим лицам, и обязаны сохранять ее до конца проведения Олимпиады КД НТИ.

3.6. Студент, заполняющий регистрационную форму участника Олимпиады КД НТИ, несёт 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.

3.7. Для оперативного разрешения технических проблем необходимо обращаться по электронной почте info@nti-contest.ru.

3.8. Студент имеет право принять участие во всех профилях Олимпиады КД НТИ. Выбор профиля осуществляется посредством личного кабинета.

4. Правила участия в олимпиадных состязаниях

4.1. К участию в состязаниях отборочного этапа Олимпиады КД НТИ допускаются студенты, прошедшие регистрацию.

4.2. К участию в олимпиадных состязаниях заключительного этапа Олимпиады КД НТИ по профилю допускаются победители и призеры отборочного этапа Олимпиады КД НТИ по данному профилю.

4.3. Участники заключительного этапа Олимпиады КД НТИ обязаны представить в Оргкомитет в письменной форме подтверждение об ознакомлении с Положением об Олимпиаде КД НТИ для студентов, настоящим Регламентом, заявлением о пребывании участника на заключительном этапе Олимпиады КД НТИ и 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 олимпиадных работ с указанием их персональных данных на Портале.

4.4. Оргкомитет вправе дисквалифицировать участника на любом из этапов Олимпиады КД НТИ за выявленный факт публикации материалов или решений олимпиадных заданий.

5. Порядок проведения олимпиадных состязаний отборочного этапа

5.1. Участник Олимпиады КД НТИ имеет право выполнять задания из перечня олимпиадных состязаний для профиля, на который он зарегистрировался вне зависимости от его направления обучения.

5.2. Отборочный этап Олимпиады КД НТИ по каждому профилю состоит в выполнении участниками в дистанционной форме олимпиадных заданий в соответствии с перечнем олимпиадных состязаний.

5.3. Участники, посредством функций личного кабинета создают группы (далее – команды участников) и получают доступ к заданиям. Каждой команде участников присваивается уникальный номер команды. Участники не имеют права передавать данные, необходимые для доступа, третьим лицам, и обязаны сохранять их до конца проведения Олимпиады КД НТИ.

5.4. Ограничения по числу участников, входящих в одну команду, формат заданий отборочного этапа по каждому профилю и расписание представления ответов на задания отборочного этапа публикуются Оргкомитетом на Портале.

5.5. Участники должны самостоятельно разделиться на команды. В случае, если участник не выбрал в установленное время команду для участия в отборочном этапе, ему автоматическим способом присваивается команда, состоящая только из одного участника, либо предоставляется возможность присоединиться к неполной команде.

5.6. Отборочный этап Олимпиады КД НТИ по каждому профилю состоит в выполнении участниками разных блоков олимпиадных заданий данного профиля, в строго установленной последовательности и согласно расписанию, опубликованному

на Портале. Время выполнения заданий ограничено.

5.7. Задания отборочного этапа по каждому профилю доступны только из личного кабинета участника посредством используемой данным профилем дистанционной образовательной технологии. Оргкомитет не рассылает задания участникам.

5.8. Работы участников отборочного этапа проверяются программно-аппаратным способом и результаты проверки апелляции не подлежат.

5.9. Результаты отборочного этапа публикуются в личном кабинете участника. Информация о количестве баллов, набранных участниками отборочного этапа, публикуется Оргкомитетом в обезличенном виде на Портале. Оргкомитет не рассылает результаты по электронной почте и не информирует участников о результатах каким-либо иным образом.

5.10. Итоговый балл, полученный участником отборочного этапа по профилю Олимпиады КД НТИ, подсчитывается как сумма баллов, набранных командой, в которую входит участник, по всем последовательно выполненным блокам олимпиадного задания данного профиля.

5.11. Команда участников отборочного этапа имеет право обратиться к организаторам Олимпиады КД НТИ с мотивированным заявлением о необходимости внесения изменений в состав участников команды.

6. Порядок проведения олимпиадных состязаний заключительного этапа

6.1. Участникам, допущенным на заключительный этап, в обозначенные на Портале сроки, Оргкомитет отправляет на адрес электронной почты, указанный при регистрации, памятку участника с информацией о сроках, перечне необходимых документов, времени и месте проведения для данного профиля заключительного этапа Олимпиады КД НТИ (далее – Памятка участника).

6.2. Участники заключительного этапа Олимпиады КД НТИ обязаны представить в Оргкомитет согласие на обработку персональных данных, согласие на публикацию выполненных участниками олимпиадных работ с указанием их персональных данных. Согласие предоставляется в письменной форме в день проведения олимпиадного состязания по соответствующему направлению. Участники заключительного этапа Олимпиады КД НТИ обязаны представить также справку, подтверждающую статус студента.

6.3. Регистрация на заключительный этап Олимпиады КД НТИ осуществляется в очной форме лично участником в установленные Оргкомитетом и указанные в Памятке участника сроки.

6.4. Команды, сформированные на отборочном этапе, участвуют в финальных соревнованиях в том же составе. Участники, которые не входили в команду на

отборочном этапе и работали самостоятельно, будут присоединены к неполным командам с помощью жеребьевки.

6.5. Заключительный этап Олимпиады КД НТИ по каждому профилю состоит из двух частей:

- практический тур – выполнение участниками в очной форме заданий с предоставлением результата в установленном формате;

- индивидуальный тур – выполнение индивидуально участниками требований принимающего вуза для зачисления в магистратуру (по согласованию с вузом).

6.6. Правила выполнения задания практической части заключительного этапа по каждому профилю выдаются участникам в соответствии с расписанием, опубликованном на Портале и содержащемся в Памятке участника.

6.7. Выполнение командами участников заданий в рамках практической части заключительного этапа проводится в соответствии с расписанием, опубликованном на Портале и содержащемся в Памятке участника.

6.8. Для участия в практической части заключительного этапа необходимо иметь при себе паспорт или иной документ, удостоверяющий личность участника.

6.9. Оргкомитет обеспечивает участников всем необходимым в ходе выполнения задания оборудованием, материалами и программными средствами.

6.10. Время выполнения заданий практической части заключительного этапа по каждому профилю в совокупности ограничено и указано в расписании. Участники имеют возможность корректировать свои ответы до истечения отведенного времени.

6.11. В случае нарушения правил участия в заключительном этапе Олимпиады КД НТИ или отказа их соблюдать участник лишается права продолжать участие в Олимпиаде КД НТИ без права обжалования принятого организаторами решения.

6.12. После окончания проверки работ практической части заключительного этапа Оргкомитетом формируется рейтинговая таблица участников олимпиады. Таблица публикуется на Портале в обезличенном виде.

6.13. На основе данных рейтинговой таблицы жюри Олимпиады КД НТИ формирует предложение Оргкомитету о критериях определения победителей и призёров заключительного этапа Олимпиады КД НТИ по каждому профилю.

7. Порядок определения победителей и призёров

7.1. Победители и призёры отборочного этапа определяются на основании итоговых баллов, полученных участниками на отборочном этапе. Оргкомитет оформляет решение протоколом и размещает списки победителей и призёров отборочного этапа на Портале.

7.2. Победители и призеры заключительного этапа определяются на основании итоговых баллов, полученных участниками на заключительном этапе. Оргкомитет оформляет решение протоколом и размещает списки победителей и призеров на Портале.

7.3. Победители и призеры заключительного этапа признаются победителями и призерами Олимпиады КД НТИ.

7.4. Победители и призеры Олимпиады КД НТИ определяются по каждому профилю Олимпиады КД НТИ. Минимальный балл для получения статуса победителя и призера, а также иные критерии определения данных статусов, определяются соответствующими Методическими комиссиями на основании рейтинговой таблицы, сформированной в соответствии с баллами, полученными участниками за выполнение заданий заключительного этапа.

7.5. Информация о победителях и призерах Олимпиады КД НТИ вносится в базу данных Олимпиады КД НТИ и (с соблюдением законодательства в области персональных данных) доступна крупным работодателям, их объединениям, ведущим научно-исследовательским организациям в целях рассмотрения кандидатур дипломантов для прохождения стажировок и трудоустройства.

7.6. Победителям и призерам Олимпиады КД НТИ по решению ученых советов образовательных организаций высшего образования могут быть предоставлены дополнительные права при поступлении на обучение по образовательным программам/направлениям подготовки/укрупненным группам направлений подготовки магистратуры, соответствующие направлениям Олимпиады КД НТИ. Соответствие образовательных программ/направлений подготовки/укрупненных групп направлений подготовки направлению Олимпиады КД НТИ устанавливается каждой образовательной организацией высшего образования самостоятельно.

РЕГЛАМЕНТ ОТБОРА ПОБЕДИТЕЛЕЙ ОЛИМПИАДЫ КД НТИ.Junior

Победители Олимпиады КД НТИ.Junior отбираются в 2 этапа: отборочный и заключительный.

1. Отборочный этап

- 1.1. Отборочный этап проводится дистанционно на платформе Stepik.
- 1.2. Участник олимпиады после регистрации выбирает площадку проведения финала (город проживания или город, ближайший к месту проживания).
- 1.3. Зарегистрированные участники через личный кабинет выбирают сферу, получают ссылку на задания и выполняют их согласно срокам указанным на <http://junior.nti-contest.ru/>. Вся дополнительная информация будет дополнительно разослана на указанные при регистрации электронные адреса и размещена на сайте олимпиады.
- 1.4. Каждый участник на отборочном этапе может выбрать несколько сфер и выполнить задания по каждой из них дистанционно.
- 1.5. На выполнение заданий по каждой сфере дается 2 попытки, которые открываются согласно расписанию отборочного этапа. Участники могут решать задания одной попытки или обеих. В зачет идет наилучший из двух попыток результат.
- 1.6. По каждой сфере итоги подводятся отдельно.
- 1.7. Максимальное количество баллов по каждой сфере - 100.

2. Отбор финалистов

- 2.1. Итоги отборочного этапа подводятся раздельно на каждой площадке проведения финала.
- 2.2. На каждой площадке проведения финала формируется рейтинговая таблица на основании суммы баллов, полученной участником за выполнение олимпиадных заданий по каждой из сфер.
- 2.3. Первые 20 участников рейтинговой таблицы по каждой из сфер считаются финалистами.
- 2.4. Идентификационные номера финалистов по каждой из сфер публикуются на сайте олимпиады с указанием площадки проведения финала, куда приглашается финалист.
- 2.5. Следующие по рейтингу участники после финалистов по каждой из сфер считаются кандидатами в финалисты. Кандидат может быть приглашен оргкомитетом олимпиады на финал по сфере в случае, если финалист отказался от дальнейшего участия или выбрал другую сферу. Очередность приглашения кандидатов

определяется набранными баллами - в первую очередь приглашаются участники с самым высоким баллом.

2.6. В случае, если по одной сфере на одной площадке максимальное количество баллов набирает более 20 участников из рейтинговой таблицы, то для таких участников организовывается дополнительный тур отборочного этапа в дистанционном режиме, о чем участники оповещаются по завершению 2 попытки 1 этапа. Дополнительный тур проводится отдельно по каждой сфере одновременно для всех площадок, где возникла такая ситуация. Период проведения дополнительного тура по разным сферам разный и не пересекается.

2.7. Электронное письмо с приглашением принять участие в заключительном этапе (финале) на выбранной площадке направляется по адресу, указанному при регистрации.

2.8. Участник должен подтвердить участие в финале путем регистрации на заключительный этап в своем личном кабинете. Если участник стал финалистом по нескольким сферам, то при регистрации на заключительный этап он должен выбрать только одну сферу.

3. Заключительный этап

3.1. Заключительный этап проводится на региональных площадках согласно расписанию проведения финалов, которое публикуется на сайте олимпиады <http://junior.nti-contest.ru/>.

3.2. В финале из участников формируются команды, в которых они выполняют задания.

3.3. Организаторы Олимпиады на региональной площадке формируют жюри по каждой из сфер.

3.4. После окончания соревнований формируется рейтинговая таблица команд участников Олимпиады по каждой из сфер на основании суммы баллов, полученной командой за выполнение олимпиадных заданий.

3.5. Победителем Олимпиады по каждой из сфер считается команда, которая стоит первой в рейтинговой таблице.

3.6. Команды-победители определяются на каждой региональной площадке. Количество команд победителей на каждой региональной площадке равно количеству сфер, по которым проводились соревнования.

3.7. Команды разных региональных площадок между собой не конкурируют. Количество команд победителей по каждой сфере будет равно количеству региональных площадок, на которых проводились соревнования по данной сфере.

4. Награждение победителей

4.1. Команда победителей олимпиады по каждой из сфер на каждой региональной площадке награждаются дипломом и призом.

4.2. На каждой региональной площадке организаторы заключительного этапа Олимпиады по согласованию с оргкомитетом могут учредить свои номинации и

наградить команды, удовлетворяющие критериям отбора по номинации, за счёт спонсоров.

4.3. Оргкомитет утверждает решения жюри протоколом и размещает списки команд-победителей на портале Олимпиады.

5. Апелляция

5.1. Апелляция результатов отборочного этапа не проводится.

5.2. Результаты выполнения заключительного этапа апелляции не подлежат.

Список площадок и график проведения заключительных этапов Олимпиады КД НТИ.Junior

Регион	Город	Площадка-организатор	Адрес проведения финала	Дата
Московская область	Королев	ГБОУ ВО "Технологический университет" ("МГОТУ") Центр дополнительного образования "Детский технопарк "Кванториум" г. Королев	МО, г.о. Королёв, ул. Пионерская, д. 8 - Технологический университет	23.11.2019
Иркутская область	Иркутск	ООО "Полюс-НТ"	г. Иркутск, ул.Лермонтова, 279 - МБОУ СОШ г. Иркутск №19	24.11.2019
Нижегородская область	Нижний Новгород	ГБУ ДО "Центр молодежных инженерных и научных компетенций "Кванториум"	г. Нижний Новгород, ул. Ульянова 10 Б.	01.12.2019
Республика Удмуртия	Ижевск	АУ Удмуртской Республики «Региональный центр информатизации и оценки качества образования».	г. Ижевск, пер. Северный, 9А.	01.12.2019
Республика Чувашия	Чебоксары	МАОУ ДО «Детский технопарк "Кванториум» муниципального образования города Чебоксары	г. Чебоксары, Президентский бульвар д. 14.	01.12.2019
Свердловская область	Екатеринбург	АО «РОББО»	г. Екатеринбург, ул. Ельцина 3 - Ельцин-Центр (5-й этаж)	01.12.2019
Москва	Москва	ГБОУ Школа №2086, г. Москва	г. Москва, Ломоносовский проспект, д.12	07.12.2019
Новосибирская область	Новосибирск	ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет»	г. Новосибирск, проспект Карла Маркса, 20, корпус 1, к. 217	07.12.2019
Волгоградская область	Волгоград	ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «ВолГТУ»)	г. Волгоград, проспект им. В.И. Ленина, д.28, Корпус В	08.12.2019
Республика Саха (Якутия)	Якутск	ГАНОУ Республики Саха (Якутия) «Республиканский ресурсный центр «Юные якутяне»	г. Якутск, ул. Кулаковского 48.	08.12.2019

Ярославская область	Ярославль	ФГБОУ ВО «Ярославский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «ЯГТУ»)	г. Ярославль, Московской проспект 88, Г	08.12.2019
Новгородская область	Великий Новгород	МАОУ «Средняя школа № 36 имени Гавриила Романовича Державина»	Великий Новгород, ул. Б. Московская, д.126, корпус 3	14.12.2019
Приморский край	Владивосток	ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет» (ФГАОУ ВО ДВФУ)	Приморский край, остров Русский, полуостров Саперный, поселок Аякс, 10 - кампус ДВФУ	14.12.2019
Республика Башкортостан	Уфа	Научно-методический центр развития одаренности обучающихся Института развития образования Республики Башкортостан	г. Уфа, ул. Российская. Д. 88. - ГБОУ БРГИ им. Рами Гарипова	14.12.2019
Республика Татарстан	Казань	ГБУ ДО «Республиканский центр внешкольной работы»	г. Казань, ул. Айрата Арсланова, д. 10 .	14.12.2019
Санкт-Петербург	Санкт-Петербург	ГБНОУ «Академия цифровых технологий»	г. Санкт-Петербург, Большой проспект Петроградской стороны 29/2.	14.12.2019

МЕТОДИЧКА ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫХ ЭТАПОВ ОЛИМПИАДЫ КД НТИ.JUNIOR

Методичка «Финал Олимпиады КД НТИ.Junior» ориентирована на всех участников процесса организации Финального этапа: Площадки проведения финала, Лидеров сфер и Проектный Офис КД НТИ, чтобы все организаторы соревнований понимали, какие аспекты необходимо продумать и проработать, а также, как выглядит минимально допустимая норма организации.

Методичка разделена на пять частей и охватывает такие вопросы как: общие положения, термины и ценности, общая организационная схема, методическое сопровождение финала, пиар и официальные мероприятия, нюансы проведения соревнований, культурные нормы.

[Введение. Что такое Олимпиада КД НТИ и ее детский трек - Олимпиада КД НТИ.Junior. Ценности ОКД НТИ](#)

[Что такое Олимпиада КД НТИ и ее детский трек - Олимпиада КД НТИ.Junior](#)

[Ключевые акторы и термины Олимпиады КД НТИ](#)

[Ценности Олимпиады. Образ Олимпиады](#)

[Новые технологии](#)

[Реальное изменение мира](#)

[Развитие](#)

[Субъектность](#)

[Отсутствие формализма](#)

[Практики будущего](#)

[Культурно-ценностные основания педагогической деятельности](#)

[Основания коммуникации](#)

[Сотворчество](#)

[Уважение](#)

[Доверие](#)

[Социальный договор](#)

[Корректность в общении](#)

[Кто такой участник Олимпиады КД НТИ? С кем мы работаем?](#)

[Подготовка и проведение финала](#)

[Распределение обязанностей при подготовке и проведении финала](#)

[Проектный офис](#)

[Лидеры сфер](#)

[Площадка проведения финала](#)

[Команда площадки финала](#)

[Финалисты и взаимодействие с ними](#)

[Подготовительные мероприятия для участников до финала](#)

[Структура финала, его подготовка и организационное сопровождение](#)

[Расписание финала](#)

[Регистрация участников](#)

[Открытие](#)

[Командообразование](#)

[Питание](#)

[Инструктаж по технике безопасности/пожарной безопасности](#)

[Соревнования и финальные испытания](#)

[Рефлексия](#)

[Закрытие](#)

[Общие требования к помещениям для мероприятий финала и проведения соревнований](#)

[Виды помещений и зон, используемых для финала](#)

[Программа для сопровождающих участников](#)

[PR-сопровождение Финала и официальные мероприятия](#)

[Брендинг](#)

[Работа с прессой](#)

[Подготовительный этап](#)

[Работа в ходе финала. Требования к фотографиям](#)

[Сопровождение журналистов на площадке финала](#)

[Требования к работе фотографа](#)

[Принципы фотографии на Олимпиаде НТИ](#)

[Съемка соревнований](#)

[Открытие, Закрытие, деловая программа](#)

[Примеры фотографий с Олимпиады НТИ](#)

Введение. Что такое Олимпиада КД НТИ и ее детский трек - Олимпиада КД НТИ.Junior. Ценности ОКД НТИ

Что такое Олимпиада КД НТИ и ее детский трек - Олимпиада КД НТИ.Junior

Олимпиада Кружкового движения Национальной технологической инициативы (ОКД НТИ) — это инженерные командные соревнования старших школьников, которая стартовала в 2015 году.

В 2019 году в число участников впервые включены ученики 5-7 классов. Поэтому к названию направления и добавлена приставка Junior. Адрес сайта - <http://junior.nti-contest.ru/>

Соревнования Олимпиады КД НТИ.Junior проходят в два этапа: заочный индивидуальный и очный командный (финал). Соревнования проходят параллельно по 5 сферам, имеющим отношение к новым технологиям. Финальный этап проходит на площадках, распределенных по всей России.

Олимпиада КД НТИ для 8-11 классов была организована в 2015 году совместно с тремя политехническими университетами (Московский, Санкт-Петербургский, Томский) совместно с АНО «Агентство стратегических инициатив» и АО «Российская Венчурная Компания».

Детский трек Олимпиады - Олимпиада КД НТИ.Junior проводится совместно с президентской платформой «Россия – страна возможностей».

Непосредственным управлением процессами ОКД НТИ занимается Ассоциация участников технологических кружков, она названа Оператором ОКД НТИ.

Разработкой заданий для школьников и методическим сопровождением занимаются лидеры сфер, победившие в конкурсе на разработку задач отборочного и финального этапов.

Олимпиада КД НТИ.Junior действует и существует на основании:

[Положения об Олимпиаде КД НТИ.Junior](#)

[Регламента Олимпиады КД НТИ.Junior](#)

Командная инженерная олимпиада школьников «Олимпиада Кружкового движения Национальной технологической инициативы Junior», Олимпиада КД НТИ.Junior, ОКД НТИ.Junior — все эти термины в данном пособии имеют одинаковое значение.

Ключевые акторы и термины Олимпиады КД НТИ

Оргкомитет ОКД НТИ — собрание представителей вузов-соорганизаторов и ключевых партнеров Олимпиады, утверждает нормативные документы (в том числе Положение об Олимпиаде КД НТИ.Junior, Регламент Олимпиады КД НТИ.Junior), собирается несколько раз в год для обсуждения ключевых вопросов, состав Оргкомитета утверждается ежегодно.

Проектный офис (ПО) ОКД НТИ — команда сотрудников Оператора ОКД НТИ, занимающихся непосредственным управлением процессами ОКД НТИ, возглавляет его Секретарь Оргкомитета ОКД НТИ. В сферу деятельности ПО входят:

- организация Жизненного цикла ОКД НТИ;
- работа с партнерами ОКД НТИ, Продвижением ОКД НТИ, участниками ОКД НТИ.

Сфера - это соревновательное направление Олимпиады КД НТИ.Junior, каждое из которых вовлекает участников в работу с новыми технологиями, создающими образ будущего, готовит их к решению междисциплинарных инженерно-технологических задач. На данный момент соревнования проходят по 5 сферам:

Технологии для человека: нейро, фарма, геномное редактирование, личная безопасность, коммуникация, личные помощники, умная одежда и т.п.

Технологии для среды обитания: авто, аэро, аква, био, ситифермерство, альтернативная энергетика, интернет вещей, умный дом, умный город, навигация, космические снимки, новые материалы, сенсоры и т.п.

Технологии для космоса: ракета-носители, освоение планет, спутники, космические снимки, жизнеобеспечение, космические материалы, умная астрономия и т. п.

Технологии для виртуального мира: виртуальная и дополненная реальность, игры, приложения, боты, навигаторы, умные помощники и т. п.

Технологии для мира роботов: беспилотники, роботы, искусственный интеллект, программирование, компьютерное зрение, большие данные, блокчейн и т. п.

Лидеры сфер — конкретные люди и их команды специалистов-инженеров и педагогов, победители открытого конкурса на разработку содержания сферы, которые при координации ПО ОКД НТИ занимаются разработкой заданий для соревнований, методическим сопровождением кураторов сфер

от площадок. Одна команда сопровождает соревнования по одной сфере на всех площадках проведения финалов.

Площадка проведения финала — вуз, ЦМИТ, школа, колледж или любая другая структура, выигравшая открытый конкурс на проведение финального этапа Олимпиады КД НТИ.Junior и принимающая на своей территории соревнования по трем или более сферам ОКД НТИ.Junior.

Региональный координатор - сотрудник Площадки проведения финала ОКД НТИ.Junior или иное указанное Площадкой лицо, отвечающее за подготовку и проведение финального этапа Олимпиады КД НТИ.Junior на региональной площадке.

Кураторы сфер — сотрудники Площадок проведения финалов ОКД НТИ.Junior или иные указанные Площадкой лица, отвечающие за проведение соревнований финального этапа ОКД НТИ.Junior на региональной площадке каждый по своей сфере.

Партнеры ОКД НТИ — технологические компании, профильные СМИ и т.п., которые оказывают ОНТИ технологическую, информационную поддержку.

Сообщество ОКД НТИ — люди, заинтересованные в развитии НТИ, Олимпиады КД НТИ, активно участвующие в деятельности ОКД НТИ как сотрудники, наставники команд участников, советники, партнеры и т.п.

Участники ОКД НТИ.Junior — дети школьного возраста (5-7 класс), которые подали заявки на участие в Олимпиаде КД НТИ.Junior.

Сопровождающие участников - родители, иные совершеннолетние родственники либо наставники (педагоги) участников, приведшие участников на финал и несущие за участников и их поведение полную ответственность.

Ценности Олимпиады. Образ Олимпиады

Важнейшая цель Олимпиады КД НТИ — включение школьников в самостоятельное построение будущего с помощью технологий и, как следствие, популяризация инженерной деятельности. В своей работе по реализации этих целей Олимпиада КД НТИ опирается на 5 главных ценностей:

- Новые технологии
- Реальное изменение мира
- Развитие
- Субъектность участника
- Отсутствие формализма

Любой процесс и любая деятельность внутри Олимпиады КД НТИ должны соотноситься с этими ценностями. Применительно к Олимпиаде КД НТИ.Junior эти ценности распространяются и на младших школьников, несмотря на то, что в силу возраста они могут не обладать полной субъектностью.

В дальнейших разделах мы напишем, как эти ценности реализуются в каждом из направлений деятельности ПО ОКД НТИ. Попробуем расшифровать эти ценности для лучшего их понимания:

Новые технологии

Олимпиада КД НТИ знакомит школьников с новыми, прорывными технологиями в инженерной деятельности, а для этого также использует новые технологии в педагогике (при создании образовательного продукта) и продвижении (при коммуникации с участниками). Олимпиада делает новые технологии понятными и интересными.

Реальное изменение мира

Прорывные технологии могут быть воплощены только в решении реальных проблем и создании полезных вещей. Поэтому участники ОКД НТИ не занимаются стендовыми презентациями, а в заданиях Олимпиады нет «просто предметных задач». Мы исходим из того, что школьников необходимо готовить к реальным задачам, которые решают технические компании. А поэтому для

ОКД НТИ важны только те технологии и мероприятия, в которых школьник может получить опыт настоящего взаимодействия с актуальными технологическими вопросами или сопутствующими инженерными отраслями.

Развитие

Олимпиада КД НТИ — это образовательное мероприятие, направленное в первую очередь не на достижение формальных критериев, а на появление у участников новых знаний, умений, личных качеств, ценностей и т.д. Для ОКД НТИ важно развивать всех участников процесса: и школьников, и наставников, и разработчиков, и сотрудников ПО ОКД НТИ.

Субъектность

Все участники Олимпиады КД НТИ по умолчанию обладают самостоятельностью в выборе траектории своего движения в рамках Олимпиады и воспринимаются в рамках парадигмы «клиент-партнер» (то есть приходят как клиенты, но постепенно становятся равными партнерами и единомышленниками). Никто из членов сообщества ОКД НТИ не может быть использован как средство, только как цель.

В частности, это означает честность, уважение к партнеру и его выборам, ожидание осознанности и самостоятельности, необходимость создавать хороший, качественный, клиентоориентированный продукт.

Отсутствие формализма

На основании предыдущих пунктов можно вывести дополнительную ценность: целью и субъектом деятельности является не институт ОКД НТИ, а её участники — школьники и разработчики. Это означает, что ОКД НТИ проводится для того, чтобы дать участникам интересный реальный опыт, а не для написания отчетов, соответственно, формальные требования и критерии имеют второстепенную роль, а формализм может существовать в строго ограниченных рамках и исключительно как инструмент администрирования и внешнего продвижения проекта.

На основании Ценностей Олимпиады мы можем сформулировать Миссию:

Миссия Олимпиады КД НТИ — поддержка школьников в стремлении решать технологические вызовы XXI века.

Это подразумевает включение школьников в решение современных технологических задач и, одновременно, повышение социальной значимости такой работы для самих школьников(их учителей и родителей)

Эта миссия лежит в рамках большей миссии Кружкового движения: формирования и подготовки команд, способных запускать глобальные технологические проекты, менять мир, создавая новые общественные практики с применением технологий. Именно участники этих команд должны будут через 10-15 лет “перезапустить” НТИ: создать собственные рынки и глобальные компании.

На основании Ценностей и Миссии Олимпиады мы можем сформулировать

Образ Олимпиады

Олимпиада КД НТИ — это дружелюбные, прозрачные, честные инженерные командные соревнования, во время которых школьники вместе с единомышленниками своими руками создают будущее. Олимпиада готова прийти на помощь, предложить решение, стать лучше. Олимпиада предоставляет своим партнерам и клиентам интересный и качественный продукт. Олимпиада КД НТИ — «Apple среди Олимпиад».

Практики будущего

Олимпиада КД НТИ создана для вовлечения школьников в решение задач на переднем крае развития науки и технологий, а также для формирования команд будущих технологических лидеров.

ОКД НТИ погружает участников в новый технологический уклад и проектирование решений, которые способны поменять организацию общества и решить важнейшие проблемы мира, в котором мы живем. Это позволяет сформировать связь между новыми технологиями, практиками жизни и работы людей, ценностями сосуществования и развития человечества. Практика будущего подразумевает совместную работу школьников с ведущими носителями прорывных технологий: они должны начать замысливать и воплощать в реальности новый уклад жизни людей, основанный на прорывных технологических решениях.

Эти практики еще не стали общественной нормой, они только формируются вокруг особых наставников и прорывных технологий в производстве, науке, искусстве и вообще жизни людей. Конечно же такие практики будут связаны и с изменением отношения человека к себе, обществу, природе. Поэтому важно отличить технологию и знание от практики, т.е. воспроизводимой формы деятельности, меняющей экономический и социокультурный уклад общества.

Примерами практик будущего могут быть персональные тьюторы на основе машинного обучения, системы беспилотной доставки, системы комплексной переработки отходов, персональные роботы-помощники, системы мониторинга здоровья и много другое, что мы не можем пока даже почерпнуть из фантастических книг и фильмов.

Не существует пока готового ответа, какие есть практики будущего, поэтому очень важно запустить рабочий процесс, в котором дети и взрослые будут деятельно размышлять о будущем – создавать прорывные технологические решения и понимать, в каком социальном контексте они будут применяться, и расти вместе с этим будущим, воплощать его на практике.

Культурно-ценностные основания педагогической деятельности

Этот раздел определяет нормы поведения взрослых во время финала и раскрывает Ценности ОКД НТИ в приложении к Финалам ОКД НТИ.Junior.

Основания коммуникации

В своем общении друг с другом и участниками Олимпиады, все сотрудники должны исходить из следующих оснований.

Сотворчество

- распределение функциональных и социальных ролей в группе во имя общего результата;
- закон синергии (Синергия означает совместное и однородное функционирование элементов системы. Закон синергии: в любой организации возможен как прирост энергии, так и снижение энергетического ресурса по сравнению с простой суммой энергетических возможностей элементов. Хочешь узнать больше - google в помощь!)
- радость переживания совместной работы и результата;

Уважение

- уважение построено на том, что ты уважаешь принципы и правила игры, которые соблюдают все, начиная с тебя;
- школьник - коллега, который пока обладает меньшим опытом, меньшими знаниями и меньшими навыками;
- открытое поле для дискуссии. Дискуссия и вопросы - хорошо и правильно, их не надо бояться. При этом и панибрательства допускать не следует, как и в любой рабочей среде.

Доверие

- доверие не может быть односторонним;
- нельзя путать доверие и избыточную откровенность;
- нельзя закрывать глаза на то, что происходит вокруг, и отрицать возникающий обман;
- доверие формируется ненасильственно без пафосных заявлений;
- правду говорить легко и приятно. Нельзя врать детям. Нельзя обещать и не делать. По этому поводу с детей тоже надо требовать обещанное в рамках заявленного социального договора.

NB: не нужно сдавать детям внутреннюю кухню организации финала — это неэтично. Для этого существуют формулировки: "Я не могу/не хочу это с вами обсуждать".

Социальный договор

- условия договора диктуем мы, взрослые (координаторы, кураторы, менеджеры и пр.);
- четко проговоренные принципы совместного существования, которые нерушимы с обеих сторон;
- в любой конфликтной ситуации есть поле для договора, не ищите виновных - ищите выход.

Корректность в общении

NB: Мы не называем участников: дети, детишки, детки. Допустимые слова: коллеги, участники, школьники, ребята.

- нельзя использовать ненормативную лексику, участникам тоже нельзя;
- нельзя курить при участниках; участникам тоже нельзя — за это дисквалифицируют;
- нельзя повышать голос на участника или другого взрослого;
- нельзя обижать и оскорблять участников и взрослых;
- критика должна быть конструктивной;
- запрещены грязные манипулятивные приемы (эмоциональный шантаж, угрозы, лезть и т.п.)
- нельзя обсуждать участников с другими участниками;
- нельзя обсуждать взрослых с участниками;
- нельзя выяснять отношения с кем бы то ни было в публичном пространстве;
- обсуждение участников со взрослыми - только за закрытыми дверями;
- беспристрастность: в публичном поле не может быть любимчиков и нелюбимчиков;
- никакой национальной, религиозной, политической и любой другой пропаганды и/или дискриминации.

В своей работе с участниками мы исходим из того, что они наши партнеры и коллеги, а потом им следует не запрещать, а объяснять, почему надо или не надо что-либо делать или не делать. Мы внятно объясняем позиции в любой ситуации, выстраиваем причинно-следственные связи.

Уместность и своевременность

- всему свое время и время каждой вещи под небом;

- вырабатывать интуитивное ощущение, что и когда должно и не должно происходить;

Кто такой участник Олимпиады КД НТИ? С кем мы работаем?

В Олимпиаде КД НТИ участвуют школьники, проявляющие интерес к новым технологиям и к решению с их помощью важных для общества задач. Олимпиада постоянно расширяется и стремится к тому, чтобы охватить всех российских школьников соответствующего возраста.

Участниками ОКД НТИ могут стать:

- участники технологических кружков, носители прикладных навыков;
- любители инженерных и робототехнических соревнований;— олимпиадники, которым наскучили традиционные предметные олимпиады;
- мэйкеры, которые любят творить и изобретать;
- адепты новых технологий;
- любые увлекающиеся школьники, которые хотят видеть предмет шире учебника.

Задача-минимум Олимпиады КД НТИ при работе с такими школьниками — обеспечить им комфортный и понятный доступ к актуальным задачам и новым технологиям. Для этого используются все подходящие инструменты: методическое сопровождение, работа с наставниками, оформление и упаковка образовательного продукта в качественную и красивую оболочку, реклама.

Задача-максимум Олимпиады КД НТИ при работе со школьниками — создание устойчивого самоподдерживающегося сообщества молодых инженеров, разделяющих ценности и миссию Олимпиады.

Для выполнения этих задач необходимо не только создание задач и реклама, но и сознательное поддержание всеми представителями ОКД НТИ атмосферы дружелюбия, доверия и общей работы. Важно выстроить культуру взаимодействия с участниками на всех уровнях – от подготовки к олимпиаде до встречи с экспертами на заключительном этапе.

Ответственность за работу с участниками и за репутацию Олимпиады КД НТИ, за соблюдение её Ценностей в целом лежит на всех участниках процесса.

Подготовка и проведение финала

Подготовка к финалу строится на постоянном онлайн взаимодействии ПО, региональных координаторов и кураторов сфер площадок проведения финалов и лидеров сфер. Для подготовки участников к финалу проводятся очные мастер-классы по каждой сфере.

Финальный (очный) этап олимпиады или финальные соревнования — это главное событие Олимпиады КД НТИ.Junior. В ходе финала определяются команды-победители, вручаются призы и награды. Финал — это яркое, интересное и запоминающееся событие.

Распределение обязанностей при подготовке и проведении финала

Проектный офис

- Общая координация организации и проведения мероприятий по подготовке и финального этапа Олимпиады КД НТИ.Junior
- Заключение договоров и сопровождение организационных договоренностей с площадками проведения
- Формирование списков финалистов, активное приглашение к участию
- Методическое сопровождение лидеров сфер и их команд разработчиков
- Разработка регламентов, технических требований и методик по организации и проведению финала
- Разработка мероприятия по командообразованию для участников финала
- Взаимодействие с региональными координаторами и кураторами сфер от площадок по организации мероприятий по подготовке и финала
- Отслеживание соблюдения всех требований к площадке и региональной команде организаторов финала
- Разбор конфликтов и спорных ситуаций с участниками во время мероприятий по подготовке (очных мастер-классов) и финалов
- PR финала
- Разработка и предоставление фирменного стиля (дизайна, макетов сувенирной продукции и т.д.)

Лидеры сфер

- Разработка задач финала
- Разработка критериев и систем оценивания
- Подготовка методических и дидактических материалов, списков оборудования, расходных материалов, канцелярских принадлежностей, требований к помещениям и др. для обеспечения финала
- Разработка подготовительных мероприятий (очных мастер-классов) для подготовки участников к финальному этапу
- Взаимодействие с кураторами сфер от площадок по организации мероприятий подготовки для финалистов и по организации финалов
- Проведение обучающего вебинара для кураторов сфер по подготовке и проведению подготовительных мероприятий, а также организации и проведения финалов

Площадка проведения финала

- Предоставление регионального координатора и кураторов сфер, формирование региональной команды
- Предоставление помещений и мебели для проведения финала
- Предоставление оборудования, расходных и канцелярских материалов
- Предоставление «пакета участника» - брендированной одежды, сувенирной продукции
- Организация и проведение мероприятий по подготовке (очных мастер-классов) для участников финала
- Организация проведения финала как большого однодневного мероприятия
- Организация и проведение мероприятий по командообразованию для участников
- Организация питания участников
- Обеспечение питьевого режима для участников
- Печать дипломов, благодарностей, бейджей
- Оценивание работы над задачей финала. Открытая публикация промежуточных результатов всех команд
- Отслеживание регламента соревнований, судейства
- Подведение итогов
- Участие в награждении, обеспечение призами
- PR финала

На усмотрение площадки финала могут быть организованы следующие дополнительные мероприятия во время финала:

- Питание сопровождающих участников, спикеров, прессы, гостей финала
- Обеспечение сопровождающих участников, спикеров, гостей финала сувенирной продукцией
- Организация отдельных мероприятий в рамках финала для сопровождающих участников и гостей

Структура бюджета и источников финансирования финала по каждой конкретной площадке обсуждается в индивидуальном порядке. Финал проводится в логике софинансирования ПО и площадки проведения с привлечением всеми заинтересованными сторонами спонсорских средств. Ситуация, в которой финал финансируется только средствами ПО – не рассматривается.

Команда площадки финала

Площадка финала самостоятельно осуществляет подбор и организует работу региональной команды и сотрудников площадки во время подготовки и проведения финала. Для обеспечения финала потребуются:

- [Региональный координатор](#)
- [Кураторы соревновательных сфер](#) (по количеству заявленных на площадке сфер)
- Ассистенты куратора (рекомендуемое число - не менее 2 на сферу, ассистенты кураторов должны иметь компетенции и опыт работы по тематике сферы)
- Жюри по каждой из сфер (не менее 3 человек, куратор + приглашенные эксперты)
- IT-специалист
- Ведущий на Открытие/Закрытие
- Ведущий мероприятия по командообразованию
- Звукорежиссёр
- Фотограф
- Обслуживающие здание сотрудники: электрики, сантехники, гардеробщики, уборщики и т. д.
- Волонтёры
- Медработник

Финалисты и взаимодействие с ними

Итоги отборочного этапа подводятся отдельно на каждой площадке проведения финала в соответствии с [Регламентом отбора победителей](#). Для каждой площадки проведения финала формируется рейтинговая таблица на основании суммы баллов, полученной участником за выполнение заданий отборочного этапа, по каждой из сфер. Первые 20 участников рейтинговых таблиц считаются финалистами. Остальные попадают в лист ожидания.

ПО осуществляет первичную рассылку всем финалистам с уведомлением о том, что они прошли в финал и приглашением подтвердить свое участие.

ПО передает списки финалистов площадкам проведения финалов для дальнейшего взаимодействия участников и их законных представителей с региональными координаторами на местах. Организационную схему взаимодействия разрабатывает ПО и передает региональным координаторам централизованно.

Подготовительные мероприятия для участников до финала

Подготовительные мероприятия на каждой площадке по каждой выбранной сфере проводятся очно для знакомства финалистов с форматом и тематикой заданий на финальном этапе олимпиады и акцентируют внимание на тех навыках, направлениях и областях знаний, которые потребуются для решения финальной задачи.

Подготовительные мероприятия проводятся в виде очных мастер-классов с практической частью, которую участники должны выполнять.

Подробное описание и сценарий мастер-класса, списки необходимого оборудования и расходных материалов, а также требования к помещениям разрабатывают и передают кураторам сфер соответствующие лидеры сфер.

Мастер-классы проводятся для групп 15-20 человек, каждый участник обеспечивается рабочим местом и необходимым набором расходных материалов.

Мастер-классы могут быть проведены в любом удобном помещении в доступное для финалистов время, например в выходной день за 1-2 недели до финала. Каждая площадка по каждой сфере самостоятельно назначает время и место проведения мастер-класса.

Примерная длительность мастер-классов: 1-2 часа

Для участников это необязательное мероприятие - они заранее сообщают о своем участии или неучастии в данном подготовительном мероприятии.

По каждой сфере на площадке мастер-класс проводит соответствующий куратор сферы от площадки.

В случае отсутствия возможности принять участие в подготовительном мастер-классе из-за удаленного проживания участника или других причин, участие в мастер-классе для такого участника может быть заменено на просмотр видео, созданного лидерами сферы для участников и кураторов сфер.

Структура финала, его подготовка и организационное сопровождение

Финал олимпиады — это однодневное мероприятие длительностью до 10 часов, численностью около 200 человек (считая участников — примерно 60-100 человек в зависимости от количества проводимых на площадке сфер, сопровождающих, организаторов и возможных гостей).

Расписание финала

Финал как мероприятие занимает 1 выходной день - суббота либо воскресенье. Дату финала площадка проведения определяет самостоятельно и согласует с ПО.

Сами соревнования идут в общей сложности 4,5 часа, оставшееся время распределено между иными обязательными мероприятиями.

Дети устают быстрее взрослых, а также нуждаются в качественном питании.

Примерное расписание дня выглядит следующим образом:

9.00 – 09.30 – регистрация участников

09.30 – 10.00 – Открытие

10.00 – 11.30 – командообразование для участников

11.30 – 12.00 – перерыв, второй завтрак

12.00 – 14.00 – инструктаж по технике безопасности/пожарной безопасности, соревнования

14.00 – 15.00 – перерыв, обед

15.00 – 17.00 - соревнования

17.00 - 17.30 - финальные испытания

17.30 - 18.00 - подсчет баллов/полдник у участников

18.00 - 18.30 - рефлексия для участников/печать дипломов

18.30 - 19.00 - Закрытие, награждение

Каждая площадка составляет свое собственное расписание и согласовывает его с ПО.

Допускаются незначительные отклонения от этого графика, обусловленные особенностями площадки. Например, если участники едут не непосредственно там, где проходят соревнования, то в расписание закладывается время на перемещение.

Образец расписания можно посмотреть [тут](#).

Регистрация участников

Предназначена для учета прибывших на финал участников, сопровождающих их лиц, СМИ и гостей мероприятия.

На регистрации каждому прибывшему выдается соответствующий бейдж. Участникам выдается «пакет участника» - брендированная одежда, сувенирная продукция.

Также на точке регистрации необходимо собрать с сопровождающих участников 2 вида документов:

1. согласия на обработку персональных данных на бумажных носителях (после финала передать в ПО г. Москва).
2. заявление-соглашение с площадкой проведения финала, которое подписывают родители участников, и которое подразумевает, что их ребенок обязан подчиняться Правилам проведения Финала и Регламенту ОКД НТИ.Junior, а нарушивший Правила участник исключается из соревнований. Это соглашение необходимо для того, чтобы прояснить юридическую сторону отношений участника (и его родителей) и ОКД НТИ.Junior, ответственность сторон в случае ЧП и пр. Форма документа разрабатывается и рассылается централизованно ПО.

Открытие

У финала должно быть официальное открытие. В ходе него предполагаются приветственные слова:

- Представителя площадки проведения
- Партнеров или спонсоров площадки (если они присутствуют)
- Специально приглашенных гостей из органов государственной власти (если они присутствуют)

Если площадка проведения или ПО проводит конкурсы во время финала (фотоконкурс, конкурс видеороликов и так далее) — об этом тоже объявляется во время открытия.

Могут быть показаны ролики от оргкомитета ОКД НТИ (высылаются централизованно), заставки ОКД НТИ (высылаются централизованно), ролики Площадки проведения (например, рекламный ролик университета). Важно, чтобы ролик не занимал больше 5 минут, был ярким и содержательным.

Исходя из Ценностей ОКД НТИ, мы приветствуем развлечение официальных речей интерактивными форматами: вопросами к участникам в зал, флеш-мобами и т.п.

Все спикеры должны выступать кратко и емко, в пределах 3-5 минут. Ролики тоже предполагаются короткие, в аналогичных пределах. Общая длительность открытия ограничена 30 минутами.

ПО разрабатывает [шаблон сценария](#), который так же высылается централизованно и корректируется площадками на местах.

Командообразование

Олимпиада КД НТИ.Junior является командной инженерной олимпиадой. Поэтому финальные соревнования предполагают командное участие. Для этого участники олимпиады до старта соревнований должны сформироваться в команды.

Процесс формирования команды и достижение согласованности участниками внутри команды не может произойти самопроизвольно без специальных механизмов - игровых и тренинговых элементов.

С целью знакомства участников между собой, формирования команд и достижения согласованности разработано специальное мероприятие по командообразованию, которое является частью финала и проводится сразу же после открытия.

Во время процесса командообразования каждый участник будет вовлечен в совместную деятельность, при этом команды будут сформированы с учетом архетипа и компетенций участников.

Сформированные команды приступят к выполнению заданий в рамках своей сферы, где путем взаимодействия, сотворчества, планирования, распределения ролей и задач между собой постараются выполнить поставленную перед ними задачу.

По каждой сфере на каждой площадке предусмотрено 20 финалистов, которые будут распределены на 5 команд по 4 человека в каждой, и состоящие из представителей и 5, и 6, и 7 классов, не менее 2 возрастов.

Сценарий и полное описание мероприятия по командообразованию разрабатывает ПО и передается на площадку. Для проведения мероприятия по командообразованию потребуется ведущий с компетенциями игротехника/игропрактика и не менее двух ассистентов. Ведущий мероприятия по командообразованию получает все необходимые материалы и инструкции, готовится к мероприятию и подготавливает необходимый реквизит.

Разработчики командообразующего мероприятия проводят учебный вебинар, где передают методику и технологию и разъясняют все важные моменты в проведении данного мероприятия.

Питание

Обеспечение питания производится в соответствии с требованиями СанПиН 2.4.5.2409-08 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации питания обучающихся в общеобразовательных учреждениях, учреждениях начального и среднего профессионального образования» и должно учитывать индивидуальные противопоказания участников (аллергии, непереносимость лактозы, глютена и так далее). Вегетарианство, являющееся личным выбором, а не медицинской спецификой, также следует учитывать при наличии такой технической возможности.

Ключевые моменты требований к организации питания:

- Интервалы между приемами пищи не должны превышать 3,5-4 часов. Рекомендовано трехразовое питание.
- Примерное меню разрабатывается с учетом сезонности, необходимого количества основных пищевых веществ и требуемой калорийности суточного рациона, дифференцированного по возрастной группе 10-13 лет.
- Требования к размерам порций и их калорийности указаны в приложениях к настоящим Правилам.
- Овощи урожая прошлого года (капусту, репчатый лук, корнеплоды и др.) в период после 1 марта допускается использовать только после термической обработки.
- Питьевой режим может быть организован в следующих формах: стационарные питьевые фонтанчики; вода, расфасованная в емкости. Доступ к воде должен быть свободным. Бутилированная вода, поставляемая в образовательные учреждения, должна иметь документы, подтверждающие ее происхождение, качество и безопасность.
- Недопустимы продукты приведены в приложении 7 к СанПиН 2.4.5.2409-08: «Перечень продуктов и блюд, которые не допускаются для реализации в организациях общественного питания образовательных учреждений».

Во второй завтрак и полдник рекомендуется включать в меню напиток (молоко, кисломолочные продукты, кисели, соки) с булочными или кондитерскими изделиями без крема, возможно добавление фруктов.

Обед должен включать закуску, первое, второе (основное горячее блюдо из мяса, рыбы или птицы) и сладкое блюдо. В качестве закуски следует использовать салат из огурцов, помидоров, свежей или квашеной капусты, моркови, свеклы и т.п., с добавлением свежей зелени. В качестве закуски допускается использовать порционированные овощи (дополнительный гарнир). Для улучшения вкуса в салат можно добавлять свежие или сухие фрукты: яблоки, чернослив, изюм и орехи.

Если на территории площадки проведения финала отсутствует точка общественного питания, необходимо воспользоваться ближайшей точкой в шаговой доступности от места проведения финала, либо воспользоваться услугами кейтеринга.

Инструктаж по технике безопасности/пожарной безопасности

Кураторы сфер перед началом соревнований по каждой сфере проводят для участников инструктаж по технике безопасности при работе с оборудованием и правилам поведения на площадке сферы, затем — вводная часть, где участники знакомятся с регламентом, распорядком и правилами соревнований по данной сфере.

Помимо этого, необходимо, чтобы представители площадки провели инструктаж по технике пожарной безопасности как для участников, так и для сопровождающих.

Инструктажи должны быть короткими по времени и максимально понятными для участников финала с учетом их возрастной группы.

Соревнования и финальные испытания

Финальные соревнования по сфере проходят в специально выделенном для соревнований по данной сфере помещении, оборудованном согласно требованиям лидера сферы. В помещении, где проходит соревнование, могут находиться только участники и кураторы сфер с ассистентами и иными необходимыми для обеспечения проведения соревнования людьми, жюри. Все остальные лица в данное помещение не допускаются. Для сопровождающих и гостей должна быть организована отдельная зона ожидания (см. раздел [Виды помещений и зон, используемых для финала](#)), а так же могут быть предусмотрены отдельные активности (см. раздел [Программа для сопровождающих участников](#))

Куратор сферы и его ассистенты полностью отвечают за организацию и проведение соревнований по своей сфере.

Жюри следит за ходом соревнований, соблюдением регламента соревнований, оценивает команды и определяет победителей. Председатель и члены жюри соревнований по сфере выбираются из высококвалифицированных специалистов образовательных и научных организаций региона по направлению сферы. Соредседателем жюри является куратор сферы.

Финальные соревнования по сфере на Площадке проведения проводятся в определенной зоне соревнований, она может находиться в одном помещении, а может быть разнесена по разным помещениям, где установлено необходимое оборудование. В этом случае Площадке проведения Финала необходимо разработать навигационные листы маршрутов, установить маркеры и навигационные указатели в помещениях и переходах и составить расписание работы всех помещений.

Если у лидера сферы есть особенные требования, например затемнение помещения, установка габаритного стенда, полигона и др., то на этапе подготовки к финальным соревнованиям согласуются требования к размерам и характеристикам помещения.

По запросу лидера сферы площадка может быть оборудована проекционной техникой, компьютерами, флипчартами с блокнотами и маркерами, маркерной доской.

Оборудование и расходные материалы, необходимые для проведения соревнований, определяются задачей сферы. Списки оборудования и расходных материалов согласуются с ПО ОКД НТИ на этапе экспертизы и утверждения задачи финальных соревнований.

Условие задачи финальных соревнований открывается перед стартом соревнований. Кураторы сфер должны убедиться, что все команды участников поняли условие соревновательной задачи, и как будет оцениваться работа команды. Если у участников возникают сложности в распределении ролей или обязанностей внутри команды, необходимо дать разъяснение и объяснить, какие задачи и функции выполняет каждая роль в команде и какие навыки и знания соответствуют каждой роли.

Для участников могут быть подготовлены раздаточные материалы (возможно, в электронном виде): расписание, описание ролей, инструкции, таблицы с данными, теоретический материал. Очень важно соблюсти прозрачность методики оценивания, чтобы каждая команда понимала свой прогресс и видела место своей команды относительно других команд. Хорошо, если на площадке будет установлена

доска/экран с таблицей фиксации баллов команд. На площадке должен быть обеспечен свободный доступ к интернет-ресурсам.

Для каждой команды участников кураторами сфер должны быть заготовлены табличка, куда будут вписаны названия команд, с которыми впоследствии команды фотографируются

В ходе соревнований команды участников работают строго по расписанию и не имеют права задерживаться в помещении соревнований после объявления перерыва на отдых или прием пищи.

Рефлексия

После полдника участники возвращаются в помещения соревнований по сферам, где принимают участие в рефлексии.

Рефлексия — это процесс осознания произошедшего с человеком опыта. В рамках нашей работы важно пытаться выводить участников в рефлексивную позицию по отношению к получаемому образовательному и социальному опыту.

Эта процедура проводится в формате содержательной беседы с участниками. Рефлексия проводится по каждой сфере отдельно, поскольку 20 человек является предельным числом для проведения содержательной беседы.

Длительность рефлексии ограничена общими рамками мероприятия и не может длиться более 30 минут. Участникам задаются вопросы, на которые они отвечают по желанию. По возможности необходимо стараться вовлечь в беседу всех участников.

Ведущий рефлексии задает участникам следующие вопросы в порядке очередности:

- Что было самое интересное за сегодняшний день?

это вопрос на раскачку группы, ведущий задает норму высказывания - одно слово от участника; это фронтальный опрос - отвечают только те участники, которые подняли руку и явственно выразили свое желание ответить; ответы участников фиксируются на флип-чарте списком; на ответы на этот вопрос дается не более 5 минут;

- Что было самым сложным за сегодня, что не получилось?

это вопрос на раскачку группы, ведущий задает норму высказывания - одно слово от участника; это фронтальный опрос - отвечают только те участники, которые подняли руку и явственно выразили свое желание ответить; ответы участников фиксируются на флип-чарте списком; на ответы на этот вопрос дается не более 5 минут;

- Представьте, что ваш друг в следующем году хочет участвовать в таких же соревнованиях, как бы вы посоветовали своему другу готовиться к ним?

этот вопрос направлен на то, чтобы у участников возникло осознание и возможность дать обратную связь; здесь ожидаются более развернутые ответы, норма высказывания - участник должен сформулировать свою мысль в одно предложение; ведущему рекомендуется включать в беседу ранее молчавших участников; ответы участников ключевыми словами фиксируются на флип-чарте списком; на ответы на этот вопрос дается не более 10 минут;

- Кто бы мог сказать для чего и зачем нужны эти соревнования и что лично для вас самое ценное и важное в них?

этот вопрос направлен на то, чтобы у участников возникло осознание и возможность дать обратную связь; здесь ожидаются более развернутые ответы, норма высказывания - участник должен сформулировать свою мысль в одно предложение; ведущему рекомендуется включать в беседу ранее молчавших участников; ответы участников ключевыми словами фиксируются на флип-чарте списком; на ответы на этот вопрос дается не более 10 минут.

Важной частью рефлексии является не только снятие обратной связи, но и понимание, что на содержательном уровне происходит с участниками, какой опыт они получают, как осознают его, как мыслят. Для этого ведущему рефлексии, после ее проведения с участниками, необходимо ответить на следующие вопросы:

- что в ответах участников вас заинтересовало?
- какие эмоции преобладали у участников - негативные или позитивные?
- насколько участники были включены в обсуждение в рефлексии (все, половина, четверть и т.п.)?
- как вы думаете, с чем связано то, что не все дети включились?
- что из ответов участников важно вам и вы бы учли при планировании следующего мероприятия?
- с вашей точки зрения, стоит ли в этом формате проводить рефлексию впредь или можете предложить свой формат?

Снятая с участников информация, зафиксированная на флип-чарте, вместе с ответами ведущих рефлексии передаются в ПО.

Важно помнить, что рефлексия – это не допрос, а доверительная беседа.

Закрытие

У финала должно быть официальное закрытие. В ходе него допускаются приветственные слова:

- Представителя площадки проведения
- Партнеров или спонсоров площадки (если они присутствуют)
- Специально приглашенных гостей из органов государственной власти (если они присутствуют)

Помимо этого, объявляются команды-победители финала по каждой из сфер.

По своему желанию площадка проведения финала может заявить свою собственную номинацию и определить команду/команды, победившие в этой номинации.

При объявлении любой номинации можно для сохранения интриги открывать конверт, в котором указаны победители, чтобы награждающие не знали имен.

Победители поднимаются на сцену и получают дипломы и ценные призы.

Макет диплома предоставляется ПО (вносить в макет изменения нельзя), незаполненные дипломы на бумажных носителя с подписью Секретаря Оргкомитета ОКД НТИ рассылаются на площадке централизованно.

Также предусмотрены дипломы на каждого участника финала, их в конце закрытия могут вручить кураторы сфер.

При выборе призов победителям и призерам следует ориентироваться на Ценности ОКД НТИ и интересы школьников — подойдут разного рода полезные гаджеты: блоки питания, беспроводные мыши, беспроводные наушники, внешние аккумуляторы, съемные диски и так далее, возможны обучающие онлайн курсы. Чем престижнее номинация, тем ценнее приз.

ПО разрабатывает [шаблон сценария](#), который так же высылается централизованно и корректируется площадками на местах.

Общие требования к помещениям для мероприятий финала и проведения соревнований

Площадка проведения обязана обеспечить наличие медицинского работника в месте проведения соревнований. Необходимо, чтобы он находился на протяжении всего дня финала.

Источник — [Приказ Минздрава РФ от 01.03.2016 N 134н](#)

При угрозе возникновения чрезвычайных ситуаций следует организовать дежурства выездных бригад скорой медицинской помощи.

Источник — [приказ Минздрава России от 20.06.2013 г. № 388н](#)

Помещение для проведения соревнований и мебель в нем предоставляется Площадкой проведения.

Основные требования к помещению регламентируются Санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами СанПиН 2.4.4.3172-14 «[Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы образовательных организаций дополнительного образования детей](#)»

Ключевые моменты:

- освещение – 300-500 лк;
- температура в помещении – 20-22°C;
- температура в вестибюле, гардеробе - 18-22°C;
- все помещения для занятий должны проветриваться во время перерывов между занятиями, между сменами и в конце дня. Не допускается сквозное проветривание помещений в присутствии детей и проветривание через туалетные комнаты.

Виды помещений и зон, используемых для финала

В ходе финала будут задействованы следующие типы помещений:

- Зона регистрации (включает в себя место, обычно стол, несколько стульев, на входе на площадку проведения финала)
- Гардероб
- Актный зал или иное большое помещение, подходящее для проведения Открытия, мероприятий по командообразованию, Закрытия
- Помещения для приемов пищи (второй завтрак, обед, полдник)
- Помещения для самих соревнований (не менее, чем по количеству проводимых на площадке сфер)
- Помещение для сопровождающих участников. Минимальное оснащение:
Столы и стулья

Розетки и удлинители

Доступ к питьевой воде

Wi-fi

- Штаб – это пространство, в котором могут работать представители площадки, управляя мероприятием, проводя совещания и так далее. Минимальное оснащение:
Столы и стулья

Розетки и удлинители

Доступ к питьевой воде

Wi-fi

Принтер

Сканер

Программа для сопровождающих участников

В ходе финала взрослым, которые приехали со школьниками, можно предложить участие в отдельной программе. Примеры мероприятий:

- Мастер-классы по инженерным направлениям
- Научно-популярные или образовательные лекции по тематикам сфер, проходящих на площадке
- Лекции от психологов и ведущих педагогов по вопросам воспитания, обучения, формирования осознанности, профориентации
- Лекция про Кружковое движение в целом и Олимпиаду КД НТИ, возможные образовательные траектории
- Экскурсия по площадке проведения финала

Программа для взрослых не входит в список обязательных мероприятий финала ОКД НТИ. Junior и собирается на усмотрение площадки проведения финала.

В ходе подготовки финального этапа представители площадки проведения финала могут предложить ПО тот или иной формат программы и организовать его совместно.

PR-сопровождение Финала и официальные мероприятия

Брендинг

У ПО есть макеты для производства следующей сувенирной продукции, которой необходимо снабжать участников, а также можно дарить гостям мероприятия и организаторам: свитшот и сет наклеек.

В зависимости от бюджета финала, можно обеспечить участников разным объемом предметов в фирменном стиле, дополнительно ПО может разработать макеты для ручек, блокнотов, полотняной сумки, бумажного пакета, обложка для паспорта и т.п. Площадка проведения и спонсоры могут дополнять пакет участника своими сувенирами и носителями фирменного стиля.

На площадке проведения финала размещаются пресс-вол мероприятия и пара общих ролл-апов. Они должны находиться в зоне максимальной проходимости и быть хорошо освещенными для качественных фото и видео. Допустимо перемещать их на площадке в зависимости от происходящего. Например, на открытие и закрытие финала поставить их на сцене. В каждом помещении, где идут соревнования по сферам, устанавливается ролл-ап конкретной сферы.

Макеты пресс-вола и ролл-апов предоставляет ПО.

Размеры:

пресс-волл - 2,5x3 м

ролл-апп - 0,85x2 м

Работа с прессой

Подготовительный этап

Не позднее 1 недели до Финала Площадка проведения финала совместно с ПО рассылает по региональным СМИ анонсирующий пресс-релиз. Крайне желательно обеспечить появление пресс-релиза на сайте администрации или регионального МОН. Для иллюстрирования релиза можно и нужно использовать фотографии из групп Олимпиады Кружкового движения НТИ, например: <https://vk.com/nticontest>

Важно во всех материалах называть ее полностью «Олимпиада Кружкового движения Национальной технологической инициативы Junior», сокращённо Олимпиада КД НТИ.Junior.

Важно, что в 2019 году, приоритетнее появление СМИ на закрытии финала, чем на открытии, поэтому в пресс-релизе о старте финала Олимпиады КД НТИ.Junior содержится **приглашение на Закрытие финала** и при желании - на открытие.

В анонсирующем релизе необходимо отразить:

-- ЧТО, ГДЕ, КОГДА (ЧТО ПРОХОДИТ, ГДЕ ПРОХОДИТ, КОГДА ПРОХОДИТ) Именно в такой последовательности.

- сколько участников будет на финале, откуда они приехали, какой конкурс прошли,
- какую задачу будут решать участники,
- кто и зачем организует Олимпиаду,
- возможности, которые дает ОКД НТИ.Junior участникам,
- Статусные гости (ректоры, деканы, известные люди), если они придут.

Работа в ходе финала. Требования к фотографиям

Необходимо сделать и отправить в ПО фотографии:

Главное:

-- Крайне важна публикация фотографий день в день. Это крайне востребовано родителями, участниками, организаторами. Очень возрастает негатив по отношению к ОКД НТИ при отсутствии, задержке фотографий.

Что необходимо отразить на фото:

— команды и результаты их работы,

-- ВСЕХ победителей, лучших команд (подписанные, чтобы можно было опознать каждого участника),

--эмоции участников, организаторов,

-- приветствуется личная подпись фотографа или watermark на фото

Механика отправления фото:

-- обязательно необходимо подписать типовой договор об использовании фотографий и передать его региональному координатору площадки. Фотографии могут быть использованы в СМИ, социальных сетях групп Олимпиады КД НТИ, Кружкового Движения и пр.

Отдел информации ОКД НТИ всегда просит, чтобы логотипы фотографов сохранялись, но не может обеспечить гарантию того, что это будет сделано.

-- Ссылки на фотографии отправляются руководителю отдела информации ОНТИ - Екатерине Баяндиной. В теме письма просьба писать ФИНАЛ JUNIOR и название ГОРОДА.

bayandina-el@mail.ru +7915-172-77-50

Дополнительные контакты:

Мария Хамзина +7 912 256 09 18

Надежда Вечорек 8 903 570 14 21

Сопровождение журналистов на площадке финала

Если на площадке предполагается присутствие журналистов, крайне желательно выделить для них сопровождающего и обязательно записать ФИО, название СМИ, контакт до начала их работы. Это обычная практика аккредитации, которая не может вызывать никаких проблем.

Задачи сопровождающего:

- содержательно объяснить цели и задачи Олимпиады, рассказать про яркие кейсы участников (алгоритм распознавания клеток рака, готовящийся к внедрению в НИИ Н.Н. Бурденко, сборка и запуск спутника, разработка приложения для поиска пропавших людей в пользу Лизы Алерт, те, кому неизвестны кейсы, могут спросить Екатерину Баяндину). Это кейсы, отработанные учащимися 8-11 классов. Ученики 7 классов смогут пройти в финал ОКД НТИ для старших классов, сдав всего один отборочный этап (обычно их 3).
- найти ярких и интересных спикеров среди организаторов, преподавателей и участников, которые могут рассказать об Олимпиаде и своём в ней участии,
- обеспечить условия для фотографирования и съёмки, используя ролл-апы, отслеживая, чтобы бренд ОКД НТИ.Junior (на толстовках, наклейках) попадал в кадр.
- организовать взаимодействие с журналистами так, чтобы они не мешали работе участников и не раздражали их, но при этом имели возможность зафиксировать именно рабочий процесс, а не только церемонии открытия и закрытия. Лучше всего звать всех на церемонию закрытия, выделив 30 минут на общение с детьми и организаторами. Детей необходимо подготовить к встрече, убедиться, что они понимают чем занимаются и зачем.
- Необходимо убедиться в том, что на площадке соблюдается техника безопасности (например, халаты застегнуты, люди работают в перчатках и очках). Предупредить сферу о том, чтобы ТБ была проверена еще раз.
- В случае, если допущен жесткий косяк, сделано фото или видео с грубым нарушением ТБ, незамедлительно позвонить Екатерине Баяндиной и передать данные журналиста, записанные до того, как он вошел на площадку.

- Если СМИ не было на площадке, целесообразно отправить материал об итогах максимум спустя сутки. Он должен содержать информацию о том, что в городе N на такой-то площадке завершился финал Олимпиады Кружкового движения Национальной технологической инициативы Junior. Его победителями стали NNN они соревновались в рамках такого-то направления и добились таких-то результатов. В текстах всегда хорошо смотрятся цитаты организаторов, вип-гостей и родителей. Текст обязательно стоит отправлять с фото победителей.

3. Подведение итогов

Необходимо согласовать с Проектным офисом и разослать по региональным СМИ пресс-релиз с фотографиями.

Требования к работе фотографа

Результат, отправляемый в ПО ОКД НТИ: Полноценный обработанный print (high-rez) + маленький jpg 1800x1200 (разрешение 200 dpi).

Количество фото: Не менее 100, при этом все кадры обработаны и отобраны без повторов, все горизонтальные с [брендингом Кружкового движения](#) на маленьких jpeg, все файлы выкладываются на файлообменник в конце съемочного дня и хранятся там 1 месяц с даты последней съемки*. + квадратные фото для инстаграма. Логотип для фотографий: <https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1NUVo6NLtrQtwQXc7STxfldSm9qRtu-ia>

Принципы фотографии на Олимпиаде НТИ

Съемка соревнований

1. Перед началом съемки желательно убедиться, что основная часть участников брендирована (брендированные толстовки), в каждом помещении присутствует хотя бы один ролл-ап Олимпиады КД НТИ.Junior (если их не хватает, следует переносить общие ролл-апы с места на место во время съемки, желательно, чтобы он был на заднем плане всегда)
2. Фотоотчет должен отображать суть соревнований: что кто делает, по возможности, на одном фото (если нет возможности на одном, то на соседних, например, на одном фото дети увлеченно смотрят на экран, на втором показано, что же они там рассматривают).
3. Большая часть фотографий — средние планы, на фото 2-4 человека, видна командная работа. Плюс пара общих планов и несколько крупных, детали, особенно те, над которыми идет работа, возможно, смешные надписи на флипчартах и т.д.
4. Если видно, что, например, активная часть работы в этом помещении уже прошла, а фотограф только пришел туда, следует попросить участников/куратора сферы на 5 минут изобразить для фото самые интересные моменты. Участникам обычно не вредит пятиминутный перерыв, и они с радостью готовы "поработать на камеру". В этом смысле лучше постановочные фото, чем никаких. Конечно, если все эти манипуляции не идут в разрез с планами куратора сферы и тайминга всего мероприятия.
5. Следует использовать вспышку, особенно в темных помещениях. Если фотограф не уверен в своих силах (вытянуть при постобработке темные фотографии), следует использовать вспышку всегда (но направленную в потолок в режиме ETTL)
6. Не следует брать в кадр пол, а также стены, если они не самого приглядного вида. Полностью заполняем кадр работающими детьми. Следим за композицией - кадр полноценно заполнен, у всех открыты глаза, минимум лишних деталей. Часто участники заваливают верхней одеждой и рюкзаками свои рабочие места - не стесняемся попросить их убрать всё это подальше.

Открытие, Закрытие, деловая программа

1. Общие планы следует делать как со стороны зала, так и со стороны сцены (следует избегать пустых мест и пустых стульев, если есть возможность, просить участников занять места в первых рядах, в крайнем случае отображать частично).
2. Фото сцены с полным составом спикеров (если спикер не один) плюс крупно выступающих.

3. Живые кадры зала. Нужно несколько кадров, где на переднем плане нет спины и обрезанных случайных кусков людей, что часто бывает при рассадке сложной конфигурации.

4. VIP-гостей на открытии/закрытии снимать следует много и хотя бы по одному кадру нужно обложечного типа: взгляд в объектив. Если рядом с гостем есть табличка с именем (например, во время заседаний и круглых столов), следует сделать технический кадр человека с табличкой, это облегчит опознание.

5. Следует сделать ряд постановочных кадров на фоне большого пресс-вола: дать задание участникам придумать в какой интересной позе они на этот раз сфотографируются, это очень разнообразит и сами фото и процесс фотографирования.

6. В фотоотчете должны появиться все брендовые элементы (ролл-апы, бейджи, свитшоты и т.д.), можно уделить этому полчаса времени и снять все, а можно просто во время репортажной съемки замечать, что всё зафиксировано. Лучше первый вариант.

Следует по максимуму отобразить эмоции (у зрителя, просматривающего фотоотчёт, должно появляться желание попасть на данное мероприятие). [примеры отвечающей требованиям съемки](#)

Примеры фотографий с Олимпиады НТИ

- в кадре участники, они заняты какой-то деятельностью (например, паяют плату или опускают робота в бассейн) или эмоционально что-то обсуждают,
- кадр не несёт негативного смысла (на нём не нарушаются правила техники безопасности, в кадре не присутствует мусор, нет надписей человеконенавистнического содержания и так далее),
- по кадру понятно, где и когда он сделал (участники носят брендовые футболки, в кадре присутствуют баннеры Олимпиады КД НТИ и площадки проведения).

Фотографии могут быть в меру ироничными (спящие на пуфиках участники вызывают улыбку, но и сочувствие, ведь они всю ночь программировали) или апеллировать к культурному контексту (см. серию «Джедаи НТИ»).

Идеальная фотография понятна и вызывает эмоции и без подписи (девочка с паяльником), но подпись добавляет ей глубину (финалистка профиля «Автономные транспортные системы» из города такого-то собирает плату для коптера, которая принесёт ей столько-то баллов и обеспечит команде такое-то место).

Разумеется, фотография должна быть понятна профессионалам и не вызывать у них негативных комментариев (грубое нарушение ТБ, откровенные ошибки в написанном на доске коде и т.д. выстраивание содержательно правильного кадра – задача не только фотографа, но и представителей сферы, которые иначе могут получить удар по репутации).

Другие важные для функционирования Олимпиады сюжеты:

- команда с табличкой с названием и результатами своей работы,
- команда на награждении,
- участники и символика организаторов и партнёров (баннеры, сувениры),
- VIP-гости, особенно в момент общения с участниками,
- разговор участника и разработчика,
- участники на отдыхе.

В наименьшей степени соответствуют логике Олимпиады кадры, на которых участники сидят и безэмоционально слушают выступление взрослого.

При публикации важно делить фотографии по целевым аудиториям. Очевидно, что такое фото украсит публикацию в соцсети, но не официальный отчёт.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ЭТАПА КОМАНДООБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ ФИНАЛА ОЛИМПИАДЫ КД НТИ.JUNIOR

Общее описание

Данная инструкция описывает этап командообразования в рамках заключительного этапа Олимпиады КД НТИ.Junior.

Цель:

главная цель данного мероприятия - познакомить участников между собой и организовать из разрозненных участников команды, при этом учесть личные особенности участников и дать им возможность в комфортных условиях сделать выбор.

Задачи:

- Знакомство участников друг с другом,
- Образование команд, готовых к участию в финале олимпиады.

Проводящие

Один ведущий

Требование к ведущему:

Ведущий должен обладать навыками групповой работы, уметь быстро и четко давать указания большой группе людей, уметь удерживать тайминг мероприятия и четко следовать описанной инструкции.

Рекомендовано проводить при помощи ассистентов. Ассистенты указывают, где что находится (например, таблички, карточки) и отвечает на уточняющие вопросы, если участник что-то не понял. Ассистентами могут быть волонтеры, который ознакомились со скриптом.

Чек лист оборудования

Название	Количество
Просторный зал на 60-80-100 человек (в зависимости от общего числа участников соревнований на площадке)	1
Стул	по количеству участников
Проектор	1
Экран	1
Компьютер	1
Памятка по ролям (слайд)	1
Список вещей (слайд)	1
Таблички ролей А4 (Капитан, Испытатель, Механик, Штурман, Ученый)	5
Карточки ролей (раздатка):	100 - 150
- Капитан	20 - на 60 участников 25 - на 80 участников 30 - на 100 участников
- Испытатель	20 - на 60 участников 25 - на 80 участников 30 - на 100 участников
- Механик	20 - на 60 участников 25 - на 80 участников 30 - на 100 участников
- Штурман	20 - на 60 участников 25 - на 80 участников

	30 - на 100 участников
- Ученый	20 - на 60 участников 25 - на 80 участников 30 - на 100 участников
Список вещей (раздатка)	20 - на 60 участников 25 - на 80 участников 30 - на 100 участников
Микрофон ведущему (рекомендация)	2
Аудиосистема (рекомендация)	1

Подготовка

Для проведения командообразования вам нужно помещение, способное вместить в себя шестьдесят - восемьдесят - сто человек (в зависимости от количества участников на вашей площадке) так, чтобы им было комфортно передвигаться по нему и можно было бы разойтись по микрогруппам в разные концы помещения.

Большую часть времени участники будут стоять, но стоит учесть, что в командообразовании есть момент, когда участники могут захотеть сесть. Поэтому рекомендуется вдоль стен поставить стулья по количеству участников.

До прихода участников развесьте пять табличек с ролями (Капитан, Испытатель, Механик, Штурман, Ученый) на стенах помещения, на достаточном удалении друг от друга. Рядом с табличками разложите карточки ролей.

В рамках Олимпиады КД НТИ.Junior предусмотрено от трех до пяти сфер. Участникам известно, в соревнованиях по какой сфере они будут принимать участие. Цвет сферы определяет лента для бейджа (ланьярд), которую участник получает на регистрации вместе с бейджем.

Ведущему важно понимать, что данный этап и метафора которая в нем присутствует не связана с основной частью соревнования. Она направлена на то, чтобы участники сформировали максимально комфортные для себя команды.

Проведение

Вступительное слово ведущего:

“Добрый день, дорогие участники. Сейчас у нас начнется этап формирования команд. Он будет состоять из нескольких несложных упражнений, в результате которых вы сможете познакомиться друг с другом. Во время этого этапа вам предстоит попасть в небольшую фантастическую игру, но лишь ненадолго, все события и решения принятые в игре, никак не повлияют на дальнейшие этапы Олимпиады, кроме одного - соревноваться дальше вы будете в командах, которые сейчас образуете”.

Разминка 2-4-8 (15 минут)

Слово ведущего:

“И первый наш этап небольшая разминка на знакомство”.

Соберите участников в общую группу в центре зала.

Слово ведущего:

“Разминка начинается с того, что вы молча ходите хаотично (в любом направлении) по залу. Начинайте ходить и слушайте меня. Посмотрите друг на друга и найдите глазами того, кого вы не знаете и у кого есть лента для бейджи того же цвета, что и у вас. Продолжайте ходить, но не выпускайте из поля зрения этого человека. Соберитесь в пары. Проверьте, точно ли в вашей паре лента для бейджи одного цвета. Если кому-то не досталось пары, образуйте тройку. Сейчас у вас будет возможность познакомиться. Расскажите друг другу в парах/тройках:

- 1. Как вас зовут?*
- 2. Из какого вы города? (если все участники из одного города, пропустите этот вопрос)*
- 3. Какие у вас ожидания от этого мероприятия?*

*На это у вас будет **одна минута**. Когда закончите, поднимите руку”.*

Засеките минуту и после этого продолжайте:

“Отлично. Теперь вам вновь нужно начать хаотично перемещаться по залу, но не расходитесь со своей парой (тройкой). Продолжайте ходить вместе. Найдите другую пару с лентами для бейджи того же цвета. Соберитесь в четверку. Если кто-то не нашел свою пару, присоединитесь к четверке и образуйте шестерку. Пусть каждый расскажет в четверке/шестерке:

- 1. Как вас зовут?*
- 2. Из какого вы города? (если все участники из одного города, пропустите этот вопрос)*
- 3. Какие у вас есть увлечения?*

*На это у вас будет **три минуты**. Когда закончите, поднимите руку”.*

Засеките три минуты и после этого продолжайте:

“Отлично. Теперь вам вновь нужно начать хаотично перемещаться по залу, но не расходитесь со своей четверкой (шестеркой), продолжайте ходить вместе. Найдите другую четверку с лентами для бейджи того же цвета. Соберитесь в восьмерку. Пусть каждый расскажет в восьмерке:

- 1. Как вас зовут?*
- 2. Из какого вы города? (если все участники из одного города, пропустите этот вопрос)*
- 3. Какое у вас главное качество?*

*На это у вас будет **4 минуты**. Когда закончите, поднимите руку”.*

Засеките четыре минуты и после этого продолжайте:

“На этом наша разминка закончена и мы можем переходить к следующему шагу. Можно разойтись из восьмерок и сесть на стулья”.

Распределение на роли (10 минут)

Попросите участников сесть на стулья или на пол, если помещение позволяет:

“Прежде чем мы объединимся в команды, нам нужно сначала определить свои роли. Делать это мы будем немного необычным образом. Надеюсь, каждый из вас смотрел фильмы в жанре космических путешествий или играл в игры в этом жанре. У каждого из вас будет своя специальность. Всего в игре их пять: Капитан, Испытатель, Механик, Штурман и Ученый. Каждая специальность обладает своими задачами. Сейчас расскажу чуть подробнее о каждой специальности:

Капитан - лидер отряда, капитан, готов брать на себя ответственность за команду, обладает другими вспомогательными навыками, такими как штурман или как механик, но главное что он занимает лидерскую позицию в команде.

Испытатель - умеет создавать и тестировать что-то новое. Он хорошо разбирается в коде программирования и умеет превращать цифры в код, а код в работающую программу.

Механик - умеет создавать физические объекты. Чертит, паяет, собирает схемы. Все что можно делать в реальности или в виртуальном мире.

Штурман - он отлично понимает как проложить маршрут к цели, а также может сопоставить и проанализировать факты. Штурманы отличные сборщики и проектировщики.

Ученый - он обладает специальным передовыми знанием, которое может быть полезно любой команде. Это специалист в биоинженерии, сложном дизайне виртуальной среды или других подобных перспективных темах”.

Укажите на таблички на стенах. После чего запустите через проектор слайд: “Памятка по ролям”.

“Хорошо подумайте к какой специализации относитесь вы или выберете ту, к которой наиболее склоняетесь, если вам подходит несколько. На стенах висят таблички, как только определитесь, подойдите к табличке соответствующей вашей роли и встаньте рядом. У вас на это 4 минуты.”

Если у вас есть ассистенты, попросите раздать каждому участнику карточку с его специализацией, после того как он определился.

Описание ролей:

- Капитан - лидер отряда, умеет распределять задачи (капитан), совмещает в себе функцию еще одной специализации.
- Испытатель - создатель нового (программист/программист виртуальной личности).
- Механик - умеет создавать всякие необычные вещи (электронщик/конструктор/архитектор виртуальной личности/инженер).
- Штурман - главный аналитик, он умеет видеть причины и следствия (сборщик/проектировщик).
- Ученый - хранитель новых необычных знаний (физиолог-оператор, биоинженер, дизайнер эмоций виртуальной личности).

Когда участники определяться продолжайте:

“Отлично, вы определились с ролью, теперь мы перейдем к сбору команд”.

Объединение в команды (10 минут)

Участники остаются стоять в группах возле табличек.

Слово ведущего:

“Пришло время Капитанам собирать отряды в путешествие. Рядом с космопортом расположился экспериментально-исследовательский центр, где тренируется много бывалых космических путешественников, из которых можно собрать подходящую команду. Капитаны, вы сейчас будете собирать ваши команды. Вам нужно собрать команду из четырех человек. Помните, что залог успеха - это сбалансированный отряд, поэтому не стоит брать в отряд только испытателей, механиков и т.д. Обратите внимание на слайд - он дает рекомендацию, какая сборка команды наиболее эффективна в вашей сфере. У вас есть ограничение: вы можете взять с собой только тех, у кого лента на бейджке того же цвета, что и у вас. Остальные участники, как только капитан выбрал вас, присоединяйтесь к нему, если нет веских причин для отказа. У вас на это 7 минут. Помните, времени достаточно много, чтобы вы могли поближе познакомиться. Как только команда собрана, отойдите вместе с ней в другой конец зала, но не уходите”.

Сложные моменты:

- **если капитанов меньше пяти на сферу**, скажите остальным, что кто-то должен занять место капитана и взять на себя роль капитана.
- **если капитанов больше пяти на сферу**, скажите что из-за большой конкуренции кто-то не сможет собрать себе отряд, в таком случае нужно будет присоединиться к другому отряду и стать помощником его капитана.
- **Если остались люди без команд**, предложите выбрать им отряд, к которому они сами хотят присоединиться, но в отряде не может быть больше четырех человек.
- **Если капитаны спорят за человека**, предложите этому человеку выбрать, с каким капитаном он готов дальше быть в одном отряде, но в отряде не должно быть более 4 человек.
- **Если кто-то не хочет идти ни в какой отряд**, объясните, что в одиночку он не справится и ему нужно выбрать отряд.
- В крайнем случае, если отряды собраны, а **в одной команде 3 человека**, разрешите им остаться тройкой.

Слово ведущего:

“Наконец-то команды собраны, но прежде чем вы перейдете к настоящим испытаниям, вам будет предложено решить маленькую задачку, в которой вы сможете проверить, насколько вы сплоченная команда. Я попрошу вас разойтись теперь по залу и сесть рядом своей командой”.

Подготовка к путешествию. (15 минут)

Слово ведущего:

“Вы собрались вместе, но в процессе подготовки к приключению вы поняли, что вам не хватает части снаряжения. Путь будет нелегкий, а многих важных вещей не хватает. Время до запланированного старта осталось 7 минут, космопорт перегружен и дольше здесь оставаться нельзя, да и вновь согласовывать вылет будет не просто, а значит, много собрать не успеешь. Сейчас вам предстоит решить, что взять с собой и договориться, кто за этим сбегает и принесет на корабль. Через пять минут: выберите из списка 5 предметов, которые вы возьмете с собой. У каждого из вас есть одно действие и одно бонусное действие на команду (решите внутри команды, кто получит это бонусное действие). Проблема заключается в том, что именно тот, кому вещь необходима, по разным причинам не может за ней отправиться. Также существуют вещи, которые могли бы помочь всем. А еще есть вещи, которые помогут некоторым из вас, но тащить их будут другие. На обсуждение и

принятие решений у вас будет 7 минут. Через семь минут каждая команда сделает очень быстрый доклад, в котором перечислит те вещи, которые вы взяли с собой, и все ли довольны этим выбором”.

Список вещей (слайд выводится на экран, листы раздатки выдаются по одному листу на команду):

- 1) Парализатор **капитана** - помогает против несговорчивых, но в душе безобидных соперников (капитан не может отправиться за ним, хорошо, что хоть свой бластер не забыл)
- 2) Планетарный телепорт **изобретателя** - позволяет оказываться в самых необычных местах (изобретатель не может отправиться за ним, хорошо, что свое новое квантовое ружье взял)
- 3) Боевые микро-роботы **механика** - позволяют сражаться с толпами маленьких врагов (механик не может отправиться за ними, хорошо, хоть инструменты и винтовку прихватил)
- 4) Супервизоры **штурмана** - позволяет увидеть препятствие до того как оно станет проблемой (штурман не может отправиться за ним, хорошо, что навигационные карты захватил)
- 5) Цифровая библиотека всех знаний **ученого** - позволяет найти информацию о самых необычных вещах (ученый не может отправиться за ней, хорошо, что у него хоть реагенты и полевая лаборатория с собой)
- 6) Машина по созданию любых деталей для **изобретателя и ученого** - с помощью нее можно воссоздавать поломанные детали (но тащить ее будет **капитан**, так как он хозяин машины)
- 7) Справочник частот пиратских кораблей для **штурмана и капитана** - позволяет сделать так, чтобы оставаться незамеченными для кораблей космических пиратов (но тащить его будет **механик**, так как он хозяин справочника)
- 8) Набор “100 мелких изобретений галактики” для **механика и испытателя** - позволяют быстро решать самые необычные проблемы в путешествии (но тащить его будет **ученый**, так как он хозяин набора)
- 9) Книга всех опасных тварей галактики для **ученого и штурмана** - позволит безопасно обходить как планетарных так и космических чудовищ (но тащить ее будет **испытатель**, так как он хозяин книги)
- 10) Набор наблюдательных устройств для **капитана и механика** - поможет увидеть врагов на расстоянии (но тащить ее будет **штурман**, так как он хозяин устройств)
- 11) Браслеты защищающие от радиоактивного излучения и кислотных дождей - на планетах бывают разные катаклизмы, эта штука может защитить от многих опасностей
- 12) Набор непортящейся еды на тридцать дней на всех - если с едой будет худо, он сможет спасти вас от голода
- 13) Набор реактивных ранцев на каждого - позволит недолго летать над поверхностью планеты
- 14) Набор приборов ночного видения на каждого - поможет не потеряться ночью, очень полезное устройство под землей

Когда время выйдет, попросите каждую команду быстро перечислить предметы, которые они взяли и спросите, все ли из команды согласны с этим списком. Если нет, дайте им еще 30 секунд, чтобы поменять свое решение.

Смена команды

После того, как все команды закончат, объявите:

“Надеюсь, все нашли общий язык со своей командой. Но бывает так, что кто-то чувствует себя неуютно и хотел бы в последний момент поменяться. Для этого мы объявляем рынок вольных. Если вы понимаете, что вам сложно будет найти общий язык с нынешней командой, вы можете попросить поменяться с кем-нибудь местами или попроситься в команду, где меньше четырех человек.

Команды остаются на местах, а те кто, хочет поменять команду, могут перейти в другую. Но помните, если команд, подходящих под условия, нет или с вами никто не захочет меняться, вам придется вернуться. Даю вам на это 3 минуты”.

Засеките три минуты и дайте участникам свободно перейти. После этого продолжайте:

“Отлично, теперь команды в полном сборе и вы готовы к настоящим испытаниям. Осталось одно небольшое, но важное дело. Нужно придумать название вашей команды. Запомните его и сообщите куратору вашей сферы. Хочу обратить внимание, что это был этап сбора команд, дальше, как бы нам с вами ни хотелось, история космических путешествий не будет продолжена. Желаю удачи всем на Олимпиаде. Спасибо!”

Попросите участников поаплодировать друг другу.

На этом этап командообразования завершен.