

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении образовательного проекта «Город будущего»

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение регламентирует порядок проведения образовательного проекта «Город будущего» (далее – Проект).

1.2. Организатором Проекта является структурное подразделение ГАУ ДО НСО «ОЦРТДиЮ» региональный центр «Альтаир».

1.3. Настоящее Положение устанавливает порядок проведения Проекта, требования и критерии отбора участников и действует до окончания всех мероприятий, запланированных в рамках проведения Проекта.

1.4. Место проведения:

Отборочный этап:

Регистрация участников через платформу Яндекс.Формы

Подготовительные этапы:

Дистанционные подключения в Яндекс.Телемост, Pruffme.

Региональный центр «Альтаир», г. Новосибирск, ул. Николаева, д. 12, 4 этаж;

Финал проекта: на базе вузов организаторов Проекта.

2. Цели и задачи Проекта

2.1. Цель: создание условий для системной подготовки обучающихся 8–11 классов к участию в профилях Национальной технологической олимпиады (далее - НТО, олимпиада), через вовлечение школьников в решение прикладных технологических задач, командную проектную работу на базе вузов г. Новосибирска.

2.2. Задачи:

2.2.1 Практико-ориентированная подготовка к НТО: сформировать у участников проектные компетенции, соответствующие содержанию профилей НТО, через выполнение технологических задач от вузов.

2.2.2. Практическая отработка командных ролей: обеспечить участникам возможность «примерить» на себя инженерные и исследовательские роли в

рамках командной работы над реальными кейсами, что является ключевым навыком для успешного прохождения финалов НТО.

2.2.3. Интеграция с вузами: выстроить прямую коммуникацию школьников с представителями профилей НТО для получения актуальных знаний о требованиях к инженерным решениям и критериях оценки на олимпиаде.

2.2.4. Развитие междисциплинарного мышления: стимулировать интерес к решению комплексных задач на стыке урбанистики, энергетики, экологии и кибербезопасности, формируя системное видение «Города будущего» как объекта управления.

2.2.5. Выявление и поддержка талантов: Обеспечить механизм отбора мотивированных школьников для дальнейшего сопровождения индивидуальных образовательных траекторий «Школа – ВУЗ – Профессия».

2.2.6. Формирование навыков проектной защиты: развить у участников навыки публичной презентации и защиты технических решений перед экспертным сообществом, имитирующим формат защиты проектов на заключительных этапах НТО.

3. Участники Проекта

3.1. В конкурсном отборе имеют право принимать участие обучающиеся образовательных организаций муниципальных районов, округов и городских округов Новосибирской области и города Новосибирска.

3.2. К участию в Проекте допускаются обучающиеся 8-11 классов.

3.3. К участию в конкурсе допускаются как индивидуальные участники, так и команды в составе от 2 до 4 человек в зависимости от выбранной технологической задачи для решения.

3.4. К участию в проекте принимаются участники, подавшие заявку в соответствие критериям, указанным в Приложении №1 настоящего Положения.

3.5. Замена участников в ходе Проекта не допускается.

3.6. Участие в Конкурсе является добровольным, бесплатным (безвозмездным) и не предусматривает внесение организационного сбора.

3.7. Подача работы на Проект означает добровольное согласие с

условиями проведения Проекта.

4. Порядок и условия проведения Проекта

4.1. Для проведения Проекта и решения спорных вопросов формируется Организационный комитет.

4.2. В Организационный комитет Проекта входят представители структурного подразделения ГАУ ДО НСО «ОЦРТДиЮ» регионального центра «Альтаир», ФГБОУ ВО «НГПУ», ФГБОУ ВО «НГТУ», ФГБОУ ВО «СГУГиТ», ФГБОУ ВО Университет биотехнологий, ГК «ИнфоТеКС».

4.3. Состав Организационного комитета утверждается приказом ГАУ ДО НСО «ОЦРТДиЮ».

4.4. Для подведения итогов и оформление итоговых документов формируется экспертный совет.

4.5. Руководит работой экспертного совета председатель экспертного совета.

4.6. Итоговые документы подписывает председатель и секретарь экспертного совета.

4.7. Состав экспертного совета утверждается приказом ГАУ ДО НСО «ОЦРТДиЮ».

4.8. Проект проводится в период с 17 августа по 31 октября 2026 г. в три этапа:

- **Отборочный этап: с 17 августа по 1 сентября 2026 г.** – прием и отбор заявок на Проект отдельно на каждую технологическую задачу в соответствии с Приложением №1 настоящего Положения: онлайн.
- **Подготовительный этап: с 2 сентября по 27 октября 2026 г.** – прохождение обучения, решение задач, проведение консультаций, выполнение домашних заданий для участия в финале Проекта отдельно на каждую технологическую задачу в соответствии с Приложением №1 настоящего Положения: онлайн, очно, очно с дистанционным подключением.
- **Финал: с 29 по 31 октября 2026 г.** – проведение финала Проекта «Город будущего» на базе вузов организаторов, подведение итогов и

торжественное награждение: очный формат.

4.9. В срок **до 1 сентября 2026 г.** Организационный комитет принимает заявки на участие в Проекте отдельно на каждую технологическую задачу в соответствии с пунктом №5 настоящего Положения по ссылкам:

- Задача от ГК «ИнфоТеКС»: «Информационная безопасность»: <https://forms.yandex.ru/cloud/6a7aa8f1068ff0bd0f95f12d>.
- Задача от НГТУ: «Проектирование автономных систем энергоснабжения с интеллектуальным управлением»: <https://forms.yandex.ru/cloud/6a7c001650569019f9881f62>
- Задача от Университета биотехнологий: «Разработка биологических методов борьбы с вредителем на культурных растениях. Применение методов борьбы с использованием дистанционных технологий»: <https://forms.yandex.ru/u/6a75baa849af4733cf4abace>.
- Задача от СГУГиТ: «Иня 2.0. Разработка проекта комплексного развития территории в устье реки Иня, как территории «Город будущего»: <https://forms.yandex.ru/cloud/6a7ab705d04688b5ec8c4aba>.

4.10. По итогам проведения отборочного и подготовительного этапа осуществляется отбор команд-финалистов.

4.11. Список команд-финалистов публикуется на сайте регионального центра «Алтайр» не позднее **22 октября 2026 г.**

4.10. Результаты Проекта «Город будущего», список победителей и призёров будут опубликованы не позднее **1 ноября 2026 г.** на сайте Регионального центра «Алтайр».

4.11. Конкурсные работы, имеющие признаки плагиата к Проекту не допускаются.

5. Технологические задачи Проекта

5.1. Задача от ГК «ИнфоТеКС»: «Информационная безопасность».

5.1.1. Описание: «В городе будущего, построенном на единой цифровой платформе управления, зафиксирован инцидент информационной безопасности: в городской инфраструктуре наблюдаются сбои в передаче

данных, признаки несанкционированного доступа и попытки искажения показаний критически важных систем. Командам предлагается выступить в роли городского центра реагирования на инциденты, провести анализ угроз, определить вероятный сценарий атаки и предложить меры по восстановлению и защите цифровой инфраструктуры города.»

5.1.2. Цель: развитие у обучающихся интереса к информационной безопасности, формирование практических навыков защиты информации, анализа угроз и решения прикладных кейсов в сфере Информационная безопасность.

5.1.3. Этапы технологической задачи:

- Отборочное тестирование – проверка базовых знаний участников в области информационной безопасности. *Ссылка для регистрации и прохождения тестирования:* <https://forms.yandex.ru/cloud/6a7aa8f1068ff0bd0f95f12d>

- Собеседование – оценка мотивации, аналитического мышления и готовности участников к решению практических задач по Информационная безопасность.

- Очный финал с решением кейса по информационной безопасности – выполнение практического задания и защита решения перед экспертной комиссией.

5.1.4. Участники: обучающиеся 8–11 классов образовательных организаций Новосибирской области и города Новосибирска, которые проходят вводное тестирование, а позже объединяются в команды по 2 человека.

5.2. Задача от Университета биотехнологий: «Разработка биологических методов борьбы с вредителем на культурных растениях. Применение методов борьбы с использованием дистанционных технологий».

5.2.1. Описание: участники будут работать с живыми объектами (насекомыми), познакомятся с миром насекомых и микробиологии, научатся

нарабатывать энтомофагов и биологические препараты. А также, изучат системы их применения, отработают методику выпуска и обработки культурных растений при помощи технологий.

5.2.2. Цель: освоение участниками алгоритма биологической защиты культурных растений от вредителей на основе комплекса методов — от микроскопической диагностики и наработки биоагентов до их дистанционного применения с использованием БПЛА-технологий, с формированием навыков системного анализа агроэкосистемы.

5.2.3. Этапы технологической задачи:

- Отборочное тестирование – проверка базовых знаний участников в области биологии. *Ссылка для регистрации и прохождения тестирования:*

<https://forms.yandex.ru/u/6a75baa849af4733cf4abace>

- Подготовительный этап – погружение участников в агротехнологическую отрасль с проведением практических интенсивов и лекционных занятий.

- С 29 по 31 октября 2026 г. - очный финал с решением задачи в лабораториях Университета биотехнологий.

5.2.4. Участники: команды из 2-3 обучающихся 8-11 классов образовательных организаций Новосибирской области и города Новосибирска, заявка на первом этапе подается индивидуальная.

5.3. Задача от НГТУ: «Проектирование автономных систем энергоснабжения с интеллектуальным управлением».

5.3.1. Описание: участникам предлагается разработать функциональный макет энергосистемы малой мощности, состоящей из нескольких локальных систем энергоснабжения с интеллектуальным управлением, на примере удаленной автономной исследовательской станции, расположенной в труднодоступном регионе. В процессе выполнения задачи участники познакомятся с базовыми принципами проектирования, создания и эксплуатации энергосистем и электрических сетей, научатся обеспечивать

баланс ключевых параметров в энергосистеме, а также разрабатывать простейшие системы автоматического управления.

5.3.2. Цель: разработать функциональный макет энергосистемы малой мощности, состоящей из нескольких локальных систем энергоснабжения с интеллектуальным управлением, на примере удаленной автономной исследовательской станции.

5.3.3. Этапы технологической задачи:

- Отборочный этап – проверка базовых знаний участников в области электроэнергетики. *Ссылка для регистрации и прохождения тестирования:* <https://forms.yandex.ru/cloud/6a7c001650569019f9881f62>.
- Подготовительный этап – погружение участников в энергетическую отрасль с проведением практических интенсивов и лекционных занятий, а также подготовка и защита проектов на базе НГТУ с отбором команд на финальный этап.
- С 29 по 31 октября 2026 г. - очный финал – выполнение практического кейс-задания и защита командного решения перед экспертной комиссией.

5.3.4. Участники: команды из 2-4 обучающихся 8-11 классов образовательных организаций Новосибирской области и города Новосибирска, заявка на первом этапе подается индивидуальная.

5.4. Задача от СГУГиТ: «Иня 2.0. Разработка проекта комплексного развития территории в устье реки Иня, как территории «Город будущего»

5.4.1. Описание: участникам предлагается разработать концепцию комплексного развития незастроенной территории в границах города Новосибирска - участка в устье реки Иня, при впадении её в реку Обь. Территория имеет сложную конфигурацию и состоит из двух частей, разделенных рекой, что создает дополнительные вызовы для проектирования транспортных и инженерных связей.

5.4.2. Цель: разработать комплексный проект развития территории в устье реки Иня, включающий функциональное зонирование, расчет жилой застройки, проектирование мест приложения труда, объектов социально-

культурно-бытового назначения, транспортных развязок и инженерных коммуникаций, с учетом интеграции в существующую городскую инфраструктуру Новосибирска и трендов «Города будущего».

5.4.3. Этапы технологической задачи:

1. До 1 сентября 2026 г. – регистрация участников. Необходимо заполнить регистрационную форму каждому участнику отдельно: <https://forms.yandex.ru/cloud/6a7ab705d04688b5ec8c4aba>.

Кандидатам на участие необходимо написать эссе объемом до 5000 знаков на тему: «Какой я вижу территорию будущего в своем городе», отразив в нем понимание проблем и потенциалов неосвоенных городских территорий, роль инфраструктуры в жизни города и личный взгляд на устойчивое развитие городских пространств. По результатам экспертной оценки будут выбраны команды, прошедшие на следующий этап.

2. С 2 сентября по 27 октября 2026 г. – подготовка проектов на базе СГУГиТ. Участникам предстоит погрузиться в сферу урбанистики и градостроительного проектирования через выполнение и защиту локального проекта в сформированных группах перед приглашенными ведущими экспертами в области архитектуры, геодезии, экономики и управления территориями. По результатам отбора будет выбрано 3 команды по 4 человека, которые отправятся на финальный очный этап.

3. С 29 по 31 октября 2026 г. – финал проекта. На очном этапе командам предстоит:

- Разработать «легенду» территории: определить ее специализацию и ключевые функции (например, технопарк, экопоселение, креативный кластер, научно-образовательный центр).
- Распределить задачи в соответствии с ролями: урбанист-планировщик, архитектор-дизайнер, инженер-транспортник, инженер-эколог.
- Разработать схему функционального зонирования, рассчитать жилую площадь и численность населения, запроектировать объекты соцкультбыта, транспортные развязки и инженерные коммуникации.

- Создать 3D-модель (макет) участка, отражающую планировочное решение и визуализирующую связь с инфраструктурой города.
- Подготовить и защитить командный проект на итоговой презентации перед экспертным жюри.

5.4.4. Участники задачи: команды из 4 обучающихся 8-11 классов образовательных организаций Новосибирской области и города Новосибирска, заявка на первом этапе подается командой. Командный формат позволяет распределить роли в соответствии со склонностями участников:

- урбанист-планировщик – отвечает за функциональное зонирование, расчет численности населения и жилой площади, интеграцию с инфраструктурой города;
- архитектор-дизайнер – разрабатывает объемно-пространственное решение, 3D-модель участка, элементы благоустройства и общественных пространств;
- инженер-транспортник – проектирует транспортные развязки, дорожную сеть, мостовые переходы, пешеходные и велосипедные маршруты;
- инженер-эколог – разрабатывает решения по инженерным коммуникациям, учитывает экологические ограничения (водоохранные зоны, зеленые коридоры), предлагает меры по минимизации негативного воздействия.

6. Подведение итогов и награждение

6.1. Участники Проекта получают сертификаты участника в электронном виде ссылкой для скачивания на электронную почту.

6.2. По итогам Проекта по каждой технологической задаче определяются команды-победители (1 место) и команды-призеры (2 и 3 место).

6.3. Победители и призеры Проекта награждаются дипломами и памятными подарками.

6.4. Церемония награждения проводится 31 октября 2026 года по месту проведения финального этапа каждой технологической задачи.

7. Обеспечение безопасности участников и зрителей

7.1. За жизнь и безопасность участников и зрителей Проекта во время проведения и во время пути до места проведения и обратно несут руководители (наставники) команд.

7.2. При проведении Проекта организаторы обеспечивают средства первой медицинской помощи, охрану общественного порядка, соблюдение правил технической безопасности и противопожарной безопасности, соблюдение санитарно-гигиенических норм.

8. Финансирование

8.1. Финансирование осуществляется в рамках государственного задания ГАУ ДО НСО «ОЦРТДиЮ» 2026 года.

8.2. Расходы на приобретение призового фонда несут соорганизаторы и спонсоры Проекта.

9. Контактная информация

9.1. Ответственный за проведение Проекта: старший методист ГАУ ДО НСО «ОЦРТДиЮ» регионального центра «Альтаир», тел: 8-996-377-00-23, эл. почта: ntv@donso.su.

9.2. Адрес организатора Проекта: г. Новосибирск, ул. Крылова д. 28.

10. Заключительные положения

Вопросы, не отраженные в настоящем Положении, решаются Оргкомитетом Проекта, исходя из своей компетенции в рамках сложившейся ситуации и в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

