

Положение о Конкурсе инженерных проектов «ТехноЛаб»

1. Общие положения

1.1 Мероприятие «Конкурс инженерных проектов «ТехноЛаб»» (далее — Конкурс) проходит в рамках профориентационного проекта «ТехноЛаб», реализуемого Школой цифровых технологий (ООО «Бравый Страус», ИНН 7017206299) на грантовые средства РДДМ «Движение Первых».

Целью конкурса является вовлечение в научно-техническое творчество и поддержка талантов, развитие инновационных и технических навыков подрастающего поколения, а также продвижение их интереса к инженерным наукам и современным технологиям.

1.2 Целевая аудитория Конкурса: дети и подростки в возрасте 7-18 лет.

1.3 Формат проведения: заочный (онлайн). Участие бесплатное.

1.4 В организации Конкурса и экспертной оценке конкурсных работ могут быть задействованы партнеры проекта «ТехноЛаб» — вузы, инновационные компании.

1.5 Настоящее Положение определяет условия организации и порядок проведения мероприятия.

2. Участники Конкурса

2.1 В конкурсе могут принять участие учащиеся образовательных учреждений в возрасте от 7 до 18 лет.

2.2 Участники могут подать заявку на участие в конкурсе в индивидуальном или командном формате. Командные проекты предполагают не более трех участников.

2.3 Для команды в заявке к конкурсной работе в обязательном порядке необходимо указать состав команды и капитана команды.

- Не менее 66% команды должны соответствовать заявленной возрастной группе Конкурса.
- В случае победы в Конкурсе участвовать в образовательной программе Технологической смены «ТехноЛаб» получает право только один член команды. На усмотрение организатор квота для команды-победителя может быть увеличена до двух человек (при наличии вакантных мест).

3. Условия Конкурса

3.1 Конкурс проходит в двух возрастных группах: 7-10 лет, 11-18 лет.

3.2 Конкурс проходит по следующим тематическим направлениям:

- 7-10 лет: «Системы очистки воды», «Роботы-путешественники», «Дизайн велосипеда»
- 11-18 лет: «Умный дом будущего», «Роботизированный город», «Экологические инновации», «Разработка медицинских технологий», «Технологии будущего транспорта», «Цифровые искусственные произведения», «Инновации в сельском хозяйстве», «Экологическая робототехника», «Инновационные решения для медицины».

Развернутое описание тематических направлений конкурса представлено в Приложении 1.

3.3 Конкурсная работа должна быть представлена в формате чертежа, модели или прототипа.

На усмотрение участника Конкурсная работа дополнительно может быть сопровождена презентацией (не более 7 слайдов, до 10Мб, формат .pdf/ .ppt/pptx), раскрывающей цели и задачи проекта, результат, исследовательскую и инженерную составляющую: этапы работы, технические характеристики, используемые материалы и оборудование, сведения об участнике и/или команде, наставнике проекта.

3.4 Обязательной составляющей конкурсной работы является Заявка участника (Приложение 2).

3.5 Апелляция не предусмотрена.

3.6 Форма заявки заполняется онлайн в сервисе Яндекс.Форма, доступ открыт по ссылке <https://technolab.space/register>. Конкурсная работа и презентация также отправляются онлайн через сервис Яндекс.Форма

4. Этапы Конкурса

18.09.2023 – 29.10.2023	Регистрация участников, прием заявок
	Проведение консультаций и образовательных вебинаров, размещение дополнительных материалов по темам конкурса для самостоятельного изучения (график формируется отдельно)
30.10.2023 – 05.11.2023	Работа экспертной комиссии
06.11.2023	Объявление результатов Конкурса в формате онлайн-конференции
07.11.2023 – 10.11.2023	Обратная связь для участников, не победивших в Конкурсе (по запросу).

5. Критерии оценки

5.1 Конкурсные работы оцениваются по следующим критериям:

- Инновационность (максимум 5 баллов): насколько уникальной и новаторской является идея проекта.
- Функциональность (максимум 5 баллов): как хорошо продуманы функции и возможности проекта.
- Уровень проработки проекта (максимум 5 баллов): представлен чертеж, модель или прототип
- Дизайн (максимум 5 баллов): Качество и эстетика презентации проекта.
- Представление (максимум 5 баллов): Навыки команды в области объяснения и презентации своего проекта

6. Экспертиза конкурсных работ

6.1 Для оценки конкурсных работ Организатор формирует Экспертную комиссию, в составе которой должны работать не менее трех человек.

6.2 В результате своей работы экспертная комиссия формирует протокол — рейтинг конкурсных заявок с указанием набранных баллов.

6.3 Количество победителей Конкурса не зависит от количества тематических направлений. Количество призовых мест определяет экспертная комиссия на основании экспертизы всех конкурсных работ (общее количество заявок, уровень проработки, средняя оценка по каждому из критериев).

7. Призы и награды

7.1 Все участники Конкурса получают именные сертификаты. Наставники конкурсантов получают благодарственные письма.

7.2 Победители Конкурса в качестве приза получают путевку на технологическую смену «ТехноЛаб». Продолжительность смены — 7 дней.

7.3 Партнеры Конкурса оставляют за собой право в рамках своей номинации наградить отдельных участников специальными призами.

8. Организационный комитет

8.1 Организатор мероприятия — Школа цифровых технологий (ООО «Бравый Страус», ИНН 7017206299, 634034, г. Томск, ул. Красноармейская, дом № 119, оф.245).

8.2 Контактная информация для связи с организаторами:

Общие вопросы и партнерство в рамках регионального профориентационного проекта «ТехноЛаб»	Васильев Юрий Владимирович 8 (3822) 99-42-84 cmit@cmit.ru
Организация и проведение Конкурса инженерных проектов «ТехноЛаб»	Кочкурова Дарья Алексеевна 8-983-349-96-97 kochkurova@cmit.ru

9. Заключительные положения

9.1 Организатор оставляет за собой право вносить изменения в настоящее Положение.

9.2 Организатор оставляет за собой право продлить сроки приема конкурсных работ и перенести дату объявления победителей конкурса. В случае изменения сроков проведения Конкурса Организатор публикует соответствующее объявление на официальном сайте и социальных сетях проекта «ТехноЛаб». Организатор уведомляет участников Конкурса, ранее подавших заявки.

9.3 До окончания даты завершения приема конкурсных работ участники вправе не более одного раза отозвать свою работу для доработки.

9.4 В целях популяризации Конкурса инженерных проектов «ТехноЛаб» организатор оставляет за собой право использовать материалы участников, поступивших в качестве конкурсных заявок, для публикации на сайте и в социальных сетях, СМИ.

9.5 Данное положение размещено на официальных ресурсах проекта «ТехноЛаб» и действует с момента публикации и до завершения Конкурса.

Дата: 01.09.2023

Директор Школы цифровых технологий



[Handwritten signature]

Приложение 1. К Положению о Конкурсе инженерных проектов «ТехноЛаб»

Темы конкурсных работ

Для возрастной группы 7 – 10 лет

1. Проект «Системы очистки воды»: создать модели систем очистки воды, они могут представить свои идеи в виде чертежей, моделей или прототипов.
2. Проект «Роботы-путешественники»: создавать модель робота-путешественника, который исследует разные территории, следя за ними с помощью простых сенсоров. Они могут представить свои идеи в виде чертежей, моделей или прототипов.
3. Проект «Дизайн велосипеда»: участники должны создать дизайн необычного велосипеда. Велосипед может быть предназначен для определенных видов активности, таких как горный велосипед, BMX, городской велосипед, или быть универсальным.

Для возрастной группы 11-18 лет

1. Проект «Умный дом будущего»: Участники должны разработать концепцию умного дома, включая системы управления освещением, температурой, безопасностью и другими аспектами. Они могут представить свои идеи в виде чертежей, моделей или прототипов.
2. Проект «Роботизированный город»: Участники создают роботизированный городской пейзаж, включая автоматизированные транспортные средства, системы управления движением, мониторинга окружающей среды и т.д. Они могут представить свои идеи в виде чертежей, моделей или прототипов.
3. Проект «Экологические инновации»: Участники представляют проекты, направленные на решение экологических проблем. Это может быть, например, создание устройства для очистки воды, системы утилизации отходов или средства для контроля загрязнения воздуха. Они могут представить свои идеи в виде чертежей, моделей или прототипов.
4. Проект «Разработка медицинских технологий»: Участники предлагают инновационные решения в медицинской сфере. Они могут разработать новые медицинские приборы, системы диагностики или методы реабилитации. Они могут представить свои идеи в виде чертежей, моделей или прототипов.
5. Проект «Технологии будущего транспорта»: Участники создают концепцию транспортных средств будущего, таких как магнитные поезда, автономные электрические автомобили или гиперзвуковые транспортные системы. Они могут представить свои идеи в виде чертежей, моделей или прототипов.
6. Проект «Цифровые искусственные произведения»: Участники представляют проекты, объединяющие технологии и искусство. Это может быть создание интерактивной инсталляции, виртуальной галереи или аудиовизуального произведения.
7. Проект «Инновации в сельском хозяйстве»: Участники разрабатывают проекты, направленные на улучшение сельскохозяйственных процессов, включая системы автоматизации, оптимизации ресурсов и повышение урожайности. Они могут представить свои идеи в виде чертежей, моделей или прототипов.
8. Проект «Экологическая робототехника»: Участники должны разработать робота, способного выполнять задачи по очистке окружающей среды. Это может быть робот для сбора мусора,

очистки водоемов или контроля за состоянием почвы. Участники также должны продемонстрировать, как их робот эффективно справляется с задачами в реальных условиях. Они могут представить свои идеи в виде чертежей, моделей или прототипов.

9. Проект «Инновационные решения для медицины»: Участники должны представить проекты, которые внедряют передовые технологии в медицину. Это может быть, например, создание устройства для ранней диагностики заболеваний, разработка приложений для мониторинга здоровья или даже новых методов лечения. Они могут представить свои идеи в виде чертежей, моделей или прототипов.
10. Проект «Умные города и общественная инфраструктура»: Участники должны разработать инновационные решения для создания умных городов. Это может включать в себя улучшение систем общественного транспорта, создание "умных" светофоров, оптимизацию управления трафиком или даже разработку устройств для повышения безопасности на улицах. Они могут представить свои идеи в виде чертежей, моделей или прототипов.



Приложение 2. К Положению о Конкурсе инженерных проектов «ТехноЛаб»

Форма регистрации

1	ФИО участника (полностью) В случае командной заявки указать ФИО всех членов команды, указать капитана	Иванов Иван Иванович
2	Населенный пункт, район	с. Мельниково, Шегарский район
3	Возраст	12 лет
4	Образовательное учреждение	СОШ №2
5	Название проекта	Указать нужное
6	Направление проекта	Выбор из перечня в рамках возрастной группы
7	Наставник проекта	Петрова Анна Федоровна
8	Должность наставника проекта	Указать нужное
9	Контактная информация наставника - тел. - email	8 xxx xxx xxxx petrova70@mail.ru
10	Дата подачи заявки	xx.xx.2023

Форма заявки заполняется онлайн в сервисе Яндекс.Форма, доступ открыт по ссылке <https://technolab.space/register>.

