

**Используя информацию о проекте для подачи заявки, пожалуйста, не копируйте поля, а адаптируйте содержание под специфику своего города – у вас могут отличаться партнеры, место проведения, формат реализации и прочее.**

## **Инженерный фестиваль «Усложняй»**

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Краткое описание</b>                 | Это практический курс инженерного творчества. Участники в группах под руководством наставника создают машины Голдберга, развивая не только креативное мышление, но также укрепляя навыки командной работы и совместного творчества.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Цель</b>                             | Развить навыки креативного мышления и командной работы, а также сформировать среди школьников интерес к инженерной профессии.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Задачи</b>                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Разработать и адаптировать курс по инженерному творчеству для школьников и студентов.</li> <li>• Подготовить материалы и приобрести конструкторы для создания машин Голдберга.</li> <li>• Сформировать команды участников и наставников.</li> <li>• Провести серию теоретических и практических занятий.</li> <li>• Организовать фестиваль-презентацию готовых проектов.</li> </ul>                                                                                                                                              |
| <b>Целевая аудитория</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Школьники, ученики среднеспециальных учебных заведений;</li> <li>• Трудовые коллективы или школьные команды;</li> <li>• Преподаватели и инженеры</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Какие проблемы ЦА решает проект?</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Недостаток практико-ориентированных инженерных активностей в образовательной среде.</li> <li>• Отсутствие у школьников и студентов навыков командной работы и технического проектирования.</li> <li>• Снижение интереса подростков к инженерным профессиям.</li> <li>• Ограниченные возможности для технического творчества вне формальной учёбы.</li> </ul>                                                                                                                                                                     |
| <b>Формат и методы реализации</b>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Курс из 3-5 теоретических и 5-10 практических занятий по 1,5–2 часа, 1–2 раза в неделю;</li> <li>• Группы по 15–20 человек с возможностью работать в группах;</li> <li>• Проводится в школах, библиотеках, ЦМИТах, МФЦ, ДК;</li> <li>• Простые пошаговые инструкции, печатные памятки;</li> <li>• Поддержка волонтеров-наставников (школьники, студенты, активисты);</li> <li>• Практика с предоставленными конструкторами;</li> <li>• Финальное занятие в формате презентации готовых «машин» - фестиваль «Усложняй»</li> </ul> |

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ожидаемые результаты</b>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Обучено от 40 до 60 человек за 2–3 месяца;</li> <li>• Сформированы новые группы «по интересам», укрепление локальных команд;</li> <li>• Организация фестиваля</li> </ul>                                                                                                                           |
| <b>Риски и варианты их решения</b>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Низкая мотивация участников на старте проекта → Используем формат соревнования и фестиваля с элементами шоу, чтобы вовлечь с первого занятия.</li> <li>• Недостаток технического оснащения → Привлечение партнёров (школ, ЦМИТов, технопарков) и заблаговременная закупка оборудования.</li> </ul> |
| <b>Партнеры</b>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Школы и технопарки;</li> <li>• Библиотеки;</li> <li>• Волонтёрские объединения и студенты колледжей;</li> <li>• Высшие и средние учебные заведения</li> </ul>                                                                                                                                      |
| <b>Ожидаемый бюджет</b>                  | От 300 до 600 т.р. с учетом покупки наборов для конструирования                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Развитие проекта после завершения</b> | <p>1 год:<br/>Повторение курса для новых групп, запуск инженерного кружка на базе школы или библиотеки.</p> <p>3–5 лет:<br/>Формирование ежегодной традиции фестиваля «Усложняй», включение проекта в систему допобразования, масштабирование на другие города ЯОК.</p>                                                                     |