

Краевое государственное автономное учреждение «Красноярский краевой фонд поддержки научной и научно-технической деятельности»

Трек

Новые инструменты управления школой

Кейс

Модель конкурса молодёжных инновационных разработок

Информация о компании

Краткое описание деятельности организации

Сайт: <http://www.sf-kras.ru/>

Краевой фонд науки

Год основания: 19 декабря 2008 года

Основная задача фонда: организация взаимодействия между производителями и потребителями научной, научно-технической продукции и результатов инновационной деятельности путем государственной поддержки

на конкурсной основе востребованных научных и научно-технических разработок на разных этапах их жизненного цикла (от идеи до внедрения), направленных на социально-экономическое развитие Красноярского края.

Целевая аудитория: учёные, научные сообщества, инновационные предприятия, а также молодёжь, интересующаяся научно-техническим творчеством, школы, организации допобразования и вузы.

Ежегодно Краевой фонд науки организует более 10 конкурсов. Среди них - Конкурс юных техников-изобретателей.

Конкурс юных техников-изобретателей нацелен на

- повышение интереса у детей и молодежи к научной, научно-исследовательской, инженерно-технической, изобретательской деятельности;
- повышение престижности научной, научно-исследовательской, инженерно-технической, изобретательской деятельности в глазах детей и молодежи;
- развитие у детей и молодежи интеллектуальных способностей;
- подготовку будущих кадров для сферы науки и инженерно-технической деятельности.

Общая модель проведения конкурса:

Объявление конкурса-сбор заявок-организация экспертной работы с заявками-определение победителей-финансирование проекта-реализация проекта-отчёт руководителя проекта о реализации.

Среди изобретений подростков и студентов: робот-няня и робот для посадки цветов, пропускная система по биометрическим данным человека, виртуальные экскурсии, беспилотные летательные аппараты различного назначения и многие другие.

Разработку участника конкурса курирует научный консультант – представитель организации, от которой подаётся заявка на конкурс.

За 10 лет на конкурс подано около 800 заявок. Из них поддержано 209 заявок на общую сумму около 10 млн рублей. Средний объём финансирования одного проекта – 50 тысяч рублей.

Проблема

Уровень разработок, представленных на конкурс за всё время его проведения, позволяет говорить о большом потенциале молодёжи в сфере научно-технического творчества.

Многие проекты имеют, действительно, инновационный характер и перспективу внедрения в реальную практику. (Ознакомиться можно по ссылке: <https://vk.com/videos-27616126>)

Однако в последнее время при сохранении количества подаваемых заявок большая их часть стала подаваться студентами колледжей и вузов. Количество и качество проектов, подаваемых от организаций общего образования, снизилось. При этом многие школьники под руководством талантливых преподавателей подают свои работы на конкурс ежегодно, каждый раз предлагая экспертам новые разработки. Количество же новых участников школьного возраста и новых организаций-участников растёт не значительно, а уровень предлагаемых разработок снизился.

Задача

На основе уже имеющегося конкурса юных техников-изобретателей разработать модель нового конкурса, направленного на:

- развитие научно-технического потенциала детей школьного возраста;
- увеличение количества заявок, подаваемых на конкурс детьми от 10 до 18 лет;
- инновационные разработки и проекты.

Следует учесть ограниченность временных, человеческих и финансовых ресурсов, связанных с конкурсом ЮТИ:

- бюджет, выделяемый на финансирование разработок, около 1 млн рублей в год. Количество поддержанных проектов – не ограничено;
- сотрудники, отвечающие за конкурс, заняты в проведении многих конкурсов;
- ответственный за конкурс ЮТИ – 1 научный сотрудник;
- специалист, отвечающий за информационное сопровождение всех конкурсов – 1 человек.

Что можно использовать для решения

- 1 Сайт Краевого фонда науки: <http://www.sf-kras.ru/>
- 2 Конкурсную документацию по конкурсу ЮТИ: http://www.sf-kras.ru/wp-content/uploads/2020/04/KD_YUTI_2020-red.pdf
- 3 Положение о Конкурсе Краевого фонда науки: <http://www.sf-kras.ru/wp-content/uploads/2019/07/Polozhenie-o-konkurse-2019.pdf>
- 4 Публикации о разработках победителей конкурса ЮТИ в разделе «Новости» на сайте фонда: <http://www.sf-kras.ru/category/news/>
- 5 Видеопрезентации разработок победителей конкурса ЮТИ – в видеозаписях, расположенных в группе Краевого фонда науки в социальной сети «ВКонтакте»: <https://vk.com/videos-27616126>

Требования к результату

Модель регионального или городского конкурса, включающая в себя:

- концепцию конкурса;
- основные требования – форма заявки, регламент проведения конкурса и др.;
- дорожную карту проведения и информационного сопровождения конкурса;
- схему взаимодействия с образовательными организациями с целью реализации задач конкурса.

Масштаб внедрения

г. Красноярск, Красноярский край

Предполагаемый срок внедрения

Пилотную версию возможно внедрить за 3-6 месяцев.

Социально-экономический эффект

Рост числа и улучшения качества заявок на конкурс ЮТИ.

Эксперты для оценки

Бывшев Владимир Игоревич, начальник отдела организации и сопровождения конкурсов,
кандидат экономических наук

Усков Данил Игоревич, старший научный сотрудник, кандидат технических наук