

## О проекте "Хакерспейс "Люди будущего"



Реализация проекта «Хакерспейс «Люди будущего» инициирована ДМОБФ поддержки МАОУ гимназия № 10 имени А.Е. Бочкина «Дивфонд», поддержана грантовой программой Красноярского края для некоммерческих организаций "Партнерство".

Сегодняшний день диктует новую модель развития российских городов, основанную на инновациях и высоких технологиях. Города постепенно превращаются в интеллектуальные системы. Цифровая трансформация затрагивает все основные направления функционирования города: здравоохранение, образование, энергетику, транспорт, управление ресурсами и городским пространством. Повышение нагрузки и новые

требования к эффективности городской инфраструктуры делают ее интеллектуализацию жизненно необходимой. Поэтому умный город (smart city) сегодня не роскошь, а условие позитивных преобразований. Для г. Красноярска уже разработана подробная концепция по переходу к электронным сервисам во всех сферах жизни города. План по развитию так называемого «Умного города» опубликован на [сайте администрации](#) города Красноярска. Подразумевается создание различных сервисов по контролю общественного транспорта, сферы ЖКХ, безопасности в городе. Город Дивногорск также имеет положительный опыт использования энергосберегающих и экологических «умных» технологий. Так, например, в городе построен энергосберегающий дом, «умные» водоочистные сооружения, работают предприятия переработки вторичного сырья. По итогам опроса Houzz & Home, около 25 % домовладельцев считают внедрение технологий умного дома на сегодняшний день весьма актуальной задачей. И, конечно, подрастающее поколение должно стать грамотным пользователем таких ресурсов и технологий, но образовательных ресурсов в рамках даже современной школы недостаточно в связи с тем, что реальные технологии развиваются быстрее, чем школьная программа предмета «Технология». Воспитание человека, который станет не только активным пользователем технологий «умного города», но их создателем и разработчиком, является одним из требований современного общества.

Ещё одну проблему воспитания человека будущего выявила реализация проекта гимназии «Центр семейных практик «КОЛЕСО»» - это коммуникативные дефициты в выстраивании партнерских взаимоотношений «ребенок-взрослый». В центре «Колесо» дети дошкольного и младшего школьного возраста при совместной деятельности «РОДИТЕЛЬ-РЕБЕНОК», организованной в форме конструкторских и исследовательских лабораторий, исследовали мир. Итоговый опрос участников проекта ([ссылка](#)) показал, что 100% родителей хотели бы, чтобы их дети учились работать в команде, выстраивая партнерские рабочие и образовательные взаимоотношения не только со сверстниками, но и со взрослыми специалистами, особенно в процессе изучения современных технологий. Но такого места, где дети смогут общаться на равных со взрослыми специалистами, делая одно дело, изучая новые перспективные технологии, создавая общее новое знание в городе нет. Проблему дефицита в формировании и развитии партнерских детско-взрослых взаимоотношений позволит решить практика создания хакерспейса для детей в возрасте 8-16 лет и взрослых (родителей, выпускников гимназии, специалистов), которые хотят помочь воспитать умных и любопытных людей будущего. Таким образом, в идее создания хакерспейса заложена и идея преемственности двух проектов – проекта «Колесо» и настоящего проекта, что делает его еще более ценным.

**Цель проекта** - создание креативного детско-взрослого пространства – хакерспейс для совместной проектной деятельности в области науки и технологий.

Проект рассчитан на 12 месяцев (01.09.20-31.08.21) и состоит из трех этапов:

На первом этапе, с сентября 2020 г. по январь 2021 г., формируются группы детей для обучения в образовательных модулях. Эти модули представлены новой для города Дивногорска деятельностью в дополнительном образовании: «Интернет вещей. Умный дом», «Технологии дополненной реальности», «Энергосберегающие технологии», «Экотехнологии. Сити-фермерство». Обучение в рамках каждого модуля будет вести опытный педагог –эксперт. При этом в каждом модуле будет организована совместная проектная

деятельность с партнерами-наставниками из числа выпускников – студентов технических вузов и специалистов предприятий г. Дивногорска и г. Красноярска.

На втором этапе проекта, с января 2021 г по май 2021 г., осуществляется разработка детско-взрослых проектов «Умный город» в хакерспейсе. Лучшие проекты представляются на муниципальных и региональных фестивалях технического творчества.

Третий этап – заключительный (июнь - август 2021 г) – подготовка к Фестивалю, на котором будут представлены результаты работы проекта в форме презентации проектных работ участников образовательных модулей хакерспейса.

Хакерспейс «Люди будущего» - универсальная площадка, на базе которой будет воспитываться новое технологически и экологически грамотное поколение, готовое к сотрудничеству, с нормами поведения, характерными для современного горожанина в условиях «Умного города».