

Проект
Муниципального автономного учреждения дополнительного
образования детско-юношеского центра «Ровесник» (МАУ ДО ДЮЦ
«Ровесник»)
городского округа Красноуральск
на период 2025-2029 гг.

Название инновационного проекта: Робототехника, 3D моделирование и компьютерная графика

Основная идея проекта: продолжить развитие технической направленности МАУ ДО ДЮЦ «Ровесник» как пилотной базовой площадки ГАНОУ СО «Дворец молодёжи» по робототехнике. По словам Президента РФ В. В. Путина, инженерное образование в РФ нужно вывести на новый более высокий уровень. Сегодня, когда мы уже имеем достаточно полное представление о важности робототехники, компьютерной графики и 3D моделирования в обучении и воспитании детей и подростков, а также накопили определенный опыт в этой области, становится ясно, что ОУ имеет большие перспективы для развития.

С каждым днем все больше детей заинтересовывает техническая направленность. Дети, владея знаниями и навыками, с радостью принимают участие в создании творческих и технических проектов. Их усилия не остаются незамеченными - они получают призовые места на различных конкурсах. В нашем учреждении мы поощряем и поддерживаем талантливых и целеустремленных детей, которые проявляют интерес к техническому творчеству.

Ежегодно мы проводим городские конкурсы технической направленности, где наши обучающиеся и ученики города могут продемонстрировать свои умения и получить заслуженное признание. Мы верим, что такие мероприятия не только мотивируют детей к развитию своих талантов, но и способствуют развитию технического мышления и креативности. Ведь именно от нашей молодежи зависит будущее технического прогресса и инноваций.

Цель проекта: Разработка комплекса условий для стимулирования школьников к обучению в области техники и инженерии, посредством проектной деятельности, с целью популяризации инженерных специальностей.

Задачи:

1. Формирование инновационной образовательной творческой среды как необходимое условие для развития технических способностей детей;
2. Развить у учащихся навыки: технического конструирования с использованием образовательных конструкторов LEGO; программирования в среде LEGO Mindstorms EV3, Wedo, Spike, Robotics Олимп, ПервоЛого, Skatch; моделирования в программе Lego Digital Designer, ScetchUp; растровой графики в программе Paint.NET, Inkscape, Adobe Photoshop; создание цифровых моделей на станках с ЧПУ и 3D принтере;

3. Формирование осознанного выбора обучающимися индивидуальной траектории профессионального развития технической направленности, ранняя профориентация ребенка;
4. Представить и обобщить инновационный опыт работы.

Формы реализации проекта: образовательные мероприятия различного уровня на базе МАУ ДО ДЮЦ «Ровесник»

**План
реализации образовательного инновационного проекта
базовой площадки МАУ ДО ДЮЦ «Ровесник»**

Сроки реализации проекта 2025-2029 гг.

География проекта: Свердловская область

Участники проекта: ГАНОУ СО «Дворец молодежи», МАУ ДО ДЮЦ «Ровесник»

Поэтапный план реализации проекта:

Первый этап – нормативно-установочный (январь 2025 – май 2025)

Цель: Подготовка ресурсов для реализации Программы (подготовка нормативно-правовых актов и информационно-методических материалов, проведение образовательных мероприятий).

Прогнозируемый результат: подготовлены и внедрены нормативно-правовые акты и информационно-методические материалы по технической направленности.

Второй этап – формирующий (январь 2025-декабрь 2029)

Цель: Практическая реализация Программы:

- Разработка и реализация программ технической направленности МАУ ДО ДЮЦ «Ровесник»
- Участие и проведение образовательных мероприятий: проектов, соревнований, мастер-классов и т.д., с целью популяризации инженерных специальностей.

Третий этап – обобщающий (сентябрь 2029 – декабрь 2029)

Цель: Оценка и презентация результатов проекта.

Механизмы достижения поставленных целей.

На сегодняшний день в учреждении имеются достаточные ресурсы для успешной реализации цели и задач проекта.

1. **Наличие необходимой материально-технической базы:** необходимые образовательные конструкторы LEGO, мобильным компьютерным классом. Лазерные станки с ЧПУ; фрезерные станки с ЧПУ. Все эти ресурсы позволят нам реализовать наши идеи и достичь поставленной цели.
2. **Наличие кадровых ресурсов** (постоянное развитие сотрудников и их навыков играют важную роль в достижении намеченных результатов).

- Шаденко Ирина Анатольевна - педагог первой квалификационной категории, лауреат (2022) и призер (2024) конкурса на соискание

премии губернатора Свердловской области, под ее руководством воспитанники становятся победителями и призерами Областных робототехнических соревнований, а также победителями и призерами Всероссийских и Международных конкурсов технической направленности. Организатор муниципальных робототехнических соревнований.

- Алексеева Наталья Николаевна - педагог первой квалификационной категории, участник (2024) конкурса на соискание премии губернатора Свердловской области, руководитель команд победителей и призеров Областных, Всероссийских и Международных технических конкурсов.
- Клочков Антон Юрьевич - педагог дополнительного образования, руководитель команд победителей и призеров муниципальных и окружных конкурсов технической направленности.

3. Постоянный контроль выполнения Программы:

Контроль осуществляет административная команда МАУ ДО ДЮЦ «Ровесник» с ежегодным обсуждением результатов на итоговом педагогическом совете.

- Административная команда осуществляет ведение мониторинга по реализации Программы, анализ и рефлексию образовательной деятельности.
- По итогам мониторинга принимаются управленческие решения по конкретизации, коррекции, дополнению Программы на соответствие целей и задач Программы
- Контроль реализации Программы осуществляет старший методист МАУ ДО ДЮЦ «Ровесник».

4. Ожидаемые результаты по реализации проекта.

- Внедрены в образовательный процесс новые, современные формы и технологии воспитания и обучения
- Созданы условия для формирования у обучающихся навыков в области техники и инженерии, посредством проектной деятельности
- Созданы условия, способствующие развитию интереса у детей и подростков к профессиям в области техники и инженерии
- Созданы условия, способствующие повышению профессиональной культуры педагогов, их уровня квалификации, участия в профессиональных мероприятиях различного уровня.
- Внедрено сетевое взаимодействие с другими организациями с целью создания профессиональных сообществ.
- Улучшена материально-техническая база МАУ ДО ДЮЦ «Ровесник»

5. Формы предъявления результатов.

Формы предъявления результатов: своевременное освещение хода и результатов инновационного проекта на сайте МАУ ДО ДЮЦ «Ровесник», в СМИ, публикация методических материалов, организация конкурсов технической направленности

6. Риски и их минимизация при реализации проекта

№ п/п	Риски	Способы минимизации рисков
1	Поломка основных и дополнительных элементов образовательных конструкторов.	Привлечение спонсоров для приобретения нового оборудования, участие в грантовых конкурсах
2	Переход образовательных учреждений на дистанционное обучение	Своевременная корректировка дополнительных общеразвивающих программ
4	Нехватка квалифицированных кадров в сфере работы со станками с ЧПУ	Обучение педагогов по данному направлению, повышение квалификации, обеспечение профессионального роста

План деятельности ОУ по реализации проекта

№ п/п	Название	Сроки выполнения	Ответственный
Первый этап нормативно-установочный (январь 2025 –май 2025)			
1.	Проведение организационных мероприятий по созданию административной команды МАУ ДО ДЮЦ «Ровесник»	Январь-февраль 2025	Старший методист
2.	Подготовка нормативно-правовых актов и информационно-методических материалов, проведение образовательных мероприятий	Март-май 2025	Члены рабочей группы
Второй этап – формирующий (январь 2025-май 2029)			
1.	Разработка и реализация программ технической направленности МАУ ДО ДЮЦ «Ровесник»	Январь 2025-декабрь 2029	Педагоги технической направленности МАУ ДО ДЮЦ «Ровесник»
2.	Участие и проведение образовательных мероприятий: - Организация и проведение Ежегодного городского конкурса Лего-конструирования и компьютерных технологий «Мир фантазий» - Организация и проведение	Январь 2025-декабрь 2029	Педагоги технической направленности МАУ ДО ДЮЦ «Ровесник»

	ежегодного городского конкурса по 3D-моделированию Участие в фестивалях, конкурсах, соревнованиях, олимпиадах различного уровня, в том числе дистанционных.		
Третий этап: обобщающий (сентябрь 2029 – декабрь 2029)			
1.	Оценка и презентация результатов проекта. (Мониторинг результативности и эффективности деятельности проекта)	Сентябрь-декабрь 2029	Старший методист

Директор
МАУ ДО ДЮЦ «Ровесник»



 Е.Д. Андреева