

Министерство образования и молодежной политики
Свердловской области
ГАПОУ СО «Красноуфимский педагогический колледж»

Практическое занятие № 57 Инновационные площадки

Практическая по «МДК.05.01»

Составитель: Балашов Я.А.,
Студент 54 группы,
специальность 09.02.05
«Прикладная информатика (по
отраслям)»

Преподаватель: Анашкина
Т.С., преподаватель математики
и информатики

г. Красноуфимск

2024

Оглавление

Инновационные площадки	3
Детский технопарк «Кванториум»	3
Инновационная площадка «Техномир: развитие без границ»	4
Чемпионат по робототехнике «Техника для всех».....	4
Базовая площадка ГАУДО СО «Дворец молодёжи».....	4
Центр цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста»	5
Лаборатория естественно-научного направления	5
Инженерная мастерская «Юный техник»	5

Инновационные площадки

В городе Красноуфимск действуют несколько инновационных площадок, способствующих развитию образования и технического творчества среди детей и молодежи. Ниже представлены ключевые из них:

Детский технопарк «Кванториум»

«Кванториум» предоставляет обучающимся возможность углубленного изучения современных технологий и инженерных дисциплин. Основные направления обучения включают:

- IT-Квантум: программирование и сетевые технологии, изучение языков C++, C#, Java, а также работа с платформами Arduino и Raspberry Pi.
- Хайтек: лаборатория прототипирования, оснащенная 3D-принтерами, сканерами и станками с ЧПУ, позволяющая создавать реальные модели и прототипы.
- VR/AR-Квантум: разработка проектов в области виртуальной и дополненной реальности.
- Промдизайнквантум: основы скетчинга, макетирования и 3D-моделирования для создания инновационных дизайнерских решений.
- Автоквантум: изучение конструкции автомобилей и принципов работы их механизмов на примере автомоделей.
- Аэроквантум: пилотирование беспилотных летательных аппаратов, сборка и программирование дронов.

Технопарк регулярно проводит мероприятия, направленные на популяризацию науки и техники, такие как фестивали проектов и мастер-классы.

Инновационная площадка «Техномир: развитие без границ»

На базе детского сада №14 реализуется проект «Техномир: развитие без границ», направленный на развитие логического мышления и креативности у дошкольников. В рамках проекта проводятся мероприятия, такие как «День головоломок из LEGO и не только», где дети участвуют в разнообразных играх и заданиях, способствующих развитию инженерных навыков и творческого подхода.

Чемпионат по робототехнике «Техника для всех»

В Центре развития ребенка города Красноуфимск впервые был проведен чемпионат по робототехнике «Техника для всех» для воспитанников детского сада. Это мероприятие позволило детям познакомиться с основами робототехники, развить интерес к техническому творчеству и командной работе.

Базовая площадка ГАУДО СО «Дворец молодёжи»

В 2018 году в Красноуфимске была открыта базовая площадка Государственного автономного учреждения дополнительного образования Свердловской области «Дворец молодёжи». Она ориентирована на профориентационную деятельность, естественнонаучное образование и техническое творчество. Площадка предоставляет возможности для научно-исследовательской и проектной деятельности школьников, способствуя их профессиональному самоопределению и развитию инженерных навыков.

Центр цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста»

Эта образовательная площадка создана на базе школ города в рамках национального проекта «Образование». В центре ученики осваивают современные цифровые технологии, основы программирования, робототехнику, 3D-моделирование, а также развивают навыки медиатворчества и социального проектирования. Здесь также проводятся курсы по финансовой грамотности и основам предпринимательства.

Лаборатория естественно-научного направления

Оснащенная современным оборудованием, эта лаборатория предназначена для проведения исследований в области физики, химии и биологии. В рамках лаборатории школьники могут выполнять экспериментальные проекты, участвовать в конкурсах и олимпиадах, осваивать практические навыки работы с лабораторными приборами.

Инженерная мастерская «Юный техник»

Мастерская ориентирована на развитие технического творчества среди школьников. Здесь проводятся занятия по конструированию, основам мехатроники, пайке и сборке электронных схем. Дети учатся работать с различными инструментами, создавать модели машин, механизмов и даже небольшие инженерные проекты.