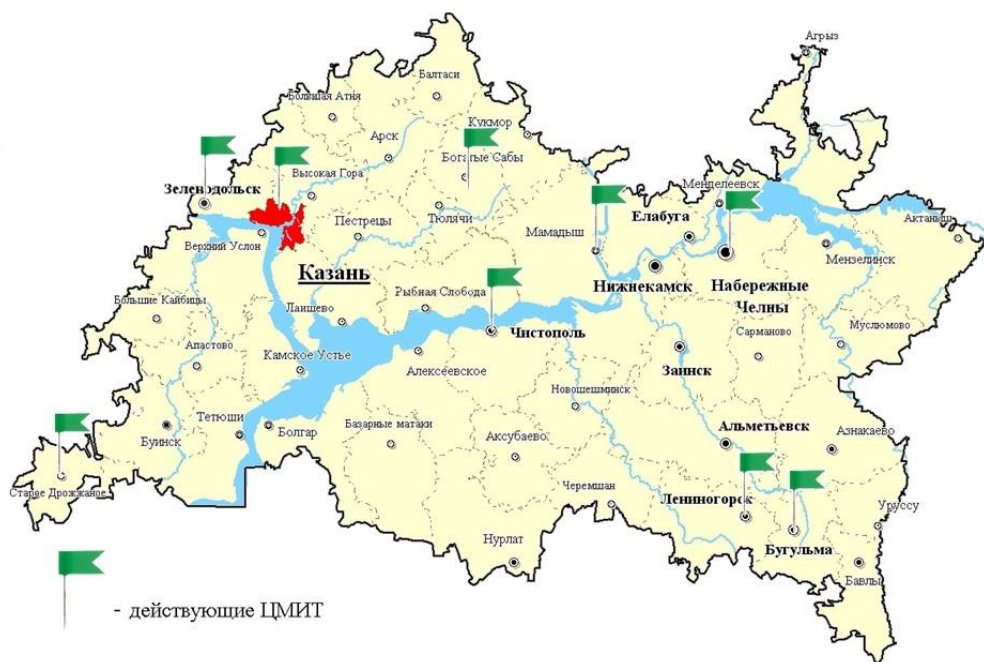


ЦМИТ – Центр молодежного инновационного творчества – это открытая лаборатория, которая не имеет узкой или научной специализации и коммерческой направленности. Центр представляет собой зону свободного доступа, где молодежь может реализовывать свои технические идеи, обучаться и обмениваться опытом.

В ЦМИТ можно решать следующие задачи:

- прототипирование – создание прототипов (3D печать, фрезеровка, лазерная резка, обработка и т.д.);
- компьютерное моделирование (CAD, CAM);
- электроника (пайка, Arduino, микроконтроллеры, датчики и т.д.);
- программирование (C, C++, C# и т.д.)

ЦМИТ оснащен сравнительно недорогим и простым в использовании оборудованием. Это позволяет работать на нем без прохождения специального длительного обучения.



Оборудование:

ЦМИТ обладает как оборудованием начального уровня, так и профессиональными станками. Оборудование ЦМИТ позволяет решать широкий круг задач, а сотрудники помогут использовать его максимально эффективно и безопасно. Использование ресурсов центра позволяет существенно увеличить потенциальные возможности для участников и партнеров.

ЛАЗЕРНЫЙ РЕЗЧИК/ГРАВИРОВЩИК

Станок для резки и гравировки материалов (картон, дерево, фанера, оргстекло, пластик, и т.п.) при помощи лазера. Позволяет быстро раскроить материал или нанести изображение при помощи гравировки в режиме сниженной мощности. Входные файлы должны иметь векторные кривые или растровые изображения с учетом разрешения с позиции привязки количества точек к физическим размерам объекта.

ФРЕЗЕРНЫЕ СТАНКИ

Настольные фрезерные станки для гравировки и резания изделий при помощи фрез различных диаметров. Станки идеально подходят для изготовления прототипов изделий и макетов печатных плат из стеклотекстолита. Входные файлы: векторные, растровые или 3d-модели.

3D-ПРИНТЕР

Устройство для печати деталей из пластика, позволяет создать изделия с высокой детализацией.

3D-СКАНЕР НАСТОЛЬНЫЙ

Триангуляционный сканер позволяет получить информацию об объемных изделиях. Выходом сканера является трехмерная модель (триангулированная поверхность) в одном из популярных форматов (*.stl, *.dxf, *.3dm и т.п.).

ПЛОТТЕР-КАТТЕР

Устройство для фигурной резки пленок, винила, бумаги, картона и гибкого пластика. Входной формат - векторный файл с траекториями.

РУЧНОЙ ИНСТРУМЕНТ

Богатейшее собрание ручного механического и электроинструмента позволит выполнить любые работы по дереву, пластику и металлу. В состав входят: шуруповерты, дрели, отвертки, и т.п.

КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ С ЭЛЕКТРОННЫМИ КОМПОНЕНТАМИ

Комплект должен быть предназначен для получения практических навыков работы с электронными компонентами, включает в себя: осциллографы, вольтметры, источники питания, мультиметры, паяльные станции и т.п.

Мастер-классы

Предметы

На базе ЦМИТ школьники изучают предметы:

- Основы современных технологий (2х мерное и 3х мерное моделирование)
- Основы радиоэлектроники