Уважаемые инноваторы и изобретатели!

Правительством Красноярского края утверждена долгосрочная целевая программа «Развитие инновационной деятельности на территории Красноярского края» на 2012 – 2014 годы.

Одним из мероприятий программы стало создание региональной сети Центров молодежного инновационного творчества. Идея создания таких центров возникла давно и получила поддержку губернатора Красноярского края и Законодательного собрания Красноярского края. Этому предшествовала проводимая в крае работа по вовлечению молодежи в научно-техническое творчество.
Наша главная задача – повысить у молодого поколения интерес к новым знаниям, к самым современным технологиям, создавать инновационную среду, из которой вырастут новые перспективные проекты.
Творческая молодёжь сможет получить бесплатный доступ к технологиям и оборудованию современного цифрового производства для быстрого изготовления прототипов новых изделий. Ребята, которые будут приходить заниматься в ЦМИТ, – это потенциальные кадры для инновационных предприятий нашего края, а также будущие разработчики новых инновационных бизнес-проектов.
Данный проект уже получил в этом году «обкатку», и в следующем году он будет реализован на других территориях нашего края. Уже в начале 2014 года планируется открытие ЦМИТа на базе Аэрокосмической школы в Красноярске (Центр разработки конструкций из полимерных композиционных материалов).

Ждем вас в наших центрах и желаем успехов в реализации инновационных идей!

О.В. Рухуллаева,
министр инвестиций и инноваций
Красноярского края

Придумай сам! Сделай сам!

Можно ли с помощью компьютера сделать не изображение, а точную копию вещи? Можно ли напечатать на принтере предмет: модель танка, деталь самолета, макет Эйфелевой башни? Еще вчера такая возможность казалась фантастикой, теперь это сможет сделать любой желающий школьник. В Красноярском крае запускается сеть Центров молодежного инновационного творчества (ЦМИТов) – технических лабораторий с самым современным цифровым оборудованием.

Что такое ЦМИТ?

ЦМИТ – это место, где школьников учат материализовывать идеи с помощью современного оборудования.
Здесь можно создавать прототипы самых разных изделий и устройств, реализовывать интересные изобретательские идеи и заниматься техническим творчеством.

Для чего?

- Для повышения интереса к инженерно-техническим профессиям.
- Для создания молодежных инновационных проектов.
- Для воспитания проектного типа мышления и навыков экспериментально-исследовательской работы.
- Для привлечения молодежи к сфере высоких технологий и инновационной деятельности.
- Для получения навыков работы на современном высокотехнологичном оборудовании.

Для кого?

- Занятия в ЦМИТ рассчитаны на школьников 6–11 классов любого образовательного учреждения. Для ребят младших классов предусмотрены ознакомительные экскурсии и возможность составления индивидуальной программы занятий.

Для прохождения бесплатного курса занятий в ЦМИТ необходимо связаться с куратором проекта в ближайшем для Вас Центре молодежного инновационного творчества.

Технологические возможности оборудования ЦМИТов

1. Персональный компьютер IRU Corp II X2 240. Предназначен для работы с графическими программными продуктами, подключен к рабочему оборудованию ЦМИТ.
2. 3D-принтер Bits from Bytes. Предназначен для печати 3D-моделей.
3. 3D-сканер PicoScan 4D-Dynamics. Предназначен для получения трехмерной компьютерной модели объекта.
4. Фрезерный станок BF20L Vario с ЧПУ – OPTIMUM MASCHINEN . Предназначен для комплексной обработки деталей из стали и цветных сплавов.
5. Настольный токарный станок D250x550 с ЧПУ – OPTIMUM MASCHINEN. Предназначен для обработки деталей из стали и цветных сплавов современным режущим инструментом с высокой скоростью, токарной, сверлильной обработки.
6. Лазерный гравер Epilog Mini 24 – Epilog. Предназначен для лазерной резки, гравировки пластика, фанеры, стекла, изготовления деталей для конструирования моделей.
7. Учебно-научный стенд «Теоретические основы электротехники» – National Instruments. Предназначен для изучения измерительных приборов проектирования, моделирования электронных схем.
8. Радиомонтажный стол C6-1800 K28 ESD – АтласПро. Предназначен для организации рабочего пространства во время использования оборудования инструмента.
9. Цифровой осциллограф RIGOL DS 1102 D – RIGOL TECHNOLOGIES, INC Аналоговый осциллограф GOS-6112 – Good Will Instrument Co., Ltd. Предназначены для изучения электрических сигналов.
10. Одноканальная паяльная станция Xytronic LF-6000 – XYTRONIC INDUSTRIES LTD. Предназначен для демонтажа DIP-микросхем.
11. Паяльная станция с микропроцессорным управлением Xytronic LF-3000 –XYTRONIC INDUSTRIES LTD. Предназначена для пайки радиодеталей.
12. Дымоуловитель с регулируемым углом наклона (пантограф) ASE-7012. Предназначен для очистки воздуха и обеспечения безопасных условий при работе с паяльным оборудованием.
13. Светильник бестеневой кольцевой с линзой ATP-6537. Предназначен для обеспечения выполнения работ с мелкими предметами и радиодеталями.

ЦМИТ в гимназии № 1 «Универс»

Название учреждения:
МАОУ «Красноярская университетская гимназия № 1 «Универс»

Особенность Центра:
ЦМИТ открыт в 2013 году. Центр работает в рамках действующих направлений: «Радиотехника», «Экспериментальная Физика», «Робототехника и программирование» молодежного исследовательского института гимназии. Создание ЦМИТа способствовало преодолению дефицита технических возможностей гимназии.

Куратор проекта:
Грачев Алексей Сергеевич

Преподаватели:
Баянова Олеся Минсагитовна – «Робототехника», «3D-моделирование»,
Маняпов Михаил Газинурович – «3D моделирование»,
Грачев Алексей Сергеевич – «Робототехника», «Информатика»,

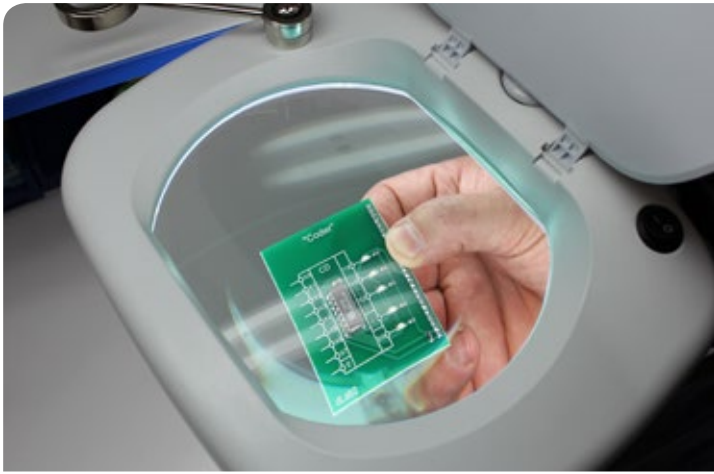
Михалев Денис Николаевич – «Радиоэлектроника»,
Беспалов Виталий Владимирович – «Физика».

График работы ЦМИТ:
Понедельник – пятница, с 8:20 до 20:00

Адрес:
Красноярск, ул. Корнеева, 50,
ул. Новосибирская, 37 – ЦМИТ.

Телефон/факс:
8 (391) 223-55-90
root@univers.su, www.univers.su

ЦМИТ



ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ
ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ЦМИТ
DO NOT DISCARD PACKAGING MATERIAL

ЦМИТ в гимназии № 13

Название учреждения:
МАОУ «Общеобразовательное учреждение №13» в Октябрьском районе города Красноярска

Особенность Центра:
ЦМИТ открыт в 2013 году. В центре команды школьников из 5–7 человек работают над проектами в областях робототехники, технического моделирования, архитектуры и дизайна.

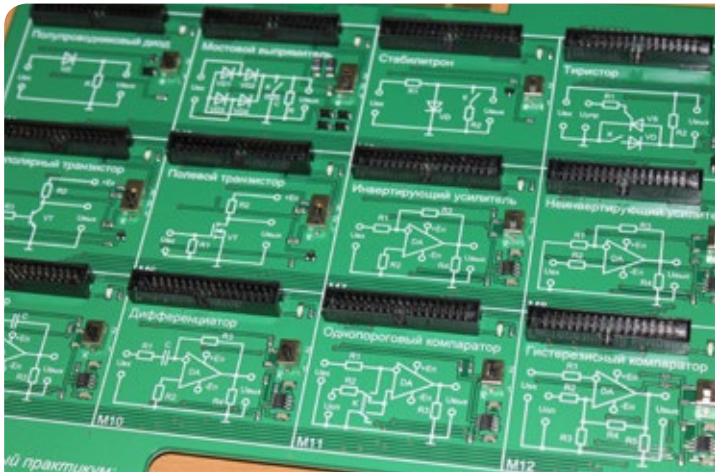
Куратор проекта:
Швецов Александр Сергеевич

Преподаватели:
Голов Виктор Алексеевич, Колесникова Анна Сергеевна, Карымов Эльфат Фанильевич.

График работы ЦМИТ:
Понедельник – суббота, с 14:00 до 19:00

Адрес: Красноярск, Академгородок, 17г.

Телефон/факс:
8 (391) 243-27-17, 8 (391) 290-71-03, info@krs-gimnazy13.ru, www.krs-gimnazy13.ru


Полупроводниковый диод
Мостовой выпрямитель
Стабилитрон
Тиристор
Биполярный транзистор
Полевой транзистор
Инвертирующий усилитель
Неинвертирующий усилитель
Дифференциатор
Однопороговый компаратор
Гистерезисный компаратор
M10
M11
M12

МБУ «Молодежный центр Свердловского района «Зебра»

Название учреждения:

МБУ «Молодежный центр Свердловского района «Зебра»

Особенность Центра:

ЦМИТ открыт в 2013 году. В молодежном центре «Зебра» функционируют направления: «Молодежное конструкторское бюро», «Андроидная робототехника», «Natoinal Instruments», «VEX», «Roborobo», «LEGO», «Мобильные системы», «Roborace», «Автомоделирование», «Авиамоделирование», «Судомоделирование» и «Ракетомоделирование». С появлением ЦМИТа и нового оборудования у ребят появится возможность создавать новые проекты и дорабатывать созданные изобретения.

Куратор проекта:

Баранова Елена Викторовна

Преподаватели:

Николаенко Сергей Викторович – направление «Молодежное конструкторское бюро»;

Панченко Игорь Валентинович – направления «Андроидная робототехника», «Natoinal Instruments», «VEX», «Roborobo»;

Зорькин Константин Федорович – направление «LEGO»;

Спирин Александр Владимирович – направление «LEGO»;

Шабанов Дмитрий Александрович – направления «Мобильные системы», «Roborace»;

Попов Владимир Николаевич – направление «Автомоделирование»;

Важанов Дмитрий Владимирович – направление «Авиамоделирование»;

Юденко Евгений Владимирович – направление «Авиамоделирование;

Хитрин Андрей Валерьевич – направление «Судомоделирование».

График работы ЦМИТ:

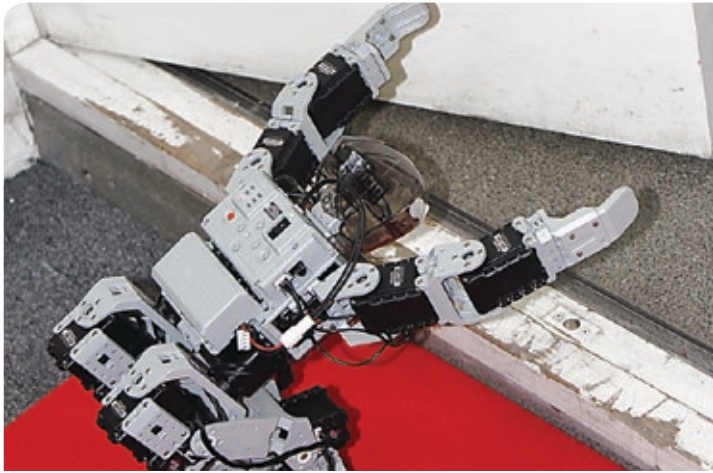
Понедельник – воскресенье, с 9:00 до 22:00

Адрес: Красноярск, ул. Алеши Тимошенкова, 87а.

Телефон/факс:

8 (391) 275-68-00, 8 (391) 226-41-90, mumczebra@mail.ru

www.kmforum.ru



ЦМИТ в Сосновоборском автомеханическом техникуме

Название учреждения:
КГБОУ СПО «Сосновоборский автомеханический техникум»

Особенность Центра:
ЦМИТ открыт в 2013 году. В техникуме с 2012 года действует центр машиностроения и металлообработки, частью которого стал центр молодежного инновационного творчества. Оборудование двух центров органично дополняет друг друга. Проекты Сосновоборского техникума поддерживаются такими предприятиями, как ОАО «Информационные спутниковые системы имени ак. М.Ф. Решетнева», ООО «Прима Телеком», ООО «ДАК», Красноярское региональное отделение Союза машиностроителей России и другими.

Куратор проекта:
Зайцев Денис Юрьевич

Преподаватели:
Волосатова Татьяна Евгеньевна
Черешкевич Ольга Валерьевна

Зайцев Денис Юрьевич

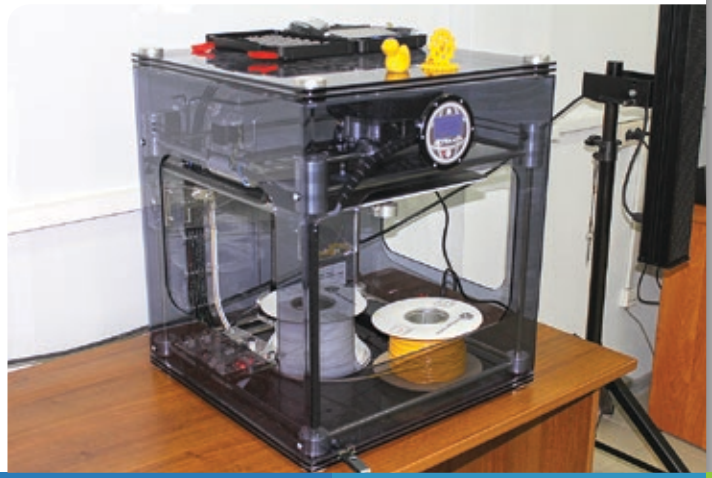
График работы ЦМИТ:
Понедельник – пятница
09:00 – 12:00
15:00 – 19:00
Суббота в индивидуальном режиме

Адрес: Россия, Красноярский край, Сосновоборск, ул. Юности, 7

Телефон/факс:
Зайцев Денис Юрьевич, +7 908-026-00-63, sateh@bk.ru
8 (3913) 12-05-95, 8 (3913) 12-16-93, 8 (3913) 12-34-53
samt1@netronik.ru
www.satehm.ru

Проект
студенческого городка
"СИБИРСКИЙ КЕМЕРИДЖ"

ЦМИТ
Центр Молодежного
Инновационного Творчества



ИННОВАЦИИ
ЗДЕСЬ
И СЕЙЧАС

ЦМИТ на базе станции юных техников ЗАТО г. Железногорск

Название учреждения:
ЦМИТ на базе станции юных техников ЗАТО г. Железногорск

Особенность Центра:
ЦМИТ открыт в 2013 году. В центре команды школьников из 5–7 человек работают над проектами в областях робототехники, технического моделирования, архитектуры и дизайна.

Куратор проекта:
Чесноков Владимир Геннадьевич

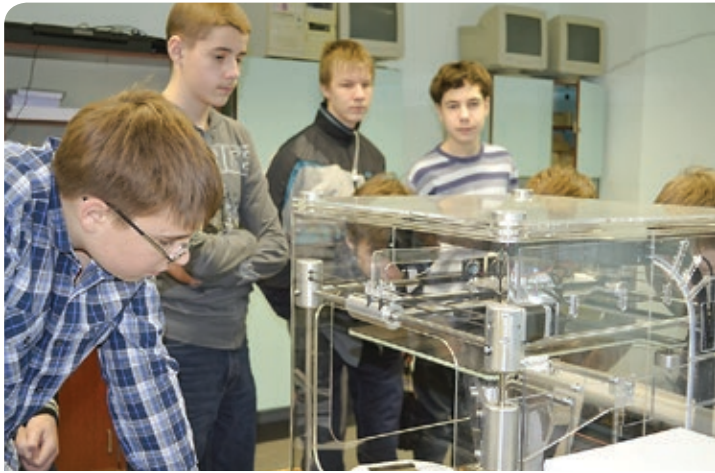
Преподаватели:
Бабанов Дмитрий Алексеевич – «Радиоэлектроника»;
Балаболин Сергей Викторович – «Авиамоделизм»;
Лебедев Александр Сергеевич – «Стендовый моделизм»;
Дубенко Владимир Алимович «Углубленное программирование»;
Надточий Юрий Михайлович – «Судомоделизм»;
Пагурец Сергей Николаевич – «Радиоэлектроника»;
Пинтюков Дмитрий Николаевич – «Робототехника»;

Синкевич Светлана Александровна – «Компьютерная графика»;
Чесноков Владимир Геннадьевич – «Автомоделизм».

График работы ЦМИТ:
Понедельник – суббота, с 10:00 до 20:00

Адрес: Красноярский край, г. Железногорск, пр. Курчатова, 15, каб. 2-19.

Телефон/факс:
8 (3919) 72-29-14, 8 (3919) 74-95-80, kza@syt.ru, kgi@syt.ru
www.syt.ru



ЦМИТ «FabLab Ангар»

Название учреждения:
Центр молодежного инновационного творчества «FabLab Ангар»

Особенность Центра:
«FabLab Ангар» открыт в 2013 году. Уникальным преимуществом ЦМИТ «FabLab Ангар» является наличие большой производственной площадки – ангара, в котором сосредоточено уникальное оборудование для выполнения сложных технических задач. Обладая спектром оборудования, ЦМИТ «FabLab Ангар» сможет оказывать комплекс услуг на коммерческой основе сначала малым, а затем средним и крупным обрабатывающим предприятиям. Проект рассчитан на более взрослую аудиторию: студенты, аспиранты, молодые ученые и изобретатели, но также будут формироваться группы, состоящие из школьников.

Куратор проекта:
Александр Биль

Преподаватели:
Мишин Сергей Геннадьевич
Глушков Виктор Андреевич

График работы ЦМИТ:
Понедельник – пятница
09:00 – 18:00

Адрес:
Красноярск, ул. Затонская, 44г.

Телефон/факс:
+7 913-595-89-88
fablab24@gmail.com
fablab24.ru

Учебно-
проектировочная
лаборатория

GHB-1330
JET

60 ЗАНИМАТЕЛЬНЫХ ОПЫТОВ В ДОМАШНЕЙ ЛАБОРАТОРИИ
Моделист-конструктор

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ПОМОЩНИК РУКОВОДИТЕЛЯ

ЦМИТ в КРИТБИ

Название учреждения:
КГАУ «Красноярский региональный инновационно-технологический бизнес-инкубатор» (КРИТБИ)

Особенность Центра:
ЦМИТ открыт в 2012 году. После прохождения курса занятий в ЦМИТе ребята могут попробовать свои силы на более функциональном оборудовании центра прототипирования КРИТБИ.

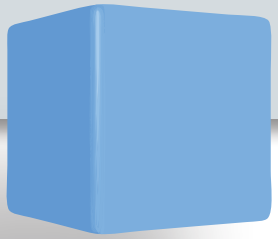
Куратор проекта:
Король Вадим Александрович

Преподаватель:
Король Вадим Александрович

График работы ЦМИТ:
Понедельник – пятница, с 9:00 до 18:00

Адрес:
Красноярск, пр. Свободный, 75

Телефон/факс:
8 (391) 201-77-77, 8 (391) 219-04-11
info@kritbi.ru, kva@kritbi.ru, www.kritbi.ru



ЦМИТ:
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ СО ШКОЛЬНОЙ СКАМЬИ

КРИТБИ
КРАСНОЯРСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ИННОВАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ БИЗНЕС-ИНКУБАТОР

Министерство инвестиций и инноваций Красноярского края