

# БИЗНЕС СТАРТАП

СТУДЕНЧЕСКИЙ ЦЕНТР  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО  
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА  
И ИТ ИНДУСТРИИ  
ЦЕНТРА КОМПЕТЕНЦИЙ

«РАДИОТЕХНИКА,  
ЭЛЕКТРОНИКА И  
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ»



ПРИ КОЛЛЕДЖЕ РАДИОТЕХНИКИ И СВЯЗИ

# Содержание

<b>Выращивание инноваций.....</b>	<b>2</b>
<b>Почему мы?.....</b>	<b>3</b>
<b>Наши проекты.....</b>	<b>4</b>
<b>Пылеулавливатель.....</b>	<b>5</b>
<b>Киберкостюм робота KRiS 2.0.....</b>	<b>8</b>
<b>Светодиодный диско-шар.....</b>	<b>10</b>
<b>Виртуальный ассистент SMART-KRiS.....</b>	<b>12</b>
<b>Умный кабинет интернета вещей.....</b>	<b>14</b>
<b>Система автоматизированного полива.....</b>	<b>17</b>

# Выращивание инноваций

Наш бизнес-стартап действует с сентября 2023 и генерирует всё новые и новые идеи

Его основная цель - предоставить желающим доступ к оборудованию, знаниям и средствам, которыми мы обладаем

Дать  
**ВОЗМОЖНОСТЬ**  
**ТВОРИТЬ!**



# Почему мы?

Это место, где сосредоточено техническое оснащение для реализации инновационных идей



Территория, где высококвалифицированные преподаватели могут оказать всяческую поддержку резидентам бизнес-стартапа

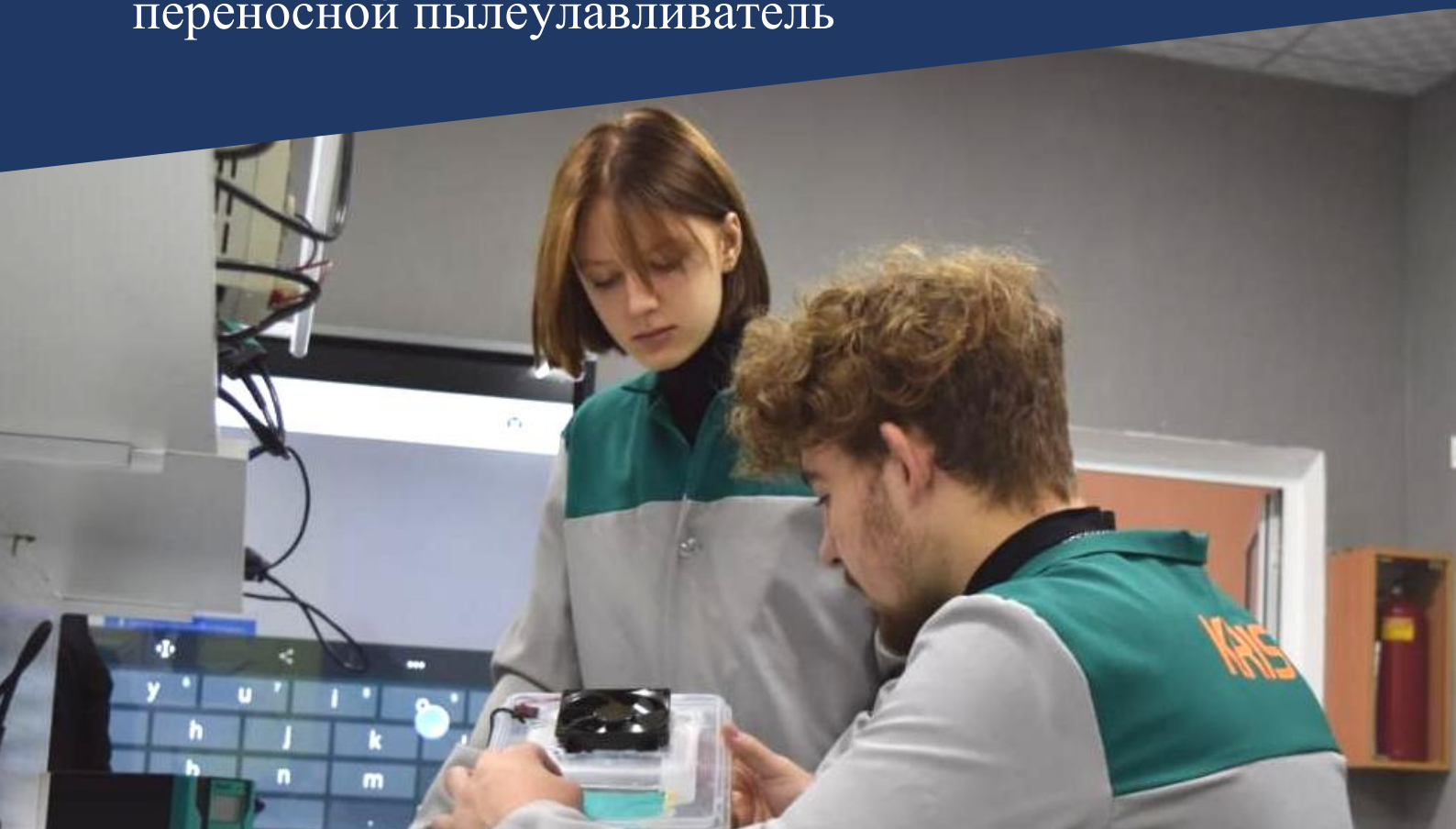
# Наши проекты

В настоящий момент ведётся активная работа по шести стартапам:

1. Пылеулавливатель  
(активный фильтр воздуха)
2. Киберкостюм робота KRiS 2.0
3. Светодиодный диско-шар
4. ПО «Виртуальный ассистент  
SMART KRiS» с искусственным интеллектом
5. Умный кабинет интернета вещей
6. Система автоматизированного полива  
растительных культур

# Пылеулавливатель

Студенты второго курса Базадырова Мария и Ишмуратов Вадим своими руками собрали переносной пылеулавливатель



Они обучаются по технической специальности и на практических занятиях часто делают пайку, дым от пайки наносит вред здоровью и вообще вещь не очень приятная

Именно поэтому ребята начали работу  
над своим стартапом



Сделали они его из подручных материалов, но не смотря на простоту изготовления их проект стал победителем Республиканского конкурса «Student Energy Challenge-Junior», проводимом Ассоциацией «KAZENERGY» при финансовой поддержке «Шелл Казахстан»

Ребята стали победителями и выиграли денежный приз в размере 1250 долларов США. Эти деньги они потратили на усовершенствование своего изобретения.



В настоящее время ребята работают над разработкой точной инструкции по изготовлению пылеулавливателя.

Руководителями проекта являются преподаватели специальных дисциплин Шалова Фарид Кенжебековна и Сартаева Галия Темиртаевна.



# Киберкостюм робота KRiS 2.0

Студентами нашего колледжа на площадке бизнес-стартапа был разработан и изготовлен костюм робота.



Главной задачей при изготовлении этого костюма было привлечение внимания школьников, которые посещают наш Центр компетенций к таким направлениям как 3Д-моделирование, прототипирование, инженерная графика

В изготовлении костюма было использовано оборудование колледжа, расходные материалы приобретались за счёт собственных средств колледжа, консультацию по изготовлению конечного продукта студенты получали от преподавателей



В результате кропотливой работы был изготовлен костюм робота, который занял первое место в областном STEAM фестивале «Digital Abai» заняли первое место, приз - ноутбук.

Руководитель проекта: преподаватель спец.дисциплин Зорин Д.А.

# Светодиодный диско-шар

Светодиодный диско-шар 0,75W LED Crystal magic ball light оснащён встроенными динамиками, разъёмом USB, Bluetooth и пультом управления

Диско-шар может воспроизводить музыку формата MP3 с любого USB-носителя или посредством Bluetooth-подключения через встроенные колонки



Шар раскрашивает помещение в четыре различных цвета: красный, синий, зелёный, белый. Светодиоды загораются друг за другом или одновременно

В комплекте с диско-шаром идёт пульт дистанционного управления, с помощью которого Вы можете управлять музыкой: переключить или остановить песню, добавить громкость



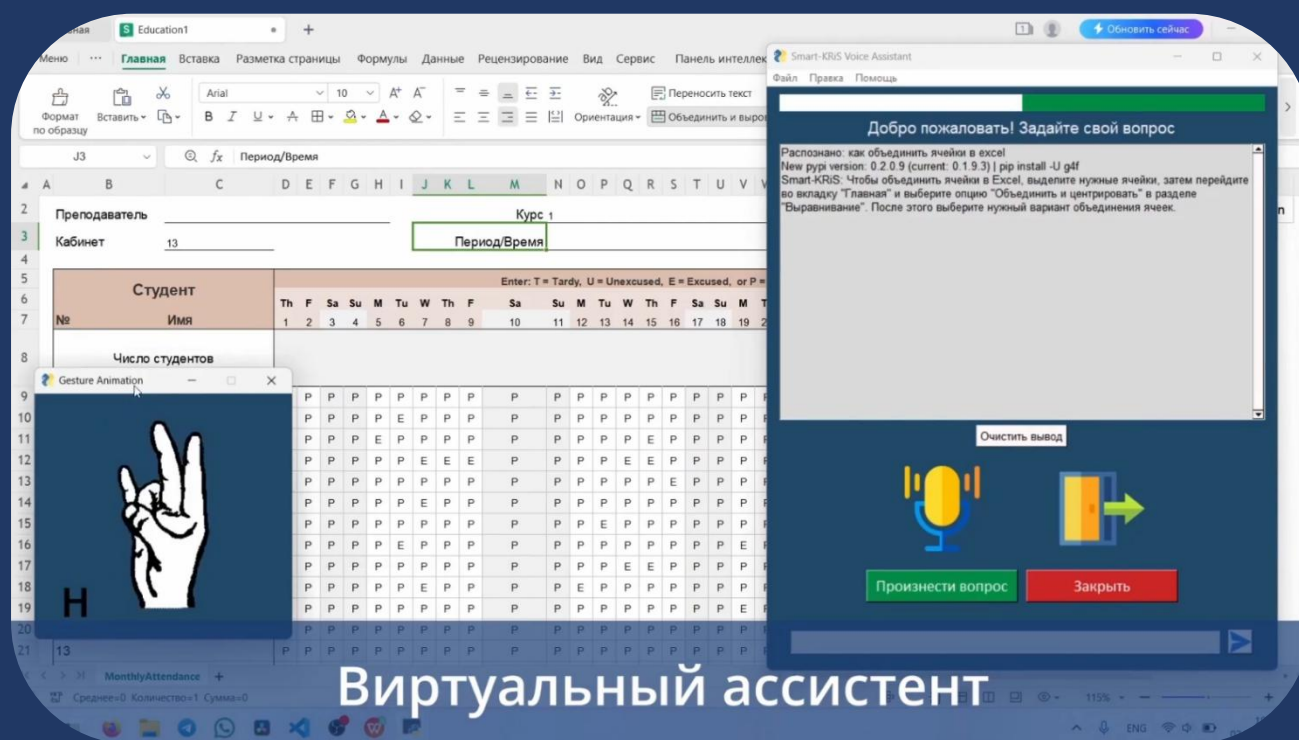
Динамическое вращение светодиодов создаёт яркий праздничный эффект даже в слабо затемнённых помещениях. При наличии дымовой завесы в помещении все пространство рассекается сотнями космических лучей, создавая атмосферу реальной клубной вечеринки.

Руководитель проекта: преподаватель спец.дисциплин Рахимжанов М.М

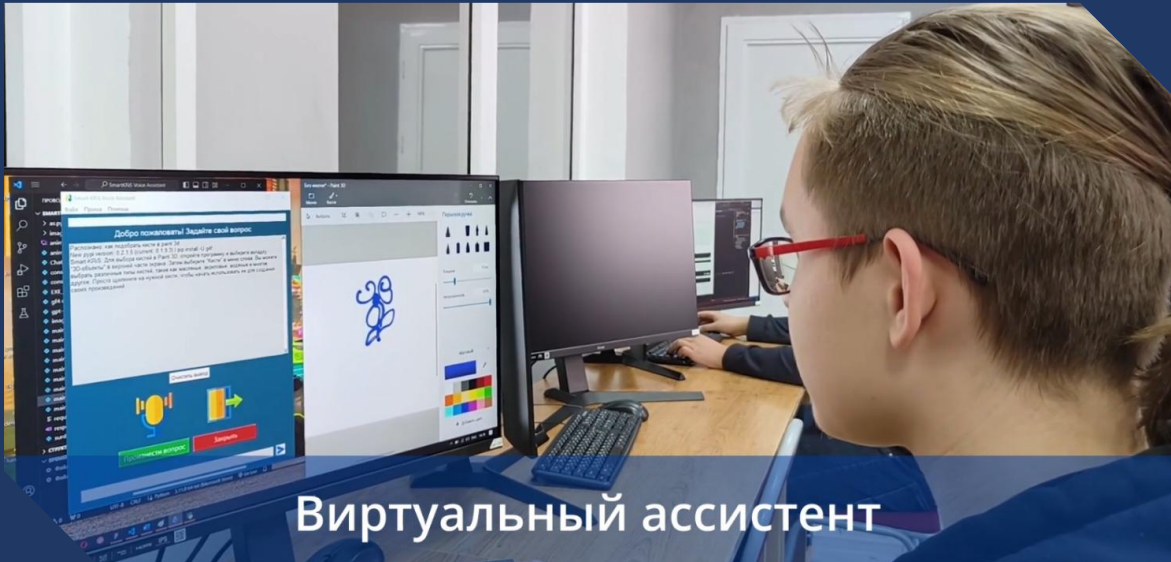
# Виртуальный ассистент SMART-KRiS

В настоящее время студенты под руководством мастера производственного обучения Матюшенко Романа работают над стартапом, который назвали SMART-KRiS

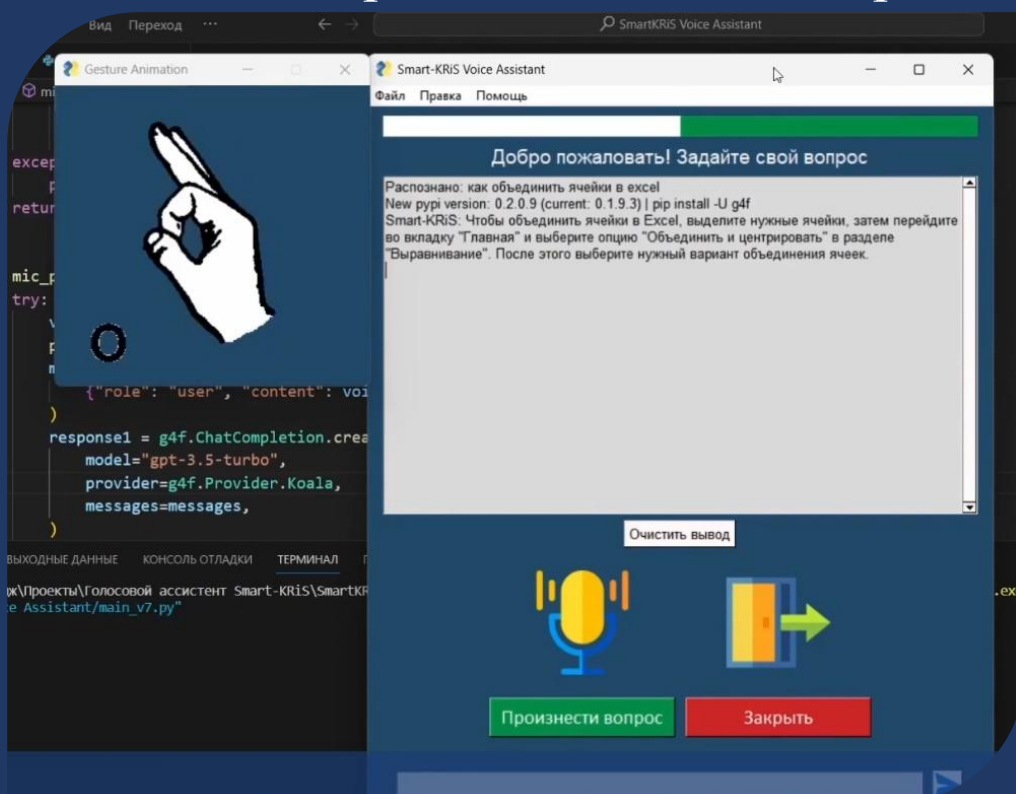
SMART-KRiS умеет общаться с пользователем, слушая его вопрос и сразу же отвечая на него. Это голосовой ассистент, использующий ставшие популярными нейросети - искусственный интеллект



Голосовой помощник преследует основную цель - добиться комфортного взаимодействия пользователя и компьютера



Таким образом базовая функциональность голосового ассистента заключена в облегчении использования компьютера учащимися с особыми образовательными потребностями



# Умный кабинет интернета вещей

С начала нового учебного года нами был создан SMART-кабинет. Как ясно из названия, его основная цель - теснейшим образом познакомить наших студентов с умными устройствами, при помощи которых можно управлять и автоматизировать нашу повседневную жизнь. И что самое главное, достигнуть полной автоматизации



При произнесении фразы «Яндекс, привет» умное оборудование включается, а составленные нами сценарии, указывают устройствам выполнять те или иные задачи, и именно таким образом, как нам необходимо. Это: условие активации кондиционера - при какой температуре он будет включён, это включение света по голосовому обращению и, соответственно, другие установленные нами сценарии. Если произнести фразу «Яндекс, пока», то все указанное нами оборудование отключится





Все происходящие процессы в помещении полностью поддаются автоматизации. Можно в любой момент обратиться к платформе и установить таймер, по срабатыванию которого произойдёт нужное нам действие.

При повышении уровня углекислого газа, окна - будут открыты, а при повышении температуры - включится кондиционер. Таким образом мы смогли полностью автоматизировать поддержание комфортного микроклимата в кабинете. Также есть возможность автоматически управлять освещением что позволяет экономить на электроэнергии.



Мы проводим активное внедрение умного оборудования в нашей учебной деятельности, знакомя студентов с такими передовыми технологиями, как SMART-устройства, при этом сами изучая что-то новое и применяя в процессе обучения. Что позволяет мыслить шире. Внедрять современные умные технологии не только в стенах колледжа, а так же в перспективе города и страны.

# Система автоматизированного полива

Чтобы защитить нашу мать-природу и передать её будущим поколениям неизменной, мы, молодёжь, должны направить все наши усилия на её сохранение.

Мы решили разработать наш мини-стартап - «GreeStartUP», наш автоматизированный увлажнитель



Правильно спроектированная система автополива обеспечивает рациональное использование воды, энергии, экономит время и, в конечном итоге, деньги.



Особенностью прибора является то, что он состоит из аппарата для полива газонов - датчика влажности, системы автосервиса и искусственного интеллекта. Датчик влажности здесь измеряет количество влажности земли. А система автосервиса наливает воду в количестве, указанном датчиком.

Сам инструмент состоит из небольшого мотора, микроконтроллера и датчика влажности.

