

Интеллект

ООО НПО «Интеллект»
410033, г. Саратов, ул. Панфилова, д. 1,
пом. 8
ИНН 6453156776 КПП 645301001
тел.: 8(8452) 33-88-51
Сайты проектов: fvf-rbs.ru, spectr-pdd.ru,
spectr-bezopasnost.ru

Исх. № 273 от 21.10.2022 г.

**Руководителю института
развития образования**

Предложение по оснащению классов робототехники и программирования СОШ, Точек роста отечественными инструментами для обучения

Предлагаем Вам рассмотреть возможность применения в процессе обучения детей информатике, робототехнике и программированию отечественного учебно-методического комплекса «РобоИнтеллект».

Предлагаемое решение полностью российского производства, включая механику, электронику и программное обеспечение. Концепция построения программного управления роботом соответствует наиболее современным мировым концепциям управления роботами на основе процессорного управления по промышленным протоколам под управлением специализированной операционной системы и специализированных библиотек.

Учебно-методический комплекс «РобоИнтеллект» состоит из компонентов:

- специализированные наборы-конструкторы для учащихся, подробно на сайте: robointellect.ru
- онлайн-сервис для обучения программированию с применением учебно-методического комплекса, представлен по адресу: online.robointellect.ru
- библиотека управления робототехникой RISDK, документация доступна по адресу: docs.robointellect.ru
- бескорпусный одноплатный компьютер, подробнее на странице сайта: <http://rbs-computers.ru/repkapi3>
- ШИМ-контроллер/Преобразователь USB — I2C, подробнее на странице сайта: rbs-computers.ru/shim

Для понимания уровня и амбициозности решаемых задач в рамках предлагаемого Вам решения - проекта «РобоИнтеллект», приводим перечень компаний и проектов, которые проект «РобоИнтеллект» призван частично или полностью заменить в долгосрочной перспективе:

1. MicroBit-одноплатный компьютер, разработанный по инициативе корпорации BBC совместно с крупными технологическими компаниями, сообществами и образовательными организациями для предоставления детям интересного способа изучения программирования и стимулирования технического творчества. Компьютер разработан в комплекте со средами программирования.

2. ROS Robot Operating System. ROS - экосистема для программирования управления роботами, предоставляющая возможность распределённой работы (IoT). ROS является разработкой Стенфордского университета (США).
3. Обучающие робототехнические продукты Lego (Дания). Известный мировой бренд, армия фанатов, множество промо-поддержки (ролики, книги и т.п.). Среда разработки для детей на сайте (блочное программирование - аналог Scratch).

Просим Вас ознакомиться с предлагаемым решением ближе, для чего мы готовы провести презентацию с демонстрацией возможностей учебно-методического комплекса «РобоИнтеллект» и всех его компонентов - как инструмент для проведения качественного обучения робототехнике в рамках дополнительного и основного образования.

Для организации закупки Вы можете обратиться удобным для Вас способом:

- позвонить по телефонам: 8(8452) 33-88-51 или +7 937 029 84 14
- написать нам на E-mail: general@rainbowsoft.ru

Готовы ответить на любые Ваши вопросы и предоставить необходимые дополнительные материалы.

С глубочайшим уважением к Вам,
директор НПО «Интеллект»



Рябов А. В.

Приложение. Буклет «Учебно-методический комплекс РобоИнтеллект для обучения робототехнике, автоматике и программированию»



РОБОИНТЕЛЛЕКТ®
Делай, что любишь, люби, что делаешь

Учебно-методический комплекс РобоИнтеллект для обучения робототехнике, автоматике и программированию

Образовательная аппаратно-программная платформа, построенная на Российских роботах, конструкторах и электронике, программных библиотеках и онлайн платформе. Включает в себя учебные роботы, методические стенды, конструкторы, готовые методические пособия для учащихся, поурочное планирование для преподавателя, SDK для управления роботами, программную платформу, онлайн сервис и программу дистанционного обучения преподавателей.

Решение интегрирует технологические достижения и разработки за 3 года в области микроэлектроники, робототехники, разработки программного обеспечения, открытых библиотек и представляет их в виде готового комплексного образовательного решения.



Учебные модели промышленных роботов



Конструкторы моделей роботов для учащихся



Учебно-методические наглядные пособия для учащихся по сборке наборов-конструкторов



Программа обучения робототехнике и программированию



Онлайн сервис с личными кабинетами учащихся и преподавателей для управления учебным процессом и программированием роботов



Возможность онлайн обучения и повышения квалификации для преподавателей

Используют образовательные организации

- Средние общеобразовательные школы
- Организации дополнительного образования
- Специальные учебные заведения всех уровней
- ВУЗы
- Кванториумы
- IT-кубы
- Точки роста
- Дома юношеского технического творчества

Специализированные наборы-конструкторы для учащихся

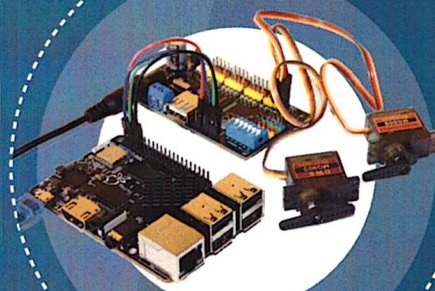
7-10 лет

Для обучения основам робототехники и программирования



от 14 лет

Макет для обучения автоматике (одноплатный компьютер, контроллер, сервоприводы)



от 12 лет

Учебная модель промышленного робота, для обучения программированию и робототехнике



Подготовка и обучение преподавателей

Повышение квалификации, обучение в Учебном Центре применению образовательных программ с использованием учебно-методического комплекса РобоИнтеллект



НПО ИНТЕЛЛЕКТ®
Делай, что любишь, люби, что делаешь

Сайт продукта robointellect.ru
Сайт онлайн сервиса online.robointellect.ru
Сайт разработчика npo-intellect.ru

Телефон: +7 (8452) 33-88-51
Электронная почта:
general@rainbowsoft.ru