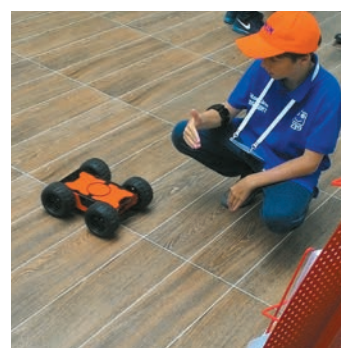
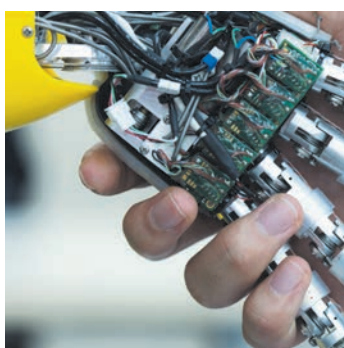


РОБОТОТЕХНИКА ДЛЯ ШКОЛ

УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

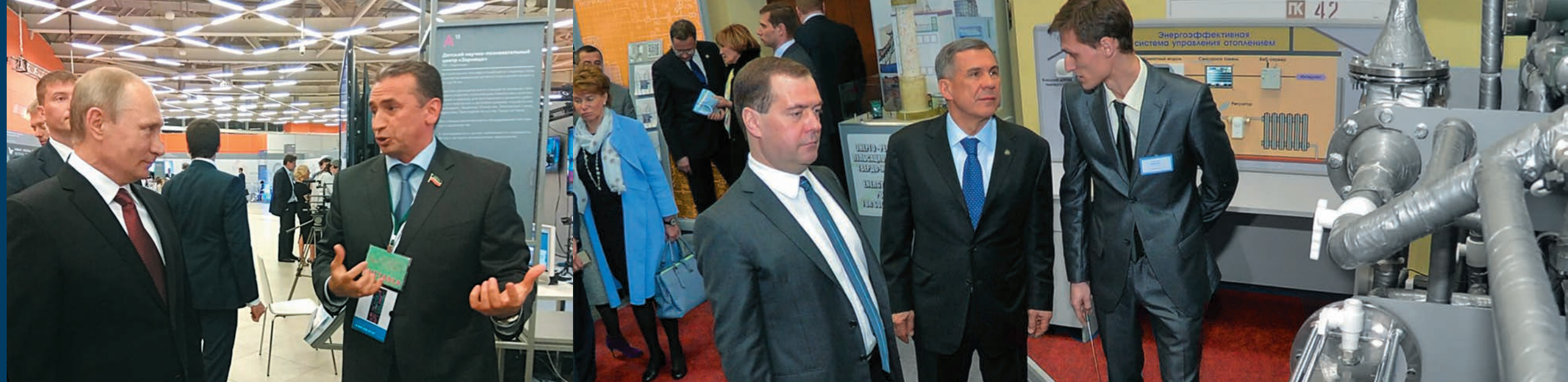
СОБСТВЕННОЕ
ПРОИЗВОДСТВО
ИЗГОТОВЛЕНО В РФ



ZARNITZA
ROBOTICS

Любое оборудование по индивидуальным заказам

О КОМПАНИИ



Идти на шаг впереди! — таков наш девиз

ПО «Зарница» – динамично развивающаяся многопрофильная компания по производству учебного оборудования с пятнадцатилетней историей и традициями.

Мы производим более 2000 наименований продукции и занимаем лидирующие позиции в области производства учебно-лабораторного оборудования для всех сфер образовательной отрасли.

Мы обладаем собственной передовой научно-исследовательской, производственной и испытательной базами.

Мы активно инвестируем в опытно-конструкторские работы, при участии Министерства образования и ведущих вузов России изобретаем новые виды продукции – полностью соответствующие федеральным государственным образовательным стандартам и требованиям времени.

Полный цикл производства, современное оборудование и усовершенствованная система контроля качества продукции позволяют удовлетворять все запросы Партнёров. Четкое и быстрое выполнение заказов исключает возможность сбоя в поставках.

ПО «Зарница» – компания с репутацией эксперта в сфере решений для профессионального образования.

Ваши преимущества работы с ПО «Зарница»:

- надёжность и прозрачность взаимодействия с Партнёрами;
- гарантийный срок на все оборудование, постгарантийное обслуживание;
- служба технической поддержки, обучение персонала Партнёра;
- подробная техническая и эксплуатационная документация;
- разработка любого оборудования индивидуально.

Вся продукция сертифицирована по стандарту системы менеджмента качества (ISO 9001:2011).

Ссылка на сайт:



WWW.ZARNITZA.RU

Наши Партнёры:

- МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
- МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РФ
- ГИБДД МВД РФ
- НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ WORLDSKILLS RUSSIA
- МЕЖГОСУДАРСТВЕННАЯ АССОЦИАЦИЯ РАЗРАБОТЧИКОВ И ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ УЧЕБНОЙ ТЕХНИКИ (МАРПУТ)
- МОСКОВСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ САЛОН ОБРАЗОВАНИЯ
- МИНИСТЕРСТВО РФ ПО ДЕЛАМ ГО И ЧС
- МИНИСТЕРСТВО ВНУТРЕННИХ ДЕЛ РФ

У нас Вы можете заказать:

- учебно-лабораторное оборудование для профессиональных средних и высших учебных заведений;
- оборудование для подготовки специалистов железнодорожного и электротранспорта;
- наглядные и учебные пособия по безопасности жизнедеятельности;
- продукцию по профилактике дорожно-транспортных происшествий;
- макеты и точные масштабные модели;
- высокотехнологичные медицинские тренажеры;
- учебное оборудование и тренажеры для МЧС, МВД и Министерства обороны РФ.



ПО «Зарница» сегодня – это:



ведущий разработчик и производитель учебно-методического оборудования



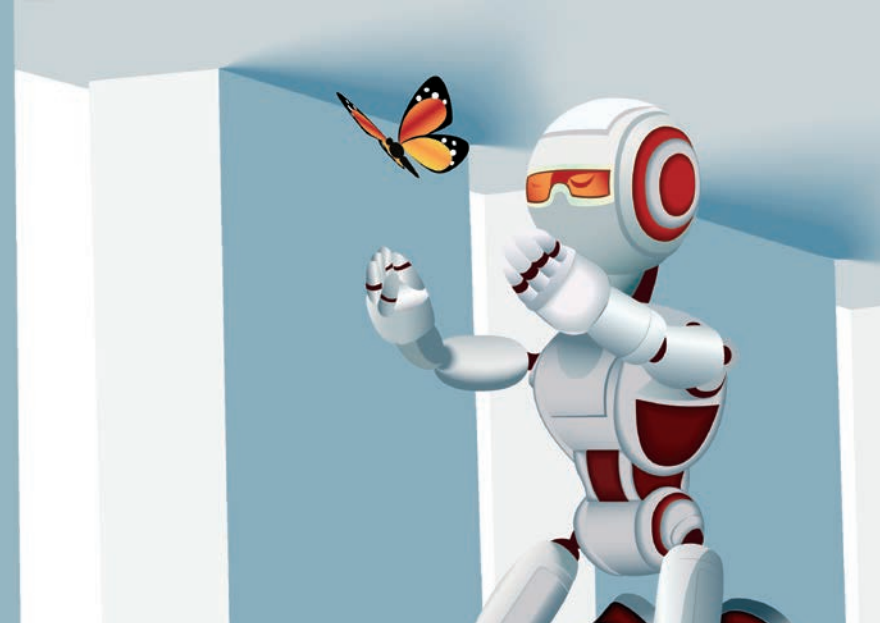
24 000 кв. м производственных площадей



квалифицированных сотрудников, научных работников и лаборантов

1 - Административный корпус; 2 - Производственный корпус; 3 - Производство детских площадок; 4 - Производство стендов и учебного оборудования; 5 - Макетные мастерские и производство роботов-тренажеров; 6 - Производственный корпус; 7 - Охраняемая парковка для сотрудников компании; 8 - Мебельное производство; 9 - Научно-технический центр.





УП6141

Установка по изучению роботизированных систем на базе робота-манипулятора **ОПТИМА-1.01**



Состав комплекта:

- робот-манипулятор, детали конструкции которого выполнены из АВС поливинилхлорида; входящие в состав 4 сервоприводов обеспечивают 3 степени свободы и управление захватом;
- панель-основание манипулятора;
- плата-контроллер Arduino;
- экспериментальная установка «Модуль выдачи», оснащенный датчиком цвета.



Габариты: не более 600 x 400 x 460 мм



Масса: не более 7 кг



Электропитание: 220 В, 50 Гц



Потребляемая мощность: не более 20 Вт

Программная среда Scratchduino:

- управление LED светодиодом;
- управление RGB LED светодиодом;
- изучение блоков управления;
- программирование «Перо и звук».

Программная среда Arduino IDE:

- мигание LED светодиодом. Типы данных. Логические операторы. Оператор IF-ELSE, FOR-NEXT, WHILE, DO-WHILE;
- управление RGB LED светодиодом. Управляющие операторы SWITCH-CASE;
- операции по перемещению манипулятора. Задача прямой кинематики;
- операции по перемещению манипулятора. Задача обратной кинематики;
- простые операции по перемещению объектов в пространстве с помощью манипулятора;
- программирование оптодатчика. Применение оптодатчиков в алгоритмах;
- управления роботом-манипулятором;
- изучение принципов работы RGB датчика распознавания цвета.



Узнайте больше на сайте:

WWW.ZARNITZA.RU

каталог продукции • робототехника • школа (начальный уровень)

УП6142

Установка по изучению мобильных платформ для **РОБОТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ МПР-1.01**



Лабораторный учебный комплекс представляет собой мобильную роботизированную платформу с возможностью изучения принципиальной схемы устройства мобильной робототехники. Комплекс управляется контроллером на платформе Arduino с платой расширения и драйверами двигателей постоянного тока.



Габариты: не более 417 x 310 x 148 мм



Масса: не более 5 кг

УП6339

УЧЕБНАЯ МОДУЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (базовая комплектация)

Учебная модульная лаборатория представляет собой универсальное интерактивное основание с возможностью подключения образовательных модулей. Для управления присоединяемыми модулями в основание интегрирован пульт управления на основе планшетного компьютера. Питание модулей производится через области беспроводного питания. На интерактивное основание нанесены AR метки.

Каждая лаборатория может подключаться к порталу индивидуального обучения, который дает доступ к необходимым методическим материалам и позволяет вести индивидуальный учет успехов ученика.

Оборудование может применяться в учреждениях общего и среднего образования, а также в центрах внешкольной работы и инженерных классах.

Работает совместно с модулями:

- Промышленная робототехника – УП6341
- Мехатроника – УП6340
- Электротехника – УП6343
- Трехмерное прототипирование – УП6342

Модули поставляются отдельно.

УП6143

Установка по изучению мобильных роботизированных систем на базе мобильной платформы и робота-манипулятора **МП-PM-1.01**



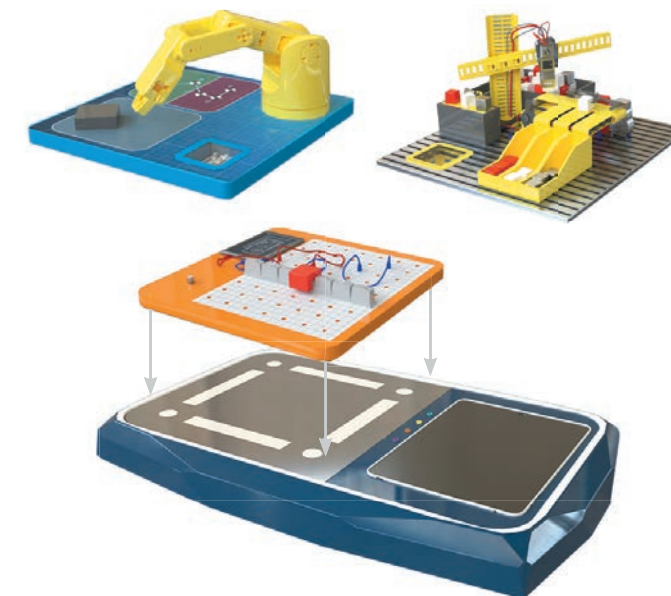
Лабораторный учебный комплекс представляет собой робот-манипулятор Optima-1 на мобильной роботизированной самоходной платформе МРП с возможностью изучения принципиальной схемы устройства контроллеров, робота-манипулятора и принципиальной схемы устройства мобильной робототехники. Комплекс управляется контроллером на платформе Arduino с платой расширения и драйверами двигателей постоянного тока.



Габариты: не более 655 x 310 x 500 мм



Масса: не более 7 кг



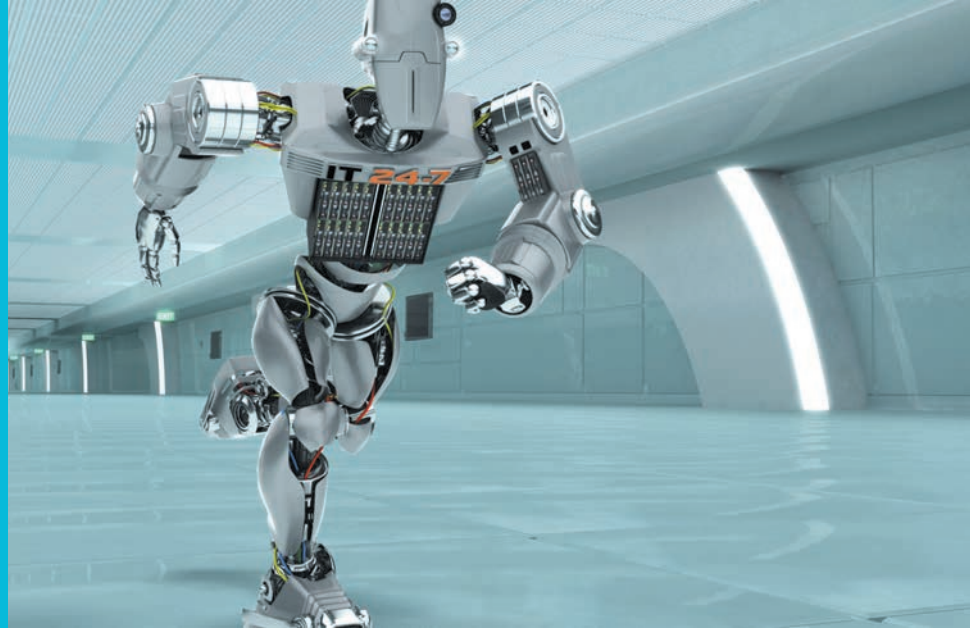
Габариты: не более 600 x 400 x 650 мм



Масса: не более 10 кг



Электропитание: 220 В, 50 Гц



УП6151

Установка по изучению роботизированных систем на базе робота-манипулятора OPTIMA 1.02



Состав комплекта:

- робот-манипулятор, детали конструкции которого выполнены из АВС поливинилхлорида; входящие в состав 4 сервоприводов обеспечивают 3 степени свободы и управление захватом;
- панель-основание манипулятора;
- плата-контроллер Arduino;
- экспериментальная установка «Модуль выдачи», оснащенный датчиком цвета;
- ноутбук с предустановленным программным обеспечением.



Габариты: не более 600 x 400 x 460 мм



Масса: не более 7 кг



Электропитание: 220 В, 50 Гц



Потребляемая мощность: не более 150 Вт

Программная среда Scratchduino:

- управление LED светодиодом;
- управление RGB LED светодиодом;
- изучение блоков управления;
- программирование «Перо и звук»;
- датчики.

Программная среда Arduino IDE:

- мигание LED светодиодом. Типы данных. Логические операторы. Оператор IF-ELSE, FOR-NEXT, WHILE, DO-WHILE;
- управление RGB LED светодиодом. Управляющие операторы SWITCH-CASE;
- операции по перемещению манипулятора. Задача прямой кинематики;
- операции по перемещению манипулятора. Задача обратной кинематики;
- простые операции по перемещению объектов в пространстве с помощью манипулятора;
- программирование оптодатчика. Применение оптодатчиков в алгоритмах управления роботом-манипулятором;
- изучение принципов работы RGB датчика распознавания цвета;
- взаимодействие робота и датчиков. Программирование сортировочной установки и пр.



Узнайте больше на сайте:

WWW.ZARNITZA.RU

каталог продукции • робототехника • школа (базовый уровень)

УП6152

Установка по изучению мобильных платформ для РОБОТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ МПР-1.02

Комплекс предназначен для получения основных базовых знаний по направлению «Робототехника», изучения кинематики и принципа построения мобильных роботов, отработки навыков программирования, отладки и управления роботом, принципа работы технологических датчиков. Комплекс управляется контроллером на платформе Arduino с платой расширения и драйверами двигателей постоянного тока.

Перечень лабораторных работ:

- изучение конструктивных особенностей роботизированной платформы;
- изучение системы управления платформой. Подключение узлов и элементов схемы управления платформой;
- знакомство со средой разработки ПО для управления платформой;
- программирование простых алгоритмов по передвижению платформы;
- реализация алгоритмов самоориентации платформы с помощью вспомогательных датчиков;
- дистанционное управление платформой с пульта управления;
- реализация алгоритмов движения платформы по обозначенной траектории с помощью датчиков полосы;
- дистанционное управление платформой с мобильного устройства на платформе Android.



Габариты: не более 417 x 310 x 148 мм



Масса: не более 5 кг



Электропитание: 220 В, 50 Гц

УП6153

Установка по изучению мобильных роботизированных систем на базе мобильной платформы и робота-манипулятора МП-PM-1.02

Лабораторный учебный комплекс представляет собой робот-манипулятор Optima-1 на мобильной роботизированной самоходной платформе МРП с возможностью изучения принципиальной схемы устройства контроллеров, робота-манипулятора и принципиальной схемы устройства мобильной робототехники. Комплекс управляется контроллером на платформе Arduino с платой расширения и драйверами двигателей постоянного тока.

Перечень лабораторных работ:

- изучение конструктивных особенностей робота-манипулятора;
- изучение системы управления роботом-манипулятором. Подключение узлов и элементов схемы управления манипулятором;
- осуществление простых операций по перемещению;
- изучение конструктивных особенностей роботизированной платформы. Сборка;
- изучение системы управления платформой. Подключение узлов и элементов схемы управления платформой;
- знакомство со средой разработки ПО для управления платформой;
- программирование простых алгоритмов по передвижению платформы;
- программирование алгоритмов управления манипулятором;
- реализация алгоритмов самоориентации платформы с помощью вспомогательных датчиков;
- программирование алгоритмов работы манипулятора и др.



Габариты: не более 655 x 310 x 500 мм



Масса: не более 7 кг



Электропитание: 220 В, 50 Гц

УП6338

УЧЕБНЫЙ 3D-ПРИНТЕР

+ методические рекомендации

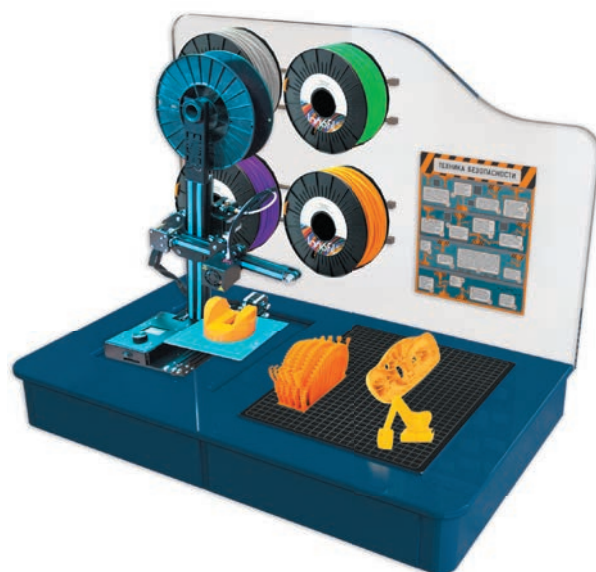
Комплект учебно-лабораторного оборудования – 3D-принтер представляет собой настольный принтер портального типа, установленный на основание. Позволяет изучать принципы трехмерного прототипирования и получать практические навыки по курсу «Инженерная графика».

Перечень лабораторных работ:

- изучение принципов и особенностей работы с 3D-принтером;
- изучение принципа создания управляющей программы для 3D-принтера;
- подготовка и печать простой детали на 3D-принтере;
- подготовка и печать сложной детали на 3D-принтере;
- подготовка и печать нескольких деталей одновременно.

Технические характеристики:

- диаметр сопла: 0,4 мм;
- размер рабочего поля: 150 x 150 x 200 мм;
- нормальная скорость печати: 80 мм/с;
- максимальная скорость печати: 200 мм/с;
- толщина слоя: 0,05-0,4 мм;
- материал печати: PLA, ABS, TPU;
- толщина проволоки для печати: 1,75 мм;
- формат печати: STL, Obj, G-Code;
- метод печати: TF card, On-line, Off-line.



Габариты: не более 500 x 500 x 650 мм

Масса: не более 10 кг

Электропитание: 220 В, 50 Гц

УП6339

УЧЕБНАЯ МОДУЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (базовая комплектация)

Учебная модульная лаборатория представляет собой универсальное интерактивное основание с возможностью подключения образовательных модулей. Для управления присоединяемыми модулями в основание интегрирован пульт управления на основе планшетного компьютера. Питание модулей производится через области беспроводного питания. На интерактивное основание нанесены AR метки.

Каждая лаборатория может подключаться к порталу индивидуального обучения, который дает доступ к необходимым методическим материалам и позволяет вести индивидуальный учет успехов ученика.

Оборудование может применяться в учреждениях общего и среднего образования, а также в центрах внешкольной работы и инженерных классах.

Работает совместно с модулями:

- Промышленная робототехника – УП6341
- Мехатроника – УП6340
- Электротехника – УП6343
- Трехмерное прототипирование – УП6342

Модули поставляются отдельно.



Габариты: не более 600 x 400 x 650 мм

Масса: не более 10 кг

Электропитание: 220 В, 50 Гц



РОБОТОТЕХНИКА

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОСОБИЯ

УП6294

Мультимедийное учебно-методическое пособие «РОБОТОТЕХНИКА ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ» (1–4 классы)



Формат: DVD-диск

В комплект входит: ключ защиты (HASP)

Габариты: 220 x 150 мм



УП6292 УП6331–УП6333

РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ ПО РОБОТОТЕХНИКЕ ДЛЯ ШКОЛ (1–4 классы)



Мультимедийное учебно-методическое пособие «Робототехника для школьников» (1–4 классы) включает в себя графический материал, анимации и видеоролики по основам робототехники и предназначен для демонстрации учебных материалов при проведении учебных занятий и лекций в аудиториях.

Электронное учебно-методическое пособие может быть использовано как самостоятельный источник информации, так и в качестве дополнительного материала для учебно-методического пособия по робототехнике для преподавателя (интерактивные демонстрационные материалы, начальный уровень) при проведении занятий.

Для работы электронного учебно-методического пособия необходимо наличие проектора, персонального компьютера (ноутбука), акустической системы, проекционного экрана (интерактивной доски).

Рабочая тетрадь по робототехнике – учебно-практическое пособие для школьников, предназначена для использования на уроках по робототехнике и как дополнительный материал на уроках информатики, включает задания с алгоритмическими принципами решения и тестирования.

Рабочая тетрадь содержит задания различного уровня для развития информационно-познавательных, информационно-коммуникативных, регулятивных и личностных универсальных учебных навыков в процессе формирования технической грамотности младших школьников. Тетрадь предназначена для выполнения заданий как на уроке, так и во внеурочное время.

Рабочая тетрадь по робототехнике для учащихся выпускается под авторством ООО «Зарница-Инновации», 2018 года издания.

Состав комплекта:

- Рабочая тетрадь по робототехнике. Начальный уровень – Начальная школа, 1, 2, 3 и 4 классы.

УП6290

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ ПО РОБОТОТЕХНИКЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ (ШКОЛА) + DVD-диск с демонстрационными материалами

Учебно-методическое пособие является помощью специалистам и педагогам образовательных учреждений, ведущим практическую деятельность по реализации образовательных программ в области робототехники. В пособии рассматривается круг вопросов, связанных с использованием образовательной робототехники на занятиях по робототехнике.

Методическое пособие рекомендуется педагогическим работникам, реализующим программы по робототехнике в образовательном учреждении, методистам, руководителям структурных подразделений, курирующим реализацию направления робототехники. Содержит систематизированные методические рекомендации по организации учебных занятий при разных формах обучения в системе непрерывного образования, по обучению в области всех сфер робототехники с использованием игрового моделирования, компьютера, видеозаписи, анимации и других ТСО.

Пособие поставляется в электронном виде в составе программной оболочки с функциями тестирования и ведения базы данных учащихся, а также в бумажном варианте.

Комплект поставки:

- пособие по робототехнике для преподавателя в бумажном виде;
- DVD-диск с электронными демонстрационными материалами.



	Формат: DVD-диск
	В комплект входит: ключ защиты (HASP)
	Габариты в бумажном виде: 210 x 297 мм

УП6288 УП6289

РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ ПО РОБОТОТЕХНИКЕ ДЛЯ ШКОЛ (5–9 классы, 10–11 классы)



Данное пособие может сопровождать любой действующий комплект методических рекомендаций по образовательной робототехнике в учебном процессе.

Состав комплекта:

- Рабочая тетрадь по робототехнике. Часть 2. Базовый уровень – Основное общее образование, 5–9 классы.
- Рабочая тетрадь по робототехнике. Часть 3. Базовый уровень – Среднее общее образование, 10–11 классы.

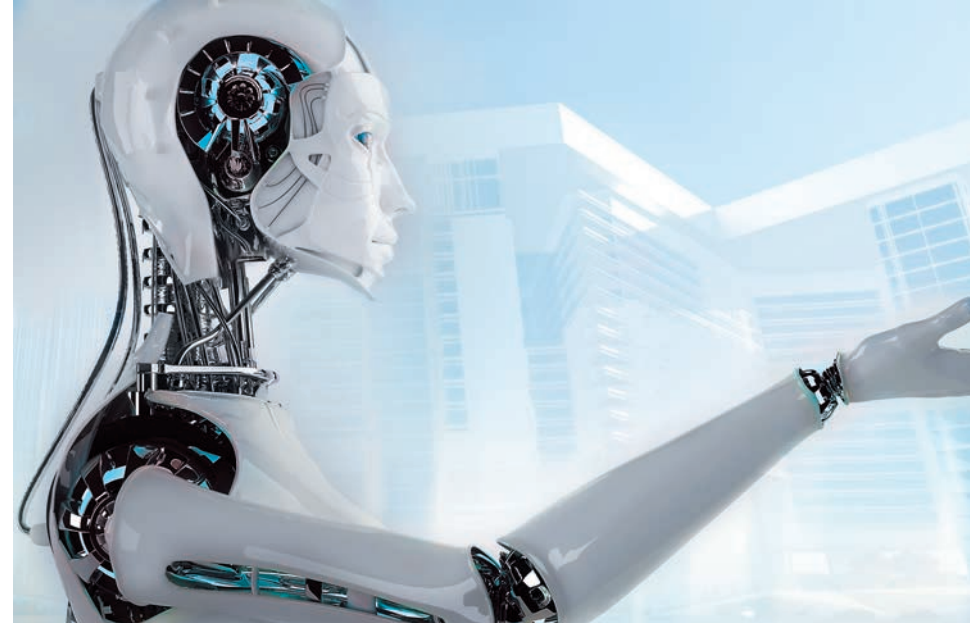
УП6291

Мультимедийное учебно-методическое пособие «РОБОТОТЕХНИКА ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ» (5–11 классы)



Мультимедийное учебно-методическое пособие «Робототехника для школьников» (5–11 классы) включает в себя графический материал, анимации и видеоролики по основам робототехники и предназначен для демонстрации учебных материалов при проведении учебных занятий и лекций в аудиториях.

	Формат: DVD-диск
	В комплект входит: ключ защиты (HASP)
	Габариты: 220 x 150 мм



РОБОТОТЕХНИКА

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

НЧ1087

Мобильный модуль тестирования «РОБОТОТЕХНИКА»



Мобильный модуль тестирования представляет собой электрифицированную светодинамическую панель с раздельной световой индикацией, на которую накладываются сменные фолы по теме «Робототехника». В конструкцию учебного оборудования интегрированы высокочувствительные сенсоры для управления модулем во время обучения при помощи интерактивного воздействия приемо-передающих устройств.

	Габариты: не более 490 x 260 x 30 мм
	Масса: не более 1 кг

НЧ1086

Аппаратно-программный обучающий комплекс по основам робототехники «ВЕСЁЛЫЙ РОБОТ» ДЛЯ УЧАЩИХСЯ 1–11 КЛАССОВ

Аппаратно-программный обучающий комплекс представляет собой компактный единый моноблок, корпус которого выполнен из прочного износоустойчивого материала, с интегрированным ЖК-дисплеем 21", блоком управления и программным обеспечением на базе персонального компьютера.

Аппаратно-программный обучающий комплекс предназначен для ознакомления учащихся 1–11 классов с основами робототехники и смежными дисциплинами.

Состав аппаратно-программного обучающего комплекса:

- теоретический курс обучения основам робототехники, разделенный на три части: для учащихся начальных (1–4), средних (5–6) и старших (7–11) классов;
- мультимедийная учебно-методическая программа «Основы робототехники»;
- тренажер по сборке простейших роботов «Малыш»;
- тренажер по основам программирования простейших роботов «Алгоритмик».

Мультимедийная учебно-методическая программа содержит теоретические данные, графические иллюстрации и учебные фильмы по основам робототехники и смежным дисциплинам, а также методические рекомендации и план тематических занятий для преподавателей.



	Габариты: не более 630 x 440 x 460 мм
	Масса: не более 10 кг
	Электропитание: 220 В, 50 Гц

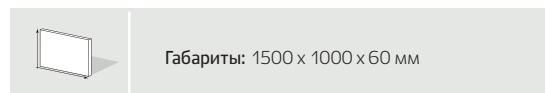
СШ2104

Электрифицированный стенд «ДАТЧИКИ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ»

Электрифицированный стенд представляет собой панель с отдельной световой индикацией. На стенде представлена информация о датчиках, используемых в робототехнике, – датчик расстояния, датчик звука, датчик света и т.п. В конструкции учебного оборудования интегрированы высокочувствительные сенсоры для управления стендом при помощи интерактивного воздействия приемо-передающих устройств. Стенд снабжен системой автоматического распознавания «ученик/учитель» для ограничения доступа к эксплуатации оборудования в отсутствие учителя. Предусмотрено два режима работы со стендом: «Обучение» и «Контроль».

Электрифицированный стенд предназначен для изучения датчиков, применяемых в робототехнике, и проведения интерактивного тестирования по данной теме на уроках.

В режиме «Обучение» на панели управления, расположенной в нижней части стенда, при помощи элемента управления выбирается интересующий датчик, световая индикация подсвечивает данную позицию, а программное обеспечение «Виртуальный учитель» рассказывает о характерных особенностях и назначении. В режиме «Контроль» программный код управления генерирует случайный вариант вопроса. При правильном или неправильном выборе ответа загорается соответствующая принятым стандартам светодиодная индикация.



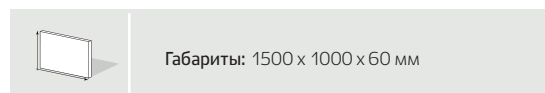
СШ2108

Электрифицированный стенд «ПРИВОДЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В РОБОТОТЕХНИКЕ»

Электрифицированный стенд представляет собой панель с отдельной световой индикацией. На стенде представлена информация о приводах, используемых в робототехнике, – сервоприводы, пневмоприводы и т.п. В конструкции учебного оборудования интегрированы высокочувствительные сенсоры для управления стендом при помощи интерактивного воздействия приемо-передающих устройств. Стенд снабжен системой автоматического распознавания «ученик/учитель» для ограничения доступа к эксплуатации оборудования в отсутствие учителя. Предусмотрено два режима работы со стендом: «Обучение» и «Контроль».

Электрифицированный стенд предназначен для изучения приводов, применяемых в робототехнике, и проведения интерактивного тестирования по данной теме на уроках.

В режиме «Обучение» на панели управления, расположенной в нижней части стенда, при помощи элемента управления выбирается интересующий привод, световая индикация подсвечивает данную позицию, а программное обеспечение «Виртуальный учитель» рассказывает о характерных особенностях и назначении. В режиме «Контроль» программный код управления генерирует случайный вариант вопроса. При правильном или неправильном выборе ответа загорается соответствующая принятым стандартам светодиодная индикация.



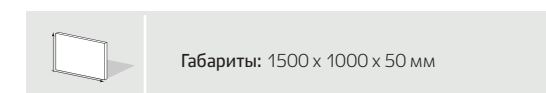
СШ1081

Электрифицированный стенд «СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ» с маркерными полями

Электрифицированный стенд представляет собой маркерную панель с отдельной секционной световой индикацией. На стенде размещены виды соединений проводников и примеры работы электрических цепей с оригинальными приборами. В конструкцию учебного оборудования интегрированы высокочувствительные многоконтактные датчики для управления стендом во время обучения и проведения тестовых заданий при помощи магнитного воздействия приемо-передающих устройств. Стенд снабжен системой автоматического распознавания «ученик/учитель» для ограничения доступа к его эксплуатации в отсутствие преподавателя и исключения выхода из строя вследствие некорректного использования.

Электрифицированный стенд предназначен для приобретения и закрепления учащимися общеобразовательных учебных учреждений базовых знаний и навыков в области электрических цепей.

Предусмотрено два режима эксплуатации: «Обучение» и «Контроль».



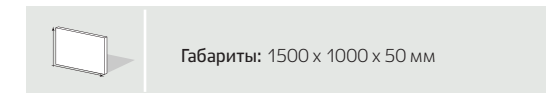
СШ2047

Интерактивный электрифицированный светодинамический стенд «ПРАВИЛА ТЕХНИКИ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ В КОМПЬЮТЕРНОМ КЛАССЕ»

Стенд представляет собой панель с отдельной световой индикацией, на которой проиллюстрированы наиболее характерные случаи нарушения правил электробезопасности при работе в компьютерном классе. В конструкцию учебного оборудования интегрированы высокочувствительные многоконтактные датчики для управления стендом при помощи магнитного воздействия приемо-передающих устройств.

Электрифицированный светодинамический стенд предназначен для наглядного изучения правил электробезопасности, повышения интереса у учащихся к образовательному процессу с помощью интерактивного игрового представления информации.

В режиме «Обучение» при помощи элемента управления выбирается одно из правил электробезопасности, расположенных на панели управления, программное обеспечение «Виртуальный учитель» (система голосового сопровождения) комментирует данное правило и меры по предотвращению поражения электрическим током.



ДЛЯ ЗАМЕТОК



Уважаемые Клиенты, Партнёры, Друзья!
А также – наши потенциальные и будущие Партнёры!
Трудно описать все современные достижения в развитии робототехники. Однако каждый согласится, наиболее успешными в данной области стали современные роботы, используемые в промышленности. С их приходом перед человечеством открылись новые возможности в организации производственных процессов.

Наша первостепенная задача – помочь в подготовке будущих специалистов в области робототехники и мехатроники. Наладив производство роботов-манипуляторов для системы образования, мы открываем нынешним студентам двери в мир будущего.

Самая высокая оценка для нас – Ваше желание быть нашими постоянными клиентами, партнёрами и друзьями!

*Руководитель
Центра робототехники
ПО «Зарница»
А. В. Самакаев.*

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'А. В. Самакаев'.

ПОЗВОНИТЕ НАМ!

ОЦЕНИТЕ КАЧЕСТВО НАШЕЙ РАБОТЫ И ВЫГОДУ СОТРУДНИЧЕСТВА!

8-800-775-37-97 - бесплатный звонок по РФ
+7 (495) 987-47-55 - многоканальный

marketing@zarnitza.ru

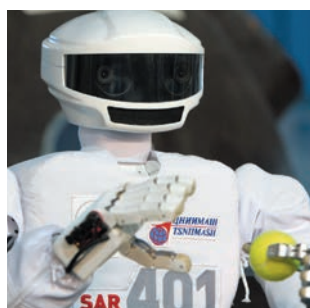
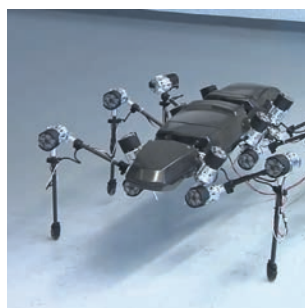
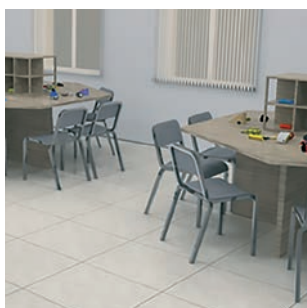
Посетите наш сайт:

www.zarnitza.ru



МЫ ДЕЛАЕМ МИР БЕЗОПАСНЕЕ

СДЕЛАЙТЕ СВОЙ ВКЛАД В БУДУЩЕЕ
ВМЕСТЕ С НАМИ



ДОСТАВКА. ОБУЧЕНИЕ. МОНТАЖ. В ЛЮБОЙ РЕГИОН РОССИИ
www.zarnitza.ru | catalog2@zrnc.ru | 8-800-775-37-97, +7(495) 987-47-55

ZARNITZA
ROBOTICS