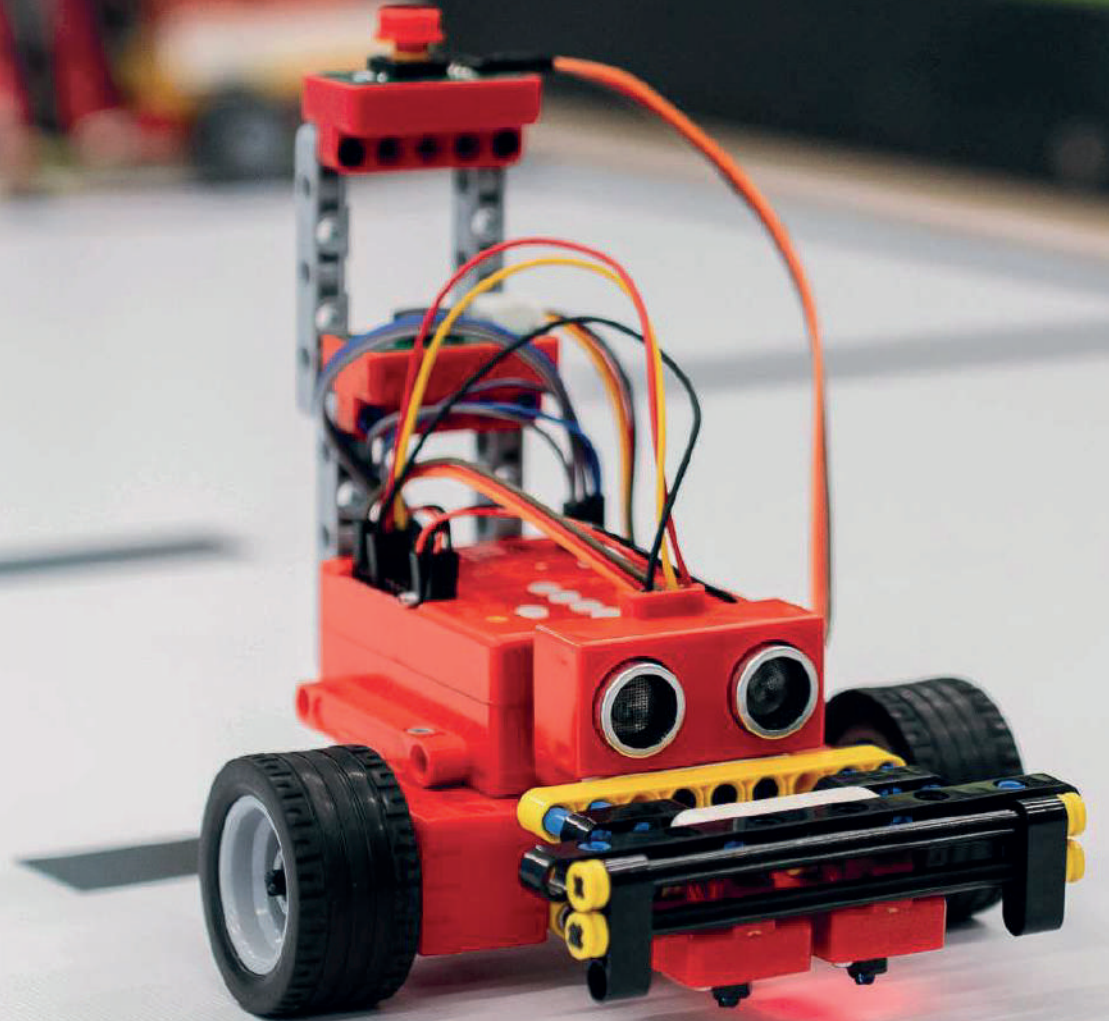




ROBOTICS
EDUCATION

УРОК «ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ)»

Комплексное решение
компании R:ED



О КОМПАНИИ»

R:ED — Robotics Education — российский производитель робототехнических комплексов для детей от 4-х лет.

Оснащены более

700
школ



Образовательные центры
в России и СНГ

Обучены более

900
педагогов



Более 50 000
обученных детей

В год производится более

6000
конструкторов



Более 10 образова-
тельных продуктов



Высокотехнологичное
производство



9 стран

Урок «Труд (Технология)»

КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ»



**Новое учебное
пособие
с инвариантными
модулями**

Разработаны экспертами
R:ED при участии ИД
«Просвещение»



**Полный комплект
оборудования**

Сформирован в соответствии
с положениями ФРП
по предмету «Труд (технология)»,
позволяет достичь
образовательных результатов
в соответствии с федеральными
требованиями



**Методическое
сопровождение
педагогов**



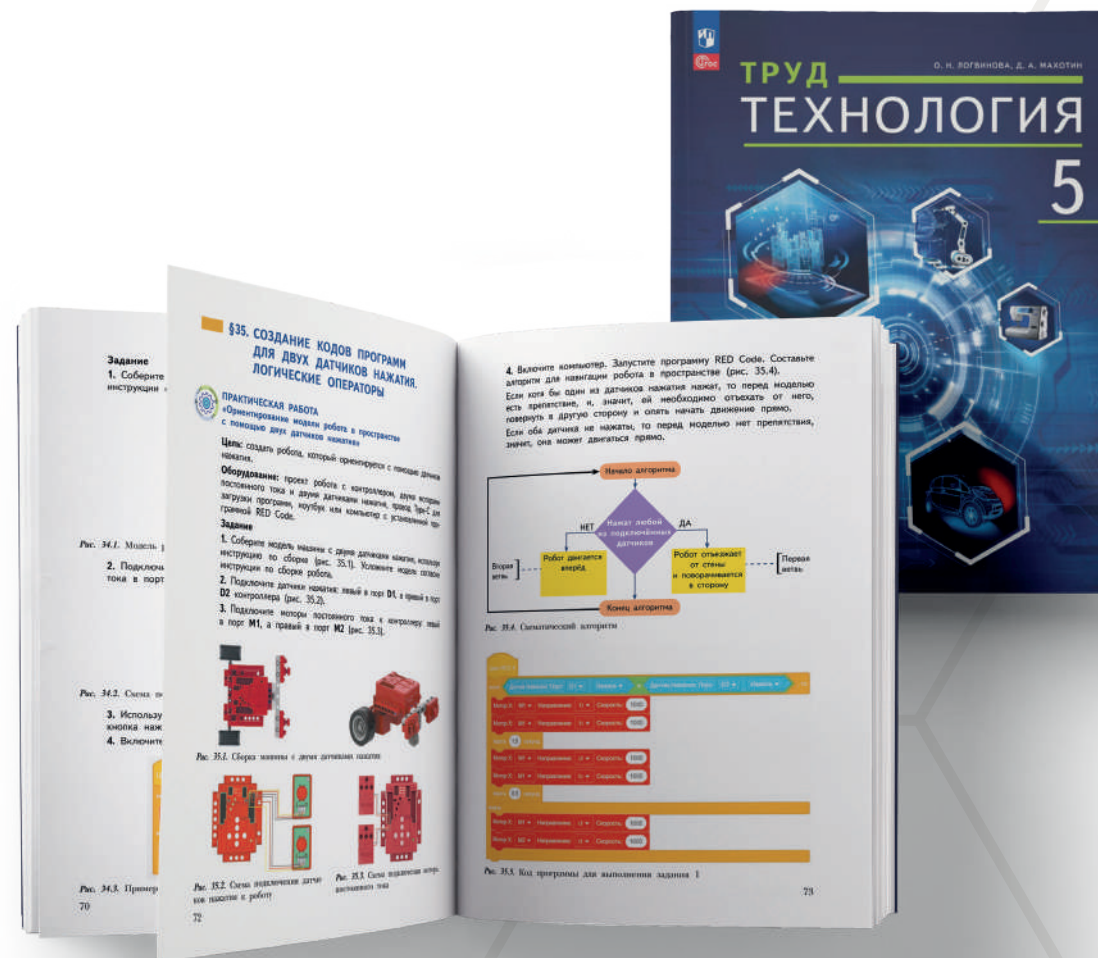
**Организация КПК для
педагогов по вопросам
преподавания предмета
«Труд (технология)»**

(16 ак.ч)

Урок «Труд (Технология)»

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ »

В данном учебном пособии к обновленному уроку труда для 5 класса (разработано издательством «Просвещение» согласно ФГОС) модуль «Робототехника» построен на оборудовании и программном обеспечении R:ED.



Урок «Труд (Технология)»

ОБОРУДОВАНИЕ »

Комплексное оснащение класса по предмету «Труд (Технология)» в соответствии с инвариантными модулями ФРП включает:



**Комплект
робототех-
нических
конструкторов
(15 шт.)**



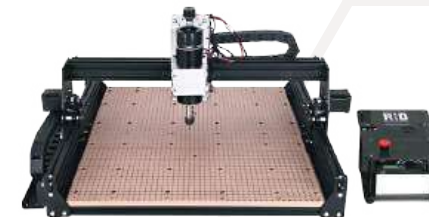
**Комплект
3D-принтеров
(5 шт.)**



**Комплект
коптеров
(15 шт.)**



**Комплект
«Умная ферма»
(15 шт.)**



**Комплект
станков ЧПУ
(5 шт.)**

Урок «Труд (Технология)»

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ «РОБОТОТЕХНИКА» »

- Включены в реестр Минпромторга России
- Комплектация позволяет реализовать инвариантный модуль «Робототехника» в 5–7 классе в полном объеме
- Может использоваться при участии во всех крупнейших олимпиадах в России



Стоимость:

1 конструктор
103 500 руб.

1 класс-комплект
1 552 500 руб.

Набор по робототехнике R:ED X

Контроллер R:ED X (32bit)
Цифровых портов: 10 / аналоговых портов: 10
Порты для управления моторами постоянного тока: 4
Интерфейс UART: 1 / I2C: 1 / SPI: 1
Мотор x2
Сервомотор x2
RGB-Светодиод x1
Пассивный зуммер x1
Ультразвуковой датчик x1
Датчик нажатия x2
Инфракрасный датчик (D) x2
Инфракрасный датчик (A) x2
Датчик цвета x1
Соединительные элементы и блоки для крепления x777
Wi-Fi/Bluetooth-модуль x1
Акселерометр x1
Дополнительная плата расширения x1
Программирование: Блочное / Текстовое

Урок «Труд (Технология)»

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ «РОБОТОТЕХНИКА»»

- Комплектация позволяет реализовать инвариантный модуль «Робототехника» в 8 классе в полном объеме
- Повышенная защищенность от повреждений при эксплуатации

Стоимость:

1 коптер
52 000 руб.

1 класс-комплект
780 000 руб.



Квадрокоптер Apex X-116

Размеры: 200*200*180

Масса: 112 г (квадрокоптер с аккумулятором)

Аккумулятор: 7.4 В / 450 мА*час / 25С

Максимальное расстояние: 80 метров

Двигатель: 45 000 оборотов

Время полета: 6 минут

Максимальное расстояние: 80 метров

Время зарядки: 50 минут

Дистанционное управление 2.4 ГГц

Встроенный 6-осевой гироскоп

3 режима скорости для начинающих и продвинутых

Взлет-посадка с одной кнопки

Пульт дистанционного управления

Частота: 2.4 ГГц

Количество каналов: 4

Комплект поставки

Квадрокоптер x1

Пульт дистанционного управления x1

Литий-полимерные аккумуляторы x3

USB зарядное устройство x3

Запасные лопасти x4

Инструкция пользователя x1

Урок «Труд (Технология)»

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ «РОБОТОТЕХНИКА» »

- Комплектация позволяет реализовать инвариантный модуль «Робототехника» в 9 классе в полном объеме

Стоимость:

**1 умная ферма
32 500 руб.**

**1 класс-комплект
487 500 руб.**



Набор для изучения IoT «УМНАЯ ФЕРМА» R:ED

Плата EPS 32 x1

ЖК-дисплей x1

Ультразвуковой модуль x1

Солнечная панель x1

Кнопочный модуль x1

Датчик влажности почвы x1

Датчик пара x1

Датчик температуры и влажности x1

Датчик движения x1

Двигатель x1

Релейный модуль 5В x1

Пассивный зуммер x1

Батарейный отсек x1

Каркас из дерева x1

Фоторезистор x1

Датчик уровня воды x1

Сервопривод x1

Водяной насос x1

Комплект проводов для подключения x1

Комплект соединительных элементов x1

Урок «Труд (Технология)»

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ «3D-МОДЕЛИРОВАНИЕ, ПРОТОТИПИРОВАНИЕ, МАКЕТИРОВАНИЕ» »

- Комплектация позволяет реализовать инвариантный модуль «3D-моделирование, прототипирование, макетирование» в 7–9 классе в полном объеме
- Расходные материалы предоставляются в комплекте

Стоимость:

**1 3D-принтер
123 500 руб.**

**1 класс-комплект
617 500 руб.**



3D-принтер AOSEED X-MAKER

Температура сопла: до 265°C

Температура рабочего стола: до 110°C

Тип рабочего стола: гибкий

Толщина слоя: 0,05 – 0,4 мм

Область печать: 150x150x150

Максимальная скорость печати: 160мм/с

Закрытый тип корпуса

Поддерживаемый пластик: PLA, ABS

Сенсорный экран для управления

Интерфейсы для подключения: USB, Wi-Fi

Управление печатью со смартфона/планшета

Восстановление печати после потери питания

Поддержка систем: Windows/Android/iOS

Библиотека файлов для печати

Размер принтера: 360x360x360

Масса принтера: 10,9 кг

Урок «Труд (Технология)»

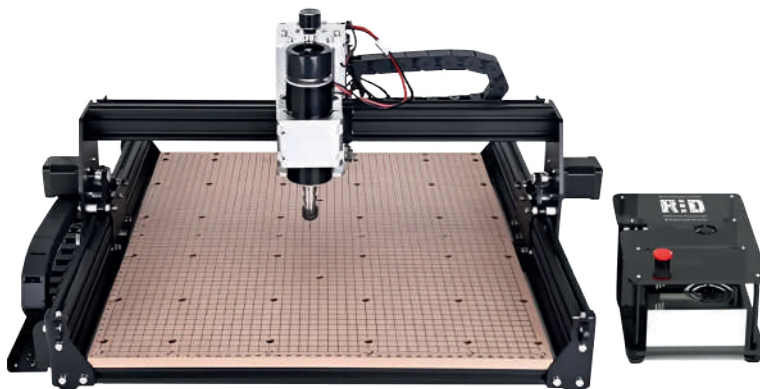
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ «ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ И ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ» »

- Комплектация позволяет реализовать инвариантный модуль «Технологии обработки материалов и пищевых продуктов» в 7 классе
- Укомплектован защитным кожухом и вытяжкой с фильтрацией дыма

Стоимость:

1 станок
253 000 руб.

1 класс-комплект
1 265 000 руб.

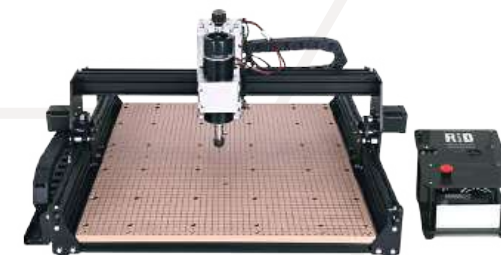


Фрезерно-гравировальный станок с ЧПУ R:ED
Тип: фрезерно-гравировальный
Система координат: XYZ
Рабочая область: 430x390 мм
Шпиндель
Мощность шпинделя 500 Вт
Скорость шпинделя 11000 об/мин
Цанга
Комплект фрез для станка
Лазерный модуль
Мощность 20 Вт
Поддержка форматов: JPG, PNG, DXF, SVG, G-код
Масса станка 12 кг
Поддержка программ: LaserGRBL, LightBurn, Estlcam, Candle
Защитный кожух для станка
Вытяжка и очиститель воздуха для станка
Источник питания: 48V 10.4 А
Поддерживаемые системы: Windows XP/7/8/10

Урок «Труд (Технология)»

УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ »

При покупке класс-комплекта образовательная организация получает доступ к личному кабинету, в котором размещены инструкции и учебные материалы по использованию оборудования в образовательном процессе, а также рекомендации по формированию рабочей программы по предмету «Труд (Технология)».



ПРОЕКТЫ, ОСНАЩЕННЫЕ R:ED»



Центры
«Точка роста»



Детские технопарки
«Кванториум»
и педагогический
«Кванториум»



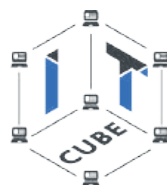
Новые места
дополнительного
образования детей



Инженерные
классы



«Учитель
будущего»



Центры цифрового
образования
«IT-куб»



Приказ
Минпросвещения
России № 804



Программа
«Модернизация школьных
систем образования»



ROBOTICS
EDUCATION

+7 (812) 615 20 26

info@r-ed.world

г. Санкт-Петербург, 16-я линия В.О. д. 7
литера Ч, помещ. 9-Н (части №1-13)



Подробности на
r-ed.world

