

# Изменения рабочей программы предметной области «Технология»

МБОУ «СОШ № 83» г.Северск  
Учитель технологии первой категории  
Брахнов Юрий Анатольевич

2018-2019

# Основное общее образование

- \* Класс: 5
- \* Урочная деятельность (14 часов):
  - \* Внесение изменений в раздел «Технологии обработки конструкционных материалов» (8 часов);
  - \* Замена раздела «Технологии домашнего хозяйства» вариативным модулем «Образовательная робототехника» (6 часов)

# Тематическое планирование

## \* Раздел 2. Основы робототехники. 14 ч

- \* 1. Среда конструирования. Знакомство с роботом NXT 2 ч
- \* 2. Дисплей и его использование. 2 ч
- \* 3. Знакомство с моторами и датчиками. Тестирование моторов и датчиков. 2 ч
- \* 4. Способы передачи движения. Понятие о редукторах. 2 ч
- \* 5. Разработка и сборка робота для соревнований 2ч.
- \* 6. Управление моторами и датчиками. Составление программы для робота. 4 ч

# Ресурсы

- \* Материально-техническая база:
  - \* LEGO EDUCATION MINDSTORMS EV3
  - \* 1 ПК учителя
  
- \* прошел курсы повышения квалификации по программе «Образовательная робототехника»





# РОБОСЕКВЕРСК

## ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ

## ТЕХНИКА



1-02  
Александр

1-06  
Максим

1-08  
Аня

1-02  
Артем

1-06  
Александр



судья

СТРЕЖЕВО

PP16

CM25

lenovo

Class FULL KIT  
• New concept  
• New thinking  
• New Ideas

# Проблемы преподавания модуля «Образовательная робототехника» в рамках предметной области «Технология»

- \* Недостаточная материально-техническая база:
  - \* Отсутствие ПК для обучающихся в кабинете «Технология»
  - \* Недостаточное количество LEGO EDUCATION MINDSTORMS EV3
  - \* Отсутствие 3D принтера и программного обеспечения для 3D моделирования.