

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)

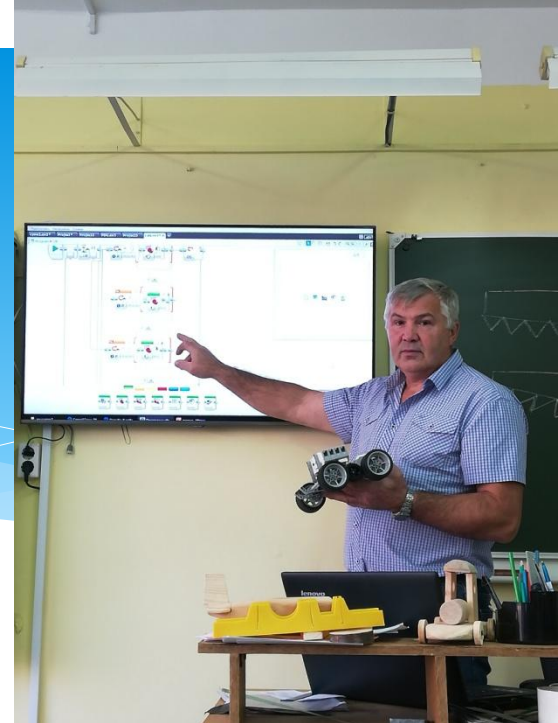
Тематическое планирование

* 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»





РОБОСЕВЕРСК

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ



1-03
Александр

1-06
Максим

1-03
Аня

1-02
Артем

1-04
Александр



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.