

«Точка Роста» - это федеральная сеть центров образования цифрового, естественнонаучного, технического и гуманитарного профилей, организованная в рамках проекта «Современная школа». Создается на базе сельских школ и общеобразовательных учреждений малых городов численностью до 60 тыс. человек. Центры не имеют статуса юридического лица, а являются структурными подразделениями образовательных организаций.

С 10 сентября 2020 года такой центр начал своё действие на базе МОУ "Октябрьская средняя общеобразовательная школа". Центр образования гуманитарного и цифрового профилей «Точка роста» предназначен для реализации основных образовательных программ по предметным областям. Главной целью образования является формирование у обучающихся необходимых навыков по таким дисциплинам как: «Технология», «Информатика» и «Основы безопасности жизнедеятельности». Он призван создать необходимые условия для реализации разно уровневых программ дополнительного образования, способствовать активному участию детей во внеурочной деятельности во время каникул, реализовывать образовательно-воспитательные программы для летних школьных лагерей.

Кроме того, центр выступает в роли общественного пространства для развития цифровой грамотности, творческой, проектной деятельности и другой познавательной и социальной активности учеников школы и их родителей, учителей и управляющего персонала.

По направлению «Технология» проводятся занятия внеурочной деятельности «Робототехники» и «Геоинформационных технологий».

За полгода проведено 42 занятия по этому направлению. Занятия посетили около 20 учащихся. Это ученики 2-10 классов. Среди них есть дети из неблагополучных семей: Нечаев Глеб, Фоторный Виталий, Крымов Николай и другие.

## РОБОТОТЕХНИКА

Занятия по робототехнике представляют собой творческий процесс, в рамках которого ребенку удастся создать собственный продукт – робота. Учащиеся работают со специальными конструкторами, создавая фигуры и машины, используя подсказки педагога и собственную фантазию. Суть занятий состоит в изучении механизмов, упрощенной работе с моторами, рычагами, колесом, создании моделей по схемам или даже придумывании своих. Затем начинается знакомство с программированием: нужно не просто собрать модель, но и написать для нее простейшую программу на ПК.

Такие развивающие упражнения дают возможность сформировать у детей интерес к технике и получить важнейшие навыки. Сами занятия помогают развить усидчивость, целеустремленность, умение искать альтернативные пути решения проблемы, а эти качества очень помогут в дальнейшей жизни ребенка. Такая форма работы позволяет сформировать творческую личность, готовую фантазировать и

воплощать свои идеи в жизнь, наделенную пространственным и конструктивным мышлением.

За время занятий полностью освоен конструктор «LEGO education механика». Учащиеся после сборки механических моделей, перешли к сборке движущихся моделей, с использованием аккумулятора. Это такие модели, как «таракан», «собака», «газонокосилка» и другие. Учащимися была выполнена зачетная работа по пройденному материалу.

В конце четверти обучающиеся перешли на новый конструктор «LEGO Education SPIKE Prime» с программированием.

#### ГЕОИНФОРМАТИКА:

1. На занятиях «геоинформационными технологиями» учащиеся знакомятся с современными интерактивными картами. Например: карта пожаров, карта погоды, карта миграций и другими.
2. Учатся работать с информацией, делать выводы и прогнозы.
3. Изучают возможности применения науки геоинформатики для решения проблем в современном мире.
4. Изучаем географию с помощью пазла Меркатора.
5. Ребята собрали и познакомились с такими беспилотниками, как Jump и Tello, научились запускать их и управлять ими.

Кабинет «Точка Роста» оснащен наглядными пособиями для проведения уроков ОБЖ. В нем проводятся уроки по оказанию первой помощи с использованием обучающих манекенов и наглядных пособий.

В кабинете «Точка Роста» есть необходимое оборудование для проведения урока «Шахматы» и шахматных турниров. В нем проводились турниры на первенство школы среди начальных классов и в основной школе. Также здесь проводятся урок «Шахматы» в начальной школе.

Кабинет «Точка Роста» дает возможность обеспечить высокий уровень образования и дать равные возможности для обучения всех детей в независимости от места их проживания.