**Использование оборудования центра «Точка Роста» для внеурочной деятельности. Реализация курса профессиональной подготовки водителей транспортных средств категории «В» и организация работы по профилактике ДДТТ**

Профилактическую работу по предупреждению детского дорожно- транспортного травматизма мы организуем в системе: начальная школа – 5-7 классы, 8-9 классы, 10-11 классы.

В старших классах все лицеисты получают профессиональной обучение по специальности «Водитель категории В». Автодело в лицее ведется более 40 лет, сначала это было обучение по программе подготовки водителей категории «С», а с 2003 года - «В». Основной документ - программа подготовки водителей транспортных средств категории В, написанная на основе примерной и согласованная в ОГИБДД по Липецкой области. Информация о лицензии, акте обследования, заключении, программе подготовки водителей категории «В» можно найти на сайте лицея по куар коду на слайде. Оборудование точки роста мы используем для предметов «Основы законодательства в сфере дорожного движения» и «Первая помощь при

дорожно-транспортном происшествии». Это ноутбуки, наборы первой помощи, манекены.

В начальной школе создан отряд юных инспекторов движения и студия «Безопасное колесо».

В 5-7 классах проводятся конкурсы и олимпиады под общим названием «Дорожная азбука».

Ежегодно проводим экскурсии на уроках технологии и профориентации в местное отделение ГИБДД, «День памяти жертв ДТП», участвуем в интернет-олимпиадах.

В центре «Точка роста» я провожу занятия по обучению оказанию первой помощи для учащихся 5-7 классов. Я использую методическое пособие, ссылку на которое вы видите на слайде.

С учащимся 9 класса Асламовым Михаилом мы создали электрифицированный обучающий стенд, на котором смоделирован участок дороги возле лицея. В конструкции использован процессор Ардуино. Теперь обучение безопасному переходу дороги возле школы помогает это интерактивное пособие.

Ученица 2 класса Пополитова Ксения с помощью мобильного приложения создала мультфильм «Ежик помогает перейти дорогу ребятам», который стал победителем муниципального этапа и призером регионального конкурса «Дорога глазами детей».

В 8-9 классах я обучаю лицеистов работе с виар-шлемами, квадрокоптерами и конструктором программируемых инженерных систем. Приведу пример занятия с конструктором.

Нам потребуется:

* программируемый контроллер
* Резистор 220 ОМ (красн. Красн.черн. черн)
* Монтажная плата
* Соединители (папа-папа)
* Блок питания
* Шнур мини USB

На плате программируемого контроллера выбираем разъемы Pin -7 и GND

На ноутбуке установлена среда Ардуино, на которой и пишем программу для контроллера. Так как конструктор программируемый, то необходимо обучить детей азам языка программирования, и необходимые программы можно скачать в интернете.

На слайде вы видите программу для светодиода.

Чтобы загрузить программу на контроллер, выполняем следующие шаги: в меню «Инструменты» выбираем порт, в меню «Скетч» выбираем загрузка. После подключения питания светодиод начнет работать по программе.

В заключение хочу показать вам фильм -проект ученика седьмого класса, выполненный с помощью квадрокоптера. ФИЛЬМ ПОСВЯЩЕН СТАРЕЙШЕМУ ДЕРЕВУ Липецкой области – дубу, растущему в нашем районе в старинной усадьбе адмирала Сенявина.