Пояснительная записка

Рабочая программа по учебному предмету «Информатика», при получении основного общего образования, разработана на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования МБОУ «Сусловская СОШ»

На базе центра «Точка роста» обеспечивается реализация образовательных программ технологической направленности, разработанных в соответствии с требованиями законодательства в сфере образования и с учётом рекомендаций Федерального оператора учебного предмета «Информатика». Образовательная программа позволяет интегрировать реализуемые подходы, структуру и содержание при организации обучения информатики в 5–11 классах, выстроенном на базе любого из доступных учебно-методических комплексов (УМК). Использование оборудования «Точка роста» позволяет создать условия:

• для расширения содержания школьного образования по информатике;

• для повышения познавательной активности обучающихся в технической области;

• для развития личности ребёнка в процессе обучения информатики, его способностей, формирования и удовлетворения социально значимых интересов и потребностей;

• для работы с одарёнными школьниками, организации их развития в различных областях образовательной, творческой деятельности.

Центр «Точка Роста» - это огромная находка и удача для учителей, родителей и детей. Благодаря новейшим технологиям и возможностям уроки перешли на новый уровень.

Перечень оборудования «Точка роста» позволяет формировать открытое пространство для проектной и исследовательской деятельности учащимися в школе на уроках.

При знакомстве с технологией VR/AR», «Тестирование существующих AR –приложений», «Тестирование устройств. Выявление принципов работы шлема. Другие VR устройства» на базе центра «Точка Роста» используется VR шлем. При изучении раздела «Компьютер как универсальное устройство для работы с информацией» Используется 3D-принтер, ноутбуки. При создании сферических панорам используется фотоаппарат. Компьютерные презентации. Дизайн презентации и макеты слайдов. Звуковая и видео информация. Компьютерная 3D-графика (фотограмметрия) и оформление презентаций используются учащимися ноутбуки, интерактивная доска, проектор. При знакомстве с БПЛА для съемки местности – квадрокоптеры «Пионер-мини». Учащиеся учатся создавать и рассчитывать полетный план для беспилотного летательного аппарата;

обрабатывать аэросъемку и получать точные ортофотопланы и автоматизированные трехмерные модели местности;

моделировать 3D-объекты. Управление квадрокоптером даст возможность ребенку овладеть основами настоящей профессии будущего- «оператор дрона».

Уроки на базе центра «Точка Роста» с использованием оборудования позволяет учащимся проявить не только творческие возможности, но и навыки осознанного использования современных коммуникационных технологий и цифрового оборудования, помогают развивать метапредметные связи, создают целостную картину мира, где человек может находиться в гармонии с природой, обществом и самим собой.