

## Дополнительное объединение «Основы 3D моделирования» Отчет за 1 полугодие 2024-2025 уч.г

**Направленность программы:** техническая.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа посвящена изучению основ создания моделей средствами редактора трехмерной графики Blender. Курс призван развить умения использовать трехмерные графические представления информации в процессе обучения, предназначен для прикладного использования обучающимися в их дальнейшей учебной деятельности.

В объединении занимаются обучающиеся 9АБ классов. Занятия проходят 1 раз в неделю по 1 часу в каждой параллели.

**Цель:** знакомство обучающихся с принципами работы 3D-графического редактора Blender, создание условий для успешного использования обучающимися компьютерных технологий в учебной деятельности, создания электронных трёхмерных моделей.

Программа решает **следующие задачи:**

- Развитие творческого мышления при создании 3D моделей.
- Формирование интереса к технике, конструированию, программированию, высоким технологиям.
- Развитие логического, алгоритмического и системного мышления.
- Формирование навыков моделирования через создание виртуальных объектов в предложенной среде конструирования.
- Углубление и практическое применение знаний по математике (геометрии).
- Расширение области знаний о профессиях.
- Участие в олимпиадах, фестивалях и конкурсах технической направленности с индивидуальными и групповыми проектами.

**Для реализации программы, используется следующий перечень оборудования центра «Точка роста»:**

- нетбуки;
- программное обеспечение «Blender»
- мультимедийный проектор;
- экран;
- 3D принтер;
- материал для 3D принтера;
- интернет;
- ноутбук, шлем виртуальной реальности.

**Кадровое обеспечение:**

Занятия ведет учитель высшей категории, имеющий высшее педагогическое образование, специальность информатика, стаж работы – 23 года.

**Курсовая подготовка:** нет

Объединение работает согласно утвержденной дополнительной программе, в первом полугодии проведено по 15 ч. Ребята смоделировали более 10 трехмерных объектов с помощью свободного программного обеспечения Blender.

В рамках объединения проведены Всероссийские акции «Урок цифры» по теме «Искусственный интеллект: промпт-инжиниринг, «Код города: технологии в движении», участие в конкурсе «Здоровье.ru».