

Дополнительное объединение «Основы 3D моделирования» Отчет за 1 полугодие 2023-2024 учебного года

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 7 класса. 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 – 13 лет.

Курсовая подготовка:

- ✓ Защита детей от информации, причиняющей вред их здоровью и (или) развитию, 36ч., 2022г.
- ✓ Курсы «Коррекционная педагогика и особенности образования и воспитания детей с ОВЗ», 36ч., 2021г.
- ✓ Переподготовка «Педагог дополнительного образования», 250ч., 2021г.
- ✓ Основы обеспечения информационной безопасности детей, 36ч., 2021
- ✓ Гибкие компетенции проектной деятельности», 2020 г.

- ✓ «Современные технологии развития высокотехнологичных предметных навыков обучающихся предметной области «Информатика»», 2020 г.
- ✓ «Машинное обучение и управление проектами в IT для преподавателей», 2020 г.
- ✓ Всероссийский форум «Вектор трансформации образования общеобразовательных организаций сельских территорий и малых городов», 2020 г.
- ✓ Основы программирования, 40ч., 2020г.
- ✓ Виртуальная и дополненная реальность 41,5ч., 2020г.

Объединение работает согласно утвержденной дополнительной программе, в первом полугодии проведено по 16ч. Ребята смоделировали более 9 трехмерных объектов с помощью свободного программного обеспечения Blender.

В рамках объединения с обучающимися были проведены следующие мероприятия:

- ✓ акция «Цифровой диктант»,
- ✓ всероссийская контрольная работа по информационной безопасности,
- ✓ интеллектуальная викторина «Умники и умницы»,
- ✓ конкурсе по набору текста «С клавиатурой на «ты»,
- ✓ конкурс компьютерного рисунка,
- ✓ интернет-олимпиада «Безопасный Интернет»,
- ✓ всероссийский проект «Урок цифры» по темам «Искусственный интеллект в отраслях», «Мессенджеры», «Облачные технологии: в поисках снежного барса».