

Аннотация

к дополнительной общеразвивающей программе «3D –БУМ. Будем Уметь. Моделировать», 7-9 класс.

1. Место дополнительной общеразвивающей программы «3D –БУМ. Будем. Уметь. Моделировать» в структуре образовательной программы дополнительного образования.

Дополнительная общеразвивающая программа «3D-БУМ» имеет общеинтеллектуальное направление. Составлена для обучающихся среднего звена основной школы (7-9 класс), которые проявляют интерес и имеют способности в области информатики, математики и имеют базовый уровень владения компьютером. Программа направлена на решение проблемы существенного преобладания образно-визуального восприятия над абстрактным мышлением и другими способами получения информации.

Рабочая программа внеурочной деятельности разработана в соответствии с Федеральным компонентом государственного образовательного стандарта.

2. Цель программы.

Развитие творческих, конструктивных способностей и формирование пространственного представления за счет освоения базовых возможностей среды трехмерного компьютерного моделирования.

3. Содержание программы.

Программа разделена на разделы: введение в 3D моделирование, конструирование в SweetHome 3D, конструирование в LEGO DigitalDesigner, 3D «лепка» в Sculptris Alpha, 3D-моделирование в Blender, печать 3D моделей, творческие проекты.

4. Основные образовательные технологии.

В процессе занятий внеурочной деятельности используются не только традиционные технологии, но и инновационные, активные и интерактивные методы и формы проведения занятий: творческие проекты; дидактические, ассоциативные, ролевые игры; виртуальные экскурсии; урок-презентация и другие.

5. Требования к результатам освоения программы.

в обучающей сфере - обучающийся научится:

- пользоваться приемами анализа и синтеза при работе с объектами;
- ориентироваться в 3-х мерном пространстве
- понимать и применять полученную информацию при выполнении исследовательских и проектных заданий

в воспитательной сфере - формирование целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики;

- развитие осознанного и ответственного отношения к собственным поступкам при работе с графической информацией;
- формирование коммуникативной компетентности в процессе образовательной, учебно-исследовательской, творческой и других видов деятельности.

в развивающей сфере - достижение учащимися высокого уровня умений и навыков по работе с пространственными объектами (композиция, освещение, цвет, форма); развитие творческих способностей учащихся в процессе создания и презентации работ 3D-моделей

6. Общая трудоемкость.

На реализацию программы отводится 102 часа на 3 года обучения.

Режим занятий – 1 час в неделю всего 34 часа в год:

— 7 класс – 34 часа;

— 8 класс – 34 часа;

— 9 класс – 34 часа.

7. Формы подведения итогов реализации дополнительной общеразвивающей программы «3D-БУМ»:

Система отслеживания результатов:

— определение начального уровня знаний, умений и навыков;

— промежуточный и итоговый контроль;

— конкурсные достижения обучающихся.

Входной контроль для определения степени подготовленности, интереса к занятиям моделированием, уровня творческой активности.

Текущий контроль осуществляется путем наблюдения, определения уровня освоения теории и выполнения практических заданий. Выявление творчески активных обучающихся для участия в конкурсах, соревнованиях и конференциях.

Итоговый контроль осуществляется в форме защиты проектов, в том числе и в виде выступлений на конференциях различного рода, конкурсах и соревнованиях.

Способ фиксации: бланки результативности, формы базы данных достижений обучающихся, отчеты об итогах участия в мероприятиях.

8. Составители.

Косторных Е.Н., учитель физики, информатики и ИКТ МБОУ «Волоконовская СОШ № 2».