Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 2»

УТВЕРЖДЕНО приказом № 116/2-26-196 от «31» августа 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА курса внеурочной деятельности по информатике для 9 классов

«Этот объёмный мир»

Составлена: Гординой Н.Г., учителем информатики высшей квалификационной категории Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Этот объёмный мир» составлена на основе требований к реализации Основной образовательной программы основного общего образования МОУ СОШ №2 г. Саянска.

Планируемые результаты курса

Изучение курса в основной школе дает возможность обучающимся достичь следующих результатов развития:

Личностные:

- формирование ответственного отношения к учению, готовности и способности обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию, осознанному выбору и построению дальнейшей индивидуальной траектории образования на базе ориентировки в мире профессий и профессиональных предпочтений, с учетом устойчивых познавательных интересов;
- формирование целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики;
- формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками, детьми старшего и младшего возраста, взрослыми в процессе образовательной, творческой и других видов деятельности.

Метапредметные:

- -умение самостоятельно планировать пути достижения целей, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;
- -умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата;
- -умение оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности ее решения;
- -умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач;
- -владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности;
- -умение организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками;
- формирование и развитие компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий (далее ИКТ-компетенции).

Предметные:

- -знание видов компьютерной графики, их функциональных, структурных и технологических особенностей;
- -умение эффективно использовать аппаратное и программное обеспечение компьютера при работе с трёхмерной компьютерной графикой;

- -владение приёмами организации и самоорганизации работы при обработке и создании продуктов трёхмерной компьютерной графики;
- -владение процедурой самооценки знаний и деятельности и корректировать дальнейшую деятельность по моделированию трёхмерных моделей и создания продуктов компьютерной графики;
- -применение основных возможностей графических редакторов Google SketchUp, Sweet Home 3D, Terragen, True Space, Blender;
 - -создание макетов архитектурных построек;
- -использование правил композиционного построения и знания об основных составляющих интерьера для разработки собственных дизайн-макетов;
- -использование генератора ландшафтов для создания трёхмерного изображения природы;
 - -владение принципами работы с временной шкалой;
 - -создание анимационные ролики трёхмерных объектов;
- -понимание принципов создания и редактирования трёхмерных моделей технологиями полигонального (бокс) и сплайн-моделирования.

СОДЕРЖАНИЕ

Тема 1. Введение в трёхмерную графику (14 ч.)

Трёхмерная графика. Знакомство, основные понятия. Создание архитектурной визуализации

(основы работы в Google SketchUp). Основы создания интерьера в 3D-конструкторе. Создание пейзажа с помощью генератора ландшафтов.

Тема 2. 3D-мастерская (9 ч.)

Трёхмерная анимация в TrueSpace. Трёхмерное моделирование в Blender. Создание портфолио.

Тема3. Дифференцированный зачёт (7 ч.)

Разработка, подготовка и защита проекта.

Резерв времени (4 ч.)

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количе ство		
		часов		
	Раздел 1. Введение в трёхмерную графику	14		
1	1.1. Трёхмерная графика.	1		
2	1.2. Знакомство, основные понятия	1		
3	1.3. Создание архитектурной визуализации.	1		
4	1.4. Основы работы в Google SketchUp	1		
5	1.5. Использование текстур			
6	1.6. Использование текстур			
7	1.7. Основы создания интерьера в 3D-конструкторе			
8	1.8. Основы работы в Sweet Home 3D			
9	1.9. Основы интерьера	1		
10	1.10.Создание пейзажа с помощью генератора	1		
	ландшафтов			
11	1.11. Основы работы в Terragen	1		
12	1.12. Работа с объектами	1		
13-	Контрольная работа	2		
14				
	Раздел 2. 3D-мастерская	9		
15	2.1. Трёхмерная анимация в TrueSpace	1		
16	2.2. Основы работы в TrueSpace 1			
17	2.3. Основы работы в TrueSpace			
18	2.4. Трёхмерное моделирование в Blender			
19	2.5. Основы работы в Blender 1			
20	2.6. Работа с объектом.	1		
21	2.7. Модели и материалы	1		
22	2.8. Создание портфолио	1		
23	2.9. Видеомонтаж в Movie Maker	1		
	Дифференцированный зачёт	7		
24-	Подготовка проекта	5		
28	•			
28-	Защита проекта	2		
29	· •			
30-	Резерв времени			
34	1 1			
	ВСЕГО	34		

Содержание курса с указанием форм организации учебных занятий, основных видов учебной деятельности

№ π/π	Тема	Форма организации	Основные виды деятельности
1	Введение в трёхмерную графику	Беседа; демонстрация презентации; компьютерный практикум; творческая работа;	Слушание учителя; изучение структуры интерактивного электронного учебника; выполнение системы заданий и алгоритмических предписаний, изложенных в упражнениях интерактивного электронного учебника для изучения 3D-редакторов Google SketchUp, Sweet Home 3D, Terragen; создание 3D-макетов архитектурных построек; разработка собственных дизайнмакетов; создание трёхмерного изображения природы
2	3D- мастерская	Беседа; демонстрация; Компьютерный практикум; творческая работа;	Выполнение системы заданий и алгоритмических предписаний, изложенных в упражнениях интерактивного электронного учебника для изучения 3D-редакторов TrueSpace, Blender; практическая работа с временной шкалой; создание анимационного ролика трёхмерных объектов; создание и редактирование трёхмерных моделей технологиями полигонального и сплайнмоделирования.
3	Дифференц ированный зачёт	Проект	Проектная деятельность: постановка цели и задач проекта, разработка плана работы, выполнение практической работы, оформление итогов работы, защита проекта