

Согласовано

Заместитель директора по УВР
МБОУ СОШ № 13

 О.А.Копанёва.

«01» сентября 2018 года

Краснодарский край, МО Тимашевский район, станция Медведовская
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа №13 имени Героя
Советского Союза Г.К.Кулика муниципального образования Тимашевский район

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ

ПЛАНИРОВАНИЕ

курса «3D-моделирование»

10-11 класс

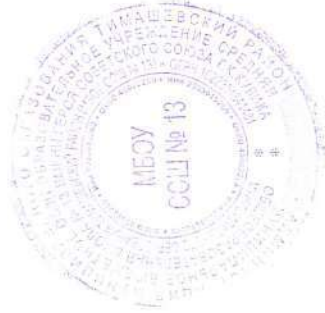
Преподаватель Ерёмenco Дмитрий Александрович

Количество часов: всего – 68 часов, в неделю – 4 часа

Планирование составлено на основе рабочей программы «3D-моделирование», разработанной педагогом дополнительного образования МБОУ СОШ №13 Ерёмenco Д.А. и утвержденной решением педагогического совета МБОУ СОШ № 13 от 31 августа 2018 года
Протокол №1

В соответствии с ФГОС среднего общего образования.

Копия заверена
Директор МБОУ СОШ №13
Полупанов В.А.



Номер урока	Содержание (разделы, темы)	Кол-во часов	Дата проведения		Материально-техническое оснащение	Универсальные учебные действия(УУД), проекты, ИКТ-компетенции, межпредметные понятия
			план	факт		
1.	Знакомство с программой AutoCAD. Общие сведения. Пользовательский интерфейс:	2	4.09	4.09	ПК с лицензионным ПО AutoCAD, презентация	Моделирование пространственных тел.
2.	Принципы построения. Использование контекстного меню.	2	7.09	7.09	ПК с лицензионным ПО AutoCAD	Совершенствование умений в использовании знаково-символьной записи математического понятия.
3.	Режимы. Настройка строки состояния и лотка.	2	11.09	11.09	ПК с лицензионным ПО AutoCAD	Использование индуктивного умозаключения.
4.	Точки. Лучи. Прямые. Окружности. Дуги.	2	14.09	14.09	ПК с лицензионным ПО AutoCAD	Умение приводить контрпримеры.
5.	Полилинии. Сложные примитивы. Мультилинии.	2	18.09	18.09	ПК с лицензионным ПО AutoCAD	Способность к решению творческих задач, участие в проектной и учебно-исследовательской деятельности.
6.	Надписи. Применение полей. Таблицы.	2	21.09	21.09	ПК с лицензионным ПО AutoCAD	Понимание различий между исходными фактами и гипотезами, теоретическими моделями и реальными объектами для их объяснения.
7.	Размеры, допуски и выноски: линейный и параллельный размеры.	2	25.09	25.09	ПК с лицензионным ПО AutoCAD	Овладение универсальными учебными действиями на примерах гипотез для объяснения известных фактов и экспериментальной проверки выдвигаемых гипотез, разработки теоретических моделей, процессов или явлений.
8.	Штриховки и заливки. Использование инструментальных палитр.	2	28.09	28.09	ПК с лицензионным ПО AutoCAD	Овладение навыками самостоятельного приобретения новых знаний
9.	Эллипсы. Слайды. Области. Редкие примитивы.	2	2.10	2.10	ПК с лицензионным ПО AutoCAD	Моделирование пространственных тел.
10.	Ручки и выбор объектов. Средства выбора объектов. Группы.	2	5.10	5.10	ПК с лицензионным ПО AutoCAD	Совершенствование умений в использовании знаково-символьной записи математического понятия.
11.	Команды общего редактирования.	2	9.10	9.10	ПК с лицензионным ПО AutoCAD	Использование индуктивного умозаключения.
12.	Редактирование размеров, штриховок, заливок, слайдов, мультивыносок и областей.	2	12.10	12.10	ПК с лицензионным ПО AutoCAD	Умение приводить контрпримеры.

ДИРЕКТОР МЕТОДСКОГО ЦЕНТРА
ОЛЕГ АНДРЕЕВИЧ АЛЕКСАНДРОВ

(Подпись)



13.	Свойства. Цвет. Типы линий и масштабы. Слои.	2	16.10	16.10	ПК с лицензионным ПО AutoCAD	Способность к решению творческих задач, участие в проектной и учебно-исследовательской деятельности.
14.	Редактирование свойств. Текстовые и размерные стили.	2	19.10	19.10	ПК с лицензионным ПО AutoCAD	Умение применять индуктивные и дедуктивные способы рассуждения, видеть различные стратегии решения задач.
15.	Стили мультитипий, таблиц, мультивыносок. Блоки и DWG-ссылки.	2	23.10	23.10	ПК с лицензионным ПО AutoCAD	Умение самостоятельно ставить цели, выбирать и создавать алгоритмы для решения учебных математических проблем и организовывать сотрудничество для их решения.
16.	Блоки. Параметры и операции. Таблицы выбора. Окно.	2	26.10	26.10	ПК с лицензионным ПО AutoCAD	Умение планировать и осуществлять деятельность, направленную на решение задач исследовательского характера.
17.	Инструментальные палитры. DWG-ссылки.	2	30.10	30.10	ПК с лицензионным ПО AutoCAD	Умение самостоятельно определять сферу своих интересов; овладение приемами отбора и систематизации материала на определенную тему.
18.	Взаимодействие с объектами других форматов. Примитив WPROUT. Связи с таблицами Excel.	2	2.11	2.11	ПК с лицензионным ПО AutoCAD	Умение демонстрировать свое речевое и неречевое поведение в учебных и учебных ситуациях.
19.	Трехмерные построения. Системы координат и виды.	2	6.11	6.11	ПК с лицензионным ПО AutoCAD	Способность сознательно организовать и регулировать свою деятельность – учебную, общественную и др., контролировать и корректировать деятельность, давать ее оценку.
20.	Системы координат. Объект знака ПСК. Команды ПСК (UCS) и ДИСПСК (UCSMAN).	2	9.11	9.11	ПК с лицензионным ПО AutoCAD	Умение генерировать идеи и определять средства для их реализации.
21.	Средства создания трехмерных объектов. Редактирование с помощью подобъектов.	2	13.11	13.11	ПК с лицензионным ПО AutoCAD	Проявление способности к мобилизации сил и энергии в повседневной жизни и в различных опасных и чрезвычайных ситуациях.
22.	Тела. Построение стандартных тел. Проецирование тел.	2	16.11	16.11	ПК с лицензионным ПО AutoCAD	Уметь вносить необходимые дополнения и коррективы в план, и способ действия в случае расхождения эталона, реального действия и его продукта.
23.	Процедурные и NURBS-поверхности. Создание поверхностей.	2	20.11	20.11	ПК с лицензионным ПО AutoCAD	Умение взаимодействовать со сверстниками и взрослыми, работать в группах над задачами исследовательского характера.
24.	Сечения и псевдоразрезы.	2	23.11	23.11	ПК с лицензионным ПО AutoCAD	Умение контролировать, корректировать и

(Handwritten signature)



23.	Процедурные и NURBS-поверхности. Создание поверхностей.	2	20.11	20.11	20.11	ПК с лицензионным ПО AutoCAD	Умение взаимодействовать со сверстниками и взрослыми, работать в группах над задачами исследовательского характера.	продукта.
24.	Сечения и псевдоразрезы. Трехмерное редактирование.	2	23.11	23.11	23.11	ПК с лицензионным ПО AutoCAD	Умение контролировать, корректировать и оценивать свои действия и действия партнеров.	
25.	Виды и видовые экраны. Секующие плоскости. Вид в плане ПСК.	2	27.11	27.11	27.11	ПК с лицензионным ПО AutoCAD	Владение навыками организации и участия в коллективной деятельности.	
26.	Визуальные стили. Визуализация в облаке.	2	30.11	30.11	30.11	ПК с лицензионным ПО AutoCAD	Объективное определение своего вклада в общий результат.	
27.	Обход и облёт. Анимация движения по траектории. Анимированные виды.	2	1.12	1.12	1.12	ПК с лицензионным ПО AutoCAD	Умение строить продуктивное взаимодействие и сотрудничать со сверстниками и взрослыми.	
28.	Презентация проектов.	2	4.12	4.12	4.12	ПК с лицензионным ПО AutoCAD	Умение контролировать, корректировать и оценивать свои действия и действия партнеров.	
29.	Практическая работа 1. Пространство листа.	2	5.12	5.12	5.12	ПК с лицензионным ПО AutoCAD	Моделирование пространственных тел.	
30.	Практическая работа 2. Оформление видовых экранов.	2	7.12	7.12	7.12	ПК с лицензионным ПО AutoCAD	Совершенствование умений в использовании знаково-символьной записи математического понятия.	
31.	Практическая работа 3. Создание шаблона чертежа.	2	8.12	8.12	8.12	ПК с лицензионным ПО AutoCAD	Использование индуктивного умозаключения.	
32.	Практическая работа 4. Подшивки. Печать и публикация.	2	11.12	11.12	11.12	ПК с лицензионным ПО AutoCAD	Умение приводить контрпримеры.	
33.	Практическая работа 5. Добавление плоттера. Параметры печати.	2	12.12	12.12	12.12	ПК с лицензионным ПО AutoCAD	Способность к решению творческих задач, участие в проектной и учебно-исследовательской деятельности.	
34.	Практическая работа 6. Стили печати. Публикация.	2	14.12	14.12	14.12	ПК с лицензионным ПО AutoCAD	Понимание различий между исходными фактами и гипотезами, теоретическими моделями и реальными объектами для их объяснения.	
	Итого	68						



Исполнитель: [Подпись]

М.А. БИРТАЛ
ДИРЕКТОР МБОУ/ОУ № 13
100100, г. Астана