

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

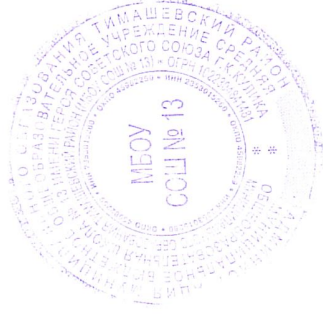
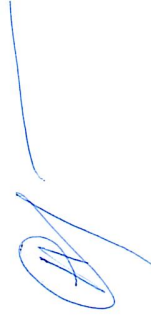
Преподаватель Ерёмenco Дмитрий Александрович

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.

КОЛМА ВЕРНА  
ДИРЕКТОР МБОУ СОШ №13  
Степанов А.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.  |

Татьяна Александровна  
 ДИРЕКТОР МБОУ СОШ № 13  
 ОЛЕЖИНСКОЕ А.М.



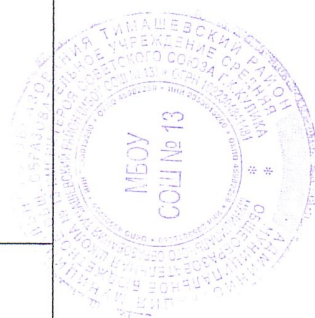
|     |   |   |       |       |                              |  |
|-----|---|---|-------|-------|------------------------------|--|
| 13. | Свойства. Цвет. Типы линий и масштабы. Слои.  | 2 | 16.10 | 16.10 | ПК с лицензионным ПО AutoCAD | Способность к решению творческих задач, участие в проектной и 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  |

Директор МБОУ СОШ №16  
Иванов А.В.

*(Подпись)*



|     |   |    |       |       |                              |   |           |
|-----|---|----|-------|-------|------------------------------|---|-----------|
|     |   |    |       |       |                              |   | 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. Трехмерное редактирование.                 | 2  | 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 | ПК с лицензионным ПО AutoCAD | Владение навыками организации и участия в коллективной деятельности.  |           |
| 26. | Визуальные стили. Визуализация в облаке.                            | 2  | 30.11 | 30.11 | ПК с лицензионным ПО AutoCAD | Объективное определение своего вклада в общий результат.  |           |
| 27. | Обход и облет. Анимация движения по траектории. Анимированные виды. | 2  | 1.12  | 1.12  | ПК с лицензионным ПО AutoCAD | Умение строить продуктивное взаимодействие и сотрудничество со сверстниками и взрослыми.                                  |           |
| 28. | Презентация проектов.   | 2  | 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  | ПК с лицензионным ПО AutoCAD | Моделирование пространственных тел.   |           |
| 30. | Практическая работа 2. Оформление видовых экранов.                  | 2  | 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  | ПК с лицензионным ПО AutoCAD | Использование индуктивного умозаключения.   |           |
| 32. | Практическая работа 4. Подшивки. Печать и публикация.               | 2  | 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 | 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 | ПК с лицензионным ПО AutoCAD | Понимание различий между исходными фактами и гипотезами, теоретическими моделями и реальными объектами для их объяснения. |           |
|     | Итого   | 68 |       |       |                              |   |           |



СОШ № 13  
 Директор МБОУ СОШ № 13  
