

Календарный учебный график
«Начальное моделирование. Проектирование»

Педагог д/о:

Кол-во часов: 72

Режим проведения занятий: 1 раз в неделю по 2 академических часа.

| № | Дата | Время | Форма занятия | Кол-во часов | Тема занятия | Место проведения | Форма контроля |
|---------------------------------|------|-------|--------------------|--------------|--|------------------|----------------------|
| ВВЕДЕНИЕ В КУРС (2 часа) | | | | | | | |
| 1. | | | Теория | 2 | Введение в инженерное дело. Техника безопасности при работе с различным оборудованием. | | Обсуждение |
| 2. | | | Теория Практика | 2 | Инженерные профессии современности. Принципы работы станков ЧПУ (Лазерно-гравировальные станки). | | Создание презентации |
| 3. | | | Теория Практика | 2 | Введение в двумерную графику. Редакторы векторной графики и основные инструменты. | | Практикум |
| 4. | | | Практика | 2 | Двумерная графика: работа с кривыми и контурами | | Практикум |
| 5. | | | Теория Практика | 2 | Кейс 1 «Новый год!». Постановка задачи. Проработка идеи. | | Обсуждение |
| 6. | | | Практика | 2 | Кейс 1 «Новый год!». Создание чернового макета | | Обсуждение |
| 7. | | | Практика | 2 | Кейс 1 «Новый год!». Проектирование. Разработка макета. | | Работа над кейсом |
| 8. | | | Практика | 2 | Кейс 1 «Новый год!». Проектирование. Разработка макета. Продолжение работы | | Работа над кейсом |

| | | | | | | |
|-----|--|--------------------|---|--|--|----------------------------|
| 9. | | Практика | 2 | Кейс 1 «Новый год!». Проектирование. Разработка макета. | | Работа над кейсом |
| 10. | | Практика | 2 | Кейс 1 «Новый год!». Проектирование. Доработка, внесение изменений. Сборка 3д-модели | | Работа над кейсом |
| 11. | | Практика | 2 | Кейс 1 «Новый год!». Изготовление компонентов. | | Работа над кейсом |
| 12. | | Практика | 2 | Кейс 1 «Новый год!». Изготовление компонентов. Продолжение работы | | Работа над кейсом |
| 13. | | Практика | 2 | Кейс 1 «Новый год!». Сборка. Подгонка. Тестирование | | Работа над кейсом |
| 14. | | Теория Практика | 2 | Кейс 1 «Новый год!». Сборка. Подгонка. Тестирование. Завершение кейса | | Работа над кейсом |
| 15. | | Теория Практика | 2 | Кейс 1 «Новый год!». Защита | | Демонстрация решений кейса |
| 16. | | Теория Практика | 2 | Кейс 2 «День защитника Отечества!». Постановка задачи. Проработка идеи. | | Обсуждение |
| 17. | | Практика | 2 | Кейс 2 «День защитника Отечества!». Создание чернового макета. | | Обсуждение |
| 18. | | Практика | 2 | Кейс 2 «День защитника Отечества!». Проектирование. Разработка макета. | | Работа над кейсом |
| 19. | | Практика | 2 | Кейс 2 «День защитника Отечества!». Проектирование. Разработка макета. Продолжение работы. | | Работа над кейсом |
| 20. | | Практика | 2 | Кейс 2 «День защитника Отечества!». Изготовление компонентов. | | Работа над кейсом |

| | | | | | |
|-----|--|--------------------|---|--|----------------------------|
| 21. | | Практика | 2 | Кейс 2 «День защитника Отечества!». Изготовление компонентов. Продолжение работы | Работа над кейсом |
| 22. | | Практика | 2 | Кейс 2 «День защитника Отечества!». Сборка. Подгонка. Тестирование. Завершение кейса | Работа над кейсом |
| 23. | | Теория Практика | 2 | Кейс 2 «День защитника Отечества!». Защита | Демонстрация решений кейса |
| 24. | | Теория Практика | 2 | Кейс 3 «День космонавтики!». Постановка задачи. Проработка идеи. | Обсуждение |
| 25. | | Практика | 2 | Кейс 3 «День космонавтики!». Создание чернового макета. Проектирование | Обсуждение |
| 26. | | Практика | 2 | Кейс 3 «День космонавтики!». Проектирование. Разработка макета. | Работа над кейсом |
| 27. | | Практика | 2 | Кейс 3 «День космонавтики!». Проектирование. Разработка макета. Продолжение работы | Работа над кейсом |
| 28. | | Практика | 2 | Кейс 3 «День космонавтики!». Изготовление компонентов. | Работа над кейсом |
| 29. | | Практика | 2 | Кейс 3 «День космонавтики!». Сборка. Подгонка. Тестирование. Завершение кейса | Демонстрация решений кейса |
| 30. | | Теория Практика | 2 | Кейс 3 «День космонавтики!». Защита | Обсуждение |
| 31. | | Теория Практика | 2 | Кейс 4 «День Победы!». Постановка задачи. Проработка идеи. | Обсуждение |
| 32. | | Практика | 2 | Кейс 4 «День Победы!». Создание чернового макета. Проектирование | Работа над кейсом |

| | | | | | | |
|-----|--|--------------------|---|---|--|----------------------------|
| 33. | | Практика | 2 | Кейс 4 «День Победы!». Проектирование. Разработка макета. | | Работа над кейсом |
| 34. | | Практика | 2 | Кейс 4 «День Победы!». Изготовление компонентов. | | Работа над кейсом |
| 35. | | Практика | 2 | Кейс 4 «День Победы!». Защита | | Демонстрация решений кейса |
| 36. | | Теория Практика | 2 | Итоговый контроль | | Демонстрация решений кейса |