

## Календарный учебный график на 2022-2023 учебный год

№ п/п	Дата	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
1	Сентябрь	групповая	2	3D ручка. Демонстрация возможностей, устройство 3D ручки. Техника безопасности при работе с 3D ручкой.	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КНОТ	Наблюдение, практическая работа, опрос
2		групповая	2	Эскизная графика и шаблоны при работе с 3D ручкой. Общие понятия и представления о форме.	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КНОТ	Наблюдение, практическая работа, опрос
3		групповая	2	Геометрическая основа строения формы предметов. Выполнение линий разных видов. Способы заполнения межлинейного пространства.	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КНОТ	Наблюдение, практическая работа, опрос
4		групповая	2	Практическая работа «Создание плоской фигуры по трафарету».	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КНОТ	Наблюдение, практическая работа, опрос
5		групповая	2	Практическая работа «Создание плоской фигуры по трафарету».	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КНОТ	Наблюдение, практическая работа, опрос
6		групповая	2	Практическая работа «Создание плоской фигуры по трафарету».	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КНОТ	Наблюдение, практическая работа, опрос
7	Октябрь	групповая	2	Техника безопасности при работе с компьютером. Интерфейс. Программа Sculptiris. Знакомство.	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КНОТ	Наблюдение, практическая работа, опрос
8		групповая	2	Введение. Установка программы. Пользовательский интерфейс.	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КНОТ	Наблюдение, практическая работа, опрос

9	групповая	2	Изменение размеров и формы.	КНОТ ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КНОТ	работа, опрос
10	групповая	2	Изменение размеров и формы.	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КНОТ	Наблюдение, практическая работа, опрос
11	групповая	2	Симметричное и несимметричное управление формой.	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КНОТ	Наблюдение, практическая работа, опрос
12	групповая	2	Симметричное и несимметричное управление формой.	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КНОТ	Наблюдение, практическая работа, опрос
13	групповая	2	Установка и изменение полигонов у фигуры.	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КНОТ	Наблюдение, практическая работа, опрос
14	групповая	2	Установка и изменение полигонов у фигуры.	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КНОТ	Наблюдение, практическая работа, опрос
15	групповая	2	Сохранение фигуры. Импорт экспорт в формат .obj.	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КНОТ	Наблюдение, практическая работа, опрос
16	групповая	2	Сохранение фигуры. Импорт экспорт в формат .obj.	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КНОТ	Наблюдение, практическая работа, опрос

17	Ноябрь	групповая	2	Вставка вспомогательных фигур.	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КНОТ	Наблюдение, практическая работа, опрос
18		групповая	2	Вставка вспомогательных фигур.	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КНОТ	Наблюдение, практическая работа, опрос
19		групповая	2	Покраска фигуры.	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КНОТ	Наблюдение, практическая работа, опрос
20		групповая	2	Покраска фигуры.	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КНОТ	Наблюдение, практическая работа, опрос
21		групповая	2	Покраска фигуры.	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КНОТ	Наблюдение, практическая работа, опрос
22		групповая	2	Импорт экспорт текстуры.	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КНОТ	Наблюдение, практическая работа, опрос
23		групповая	2	Сохранение нормалей, сохранение фигуры как скриншот. Дистанционная работа с программой Sculpttris.	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КНОТ	Наблюдение, практическая работа, опрос
24		групповая	2	Импорт экспорт в расширении .obj с текстурой. Дистанционная работа с программой Sculpttris.	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КНОТ	Наблюдение, практическая работа, опрос
25	Декабрь	групповая	2	Другие возможности. Запись 3D объектов на внешние носители Дистанционная работа с программой Sculpttris.	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КНОТ	Наблюдение, практическая работа, опрос

26	групповая	2	Другие возможности. Запись 3D объектов на внешние носители. Дистанционная работа с программой Sculptiris.	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КНОТ	Наблюдение, практическая работа, опрос
27	групповая	2	Основы 3D моделирование с помощью программы Tinkercad. Знакомство основные настройки: панель управления, панель инструментов, графические примитивы, масштабирование изображение объекта.	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КНОТ	Наблюдение, практическая работа, опрос
28	групповая	2	Настройка своего аккаунта. Регистрация в ПО Tinkercad.	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КНОТ	Наблюдение, практическая работа, опрос
29	групповая	2	Работа с простыми трехмерными объектами: параллелепипед, пирамида, конус, сфера. Наложение текстур. Копирование объектов.	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КНОТ	Наблюдение, практическая работа, опрос
30	групповая	2	Работа с простыми трехмерными объектами: параллелепипед, пирамида, конус, сфера. Наложение текстур. Копирование объектов.	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КНОТ	Наблюдение, практическая работа, опрос
31	групповая	2	Создание сложной 3D модели, состоящей из трехмерных простых объектов.	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КНОТ	Наблюдение, практическая работа, опрос
32	групповая	2	Создание сложной 3D модели, состоящей из трехмерных простых объектов.	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КНОТ	Наблюдение, практическая работа, опрос
33	групповая	2	Технологии трехмерной печати. Составляющие 3D принтера, принцип работы. Классификация 3D-принтеров по осям движения экструдера и платформы. Техника безопасности	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КНОТ	Наблюдение, практическая работа, опрос

34	Январь	групповая	2	Настройка 3D принтера. Подготовка 3D модели к печати.	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КНОТ	Наблюдение, практическая работа, опрос
35		групповая	2	Этапы реализации идеи в 3D принтере (Идея / Модель / Печать на 3D принтере).	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КНОТ	Наблюдение, практическая работа, опрос
36		групповая	2	Этапы реализации идеи в 3D принтере (Идея / Модель / Печать на 3D принтере).	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КНОТ	Наблюдение, практическая работа, опрос
37		групповая	2	Этапы реализации идеи в 3D принтере (Идея / Модель / Печать на 3D принтере).	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КНОТ	Наблюдение, практическая работа, опрос
38		групповая	2	Обработка напечатанной модели.	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КНОТ	Наблюдение, практическая работа, опрос
39		групповая	2	Компьютер - издательский центр Введение. Особенности работы в программе Corel Draw. Компьютерная графика. Графические редакторы. Растровая и векторная графика. Графические примитивы. Состав программы: особенности, использование в полиграфии и Internet. Интерфейс.	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КНОТ	Наблюдение, практическая работа, опрос
40		групповая	2	Варианты разработки графического изображения в CorelDraw. Выделение и преобразование объектов. Создание графических примитивов. Экспорт и импорт файлов.	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КНОТ	Наблюдение, практическая работа, опрос
41	Февраль	групповая	2	Объекты: управление масштабom просмотра объектов, режимы просмотра, копирование, группировка, соединение, логические операции. Создание элементов дизайна.	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КНОТ	Наблюдение, практическая работа, опрос

42	групповая	2	Создание элементов дизайна.	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КНОТ	Наблюдение, практическая работа, опрос
43	групповая	2	Геометрическая форма объекта. Типы объектов: графические примитивы и свободно редактируемые объекты. Исправление геометрии объекта.	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КНОТ	Наблюдение, практическая работа, опрос
44	групповая	2	Применение инструмента редактирования формы. Применение инструмента-ножа. Применение инструмента - ластика. Создание элементов рекламного блока. Создание элементов рекламного блока.	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КНОТ	Наблюдение, практическая работа, опрос
45	групповая	2	Создание элементов рекламного блока.	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КНОТ	Наблюдение, практическая работа, опрос
46	групповая	2	Разработка и изменение контуров. Разработка объекта произвольной формы. Свободное рисование и кривые Безье. Работа с контурами: настройка.	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КНОТ	Наблюдение, практическая работа, опрос
47	групповая	2	Разработка и редактирование художественного контура. Создание этикетки.	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КНОТ	Наблюдение, практическая работа, опрос
48	групповая	2	Создание этикетки.	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КНОТ	Наблюдение, практическая работа, опрос
49	групповая	2	Создание этикетки.	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КНОТ	Наблюдение, практическая работа, опрос
50	групповая	2	Цвет. Работа с цветом: виды окрашивания объектов, прозрачность, цветоделение. Создание рекламного блока.	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КНОТ	Наблюдение, практическая работа, опрос

Март

51		групповая	2	Создание рекламного блока.		КНОТ ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КНОТ	работа, опрос
52		групповая	2	Средства повышенной точности. Линейка. Сетка. Направляющие. Точная трансформация объектов. Создание макета обложки книги.		ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КНОТ	Наблюдение, практическая работа, опрос
53		групповая	2	Самостоятельное изучение такого понятия как -Стиль. Создание фирменного стиля. Создание эскизов логотипов, фирменных бланков.		ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КНОТ	Наблюдение, практическая работа, опрос
54		групповая	2	Самостоятельное создание эскизов логотипов, фирменных бланков.		ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КНОТ	Наблюдение, практическая работа, опрос
55		групповая	2	Самостоятельное изучение в текстовом редакторе. Работа с текстом. Оформление текста. Текст: простой и фигурный: создание, редактирование, форматирование, предназначение.		ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КНОТ	Наблюдение, практическая работа, опрос
56		групповая	2	Проверка эскизов. Дизайн текста. Создание печатей.		ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КНОТ	Наблюдение, практическая работа, опрос
57		групповая	2	Дизайн текста. Создание печатей.		ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КНОТ	Наблюдение, практическая работа, опрос
58	Апрель	групповая	2	Макет. Настройка документа, планирование. Создание макета.		ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КНОТ	Наблюдение, практическая работа, опрос

59	групповая	2	Разработка упаковок.	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КНОТ	Наблюдение, практическая работа, опрос
60	групповая	2	Разработка упаковок.	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КНОТ	Наблюдение, практическая работа, опрос
61	групповая	2	Растровые изображения. Работа с растровыми изображениями: ввод растровых изображений.	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КНОТ	Наблюдение, практическая работа, опрос
62	групповая	2	Редактирование, фигурная обрезка, трассировка. Форматы векторных и растровых изображений.	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КНОТ	Наблюдение, практическая работа, опрос
63	групповая	2	Создание открытки.	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КНОТ	Наблюдение, практическая работа, опрос
64	групповая	2	Создание открытки.	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КНОТ	Наблюдение, практическая работа, опрос
65	групповая	2	Спецэффекты. Работа со спецэффектами. Добавление перспективы. Создание тени. Применение: огибающей, объекта-линзы.	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КНОТ	Наблюдение, практическая работа, опрос
66	групповая	2	Изменение формы объекта. Эффект протекания объекта. Придание объема объекту.	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КНОТ	Наблюдение, практическая работа, опрос
67	групповая	2	Собственные проекты.	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КНОТ	Наблюдение, практическая работа, опрос
			Май		



68	групповая	2	Собственные проекты.	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КНОТ	Наблюдение, практическая работа, опрос
69	групповая	2	Собственные проекты.	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КНОТ	Наблюдение, практическая работа, опрос
70	групповая	2	Собственные проекты.	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КНОТ	Наблюдение, практическая работа, опрос
71	групповая	2	Собственные проекты.	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КНОТ	Наблюдение, практическая работа, опрос
72	групповая	2	Собственные проекты.	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КНОТ	Наблюдение, практическая работа, опрос
<b>Всего часов по программе</b>		<b>144</b>			

