

Комитет образования и науки Курской области
ОГБУ ДПО «Курский институт развития образования»

Кафедра информатизации образования

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы

повышения квалификации

**«Базовые технологии графического дизайна. Специфика преподавания
инженерного дизайна САД и аддитивных технологий»**

утвержденной решением Ученого совета

(протокол № 1 от 15 января 2021 года)

Трудоемкость: 36 часов

Форма обучения: очная

№ п/п	Название модулей и тем	Всего часов (общая трудо-емкость)	Обязательные аудиторные учебные занятия (час.)			Внеаудиторная работа	Форма аттестации
			Лекции	Практические занятия	Стажировка		
1	2	3	4	5		7	8
1 МОДУЛЬ.	Введение	2	1	1			Тестирование
1.1.	Базовые принципы графического дизайна. Первоначальные понятия о техническом рисунке, чертеже, эскизе	2	1	1			
2 МОДУЛЬ.	Интерфейс системы «КОМПАС 3D». Операции построения и редактирования.	4	2	2			Выполнение практических заданий
2.1.	Интерфейс системы КОМПАС-3D. Построение геометрических объектов	2	1	1			
2.2.	Редактирование в КОМПАС-3D	2	1	1			
3 МОДУЛЬ.	Трёхмерное моделирование	8	0	8			Выполнение практических заданий
3.1.	Управление окном «Дерево построения»	2	0	2			
3.2.	Построение трехмерной модели прямоугольника и окружности	2	0	2			
3.3.	Операции (выдавливание, вращение, операция по сечениям). Моделирование тела вращения	2	0	2			
3.4.	Операция «Сборка»	2	0	2			
4 МОДУЛЬ.	Создание чертежей	6	1	5			Выполнение практических заданий
4.1.	Оформление чертежей по ЕСКД в Компас 3D. Подготовка 3D модели и чертежного листа	2	1	1			
4.2.	Вставка видов на чертежный лист, произвольные виды	2	0	2			
4.3.	Линии, разрезы и сечения	1	0	1			
4.4.	Вставка размеров	1	0	1			
5 МОДУЛЬ.	3D печать.	8	1	7			Выполнение практических заданий
5.1.	Сферы применения 3D - печати. Технологии 3D -печати. Экспорт моделей. Форматы	2	1	1			
5.3.	Слайсеры. Виды. Установка, подготовка моделей	2	0	2			

1	2	3	4	5		7	8
5.4.	3D-принтер: устройство, калибровка, установка материала	2	0	2			
5.5.	3D печать. Постобработка модели	2	0	2			
6 МОДУЛЬ.	Soft-компетенции	4	0	4			Выполнение практических заданий
6.1.	4К-компетенции	1	0	1			
6.2.	Проект. Проектная деятельность	1	0	1			
6.3.	Дизайн-мышления	1	0	1			
6.4.	Гибкие методологии	1	0	1			
7 МОДУЛЬ	Защита проектов.	4	0	4			
ВСЕГО		36	5	31			

Учебный план рассмотрен и утвержден на заседании кафедры информатизации образования: протокол № 11 от 17 декабря 2020 года

Зав. кафедрой информатизации образования _____/Е.Е.Дурноглазов/