

Рабочая программа модуля 5 «3D печать»
 дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
**«Базовые технологии графического дизайна. Специфика преподавания
 инженерного дизайна САД и аддитивных технологий»**,
 утверждённой решением Ученого совета протокол №1 от «15» января 2021 г.

№ п/п	Виды учебных занятий, учебных работ	Содержание	Планируемые результаты обучения по программе
Тема 5.1. Сферы применения 3D-печати. Технологии 3D-печати. Экспорт моделей. Форматы	Лекция (1 час)	Импорт-экспорт данных в САПР КОМПАС-3D. STL-формат.	Знать форматы для печати 3D-моделей
	Практическое занятие (1 час)	Разработка 3D-модели в системе КОМПАС-3D. Экспорт геометрии в формат STL или WRL. Сохранение в формат *.Stl. Параметры экспорта Stl. Диалог параметров записи в формат STL	Уметь экспортировать в форматы для 3д-печати
Тема 5.2. Слайсеры. Виды. Установка, подготовка моделей	Практическое занятие (2 часа)	Слайсеры. Установка, подготовка моделей	Уметь подготовить модель к печати
Тема 5.3. 3D-принтер: устройство, калибровка, установка материала	Практическое занятие (2 часа)	Виды принтеров. Устройство, основные компоненты. Калибровка 3D-принтера. Виды материалов, заправка.	Уметь настраивать 3д-принтер для последующей печати.
Тема 5.4. 3D печать. Постобработка модели	Практическое занятие (2 часа)	Методы постобработки 3D-моделей	Уметь производить постобработку 3D-моделей