

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

программы

«Основы 3д-моделирования и прототипирования»

Цель: Обучения слушателям первичным навыкам создания 3д моделей с последующим их воплощением в материале с использованием 3д –принтера и станка с ЧПУ

Срок обучения: 32 академических часа;

Форма обучения: очная

№	Темы	Объем часов	
		лекции	практические занятия
1	Общий обзор технологий, программных и технических средств, используемых в 3д-моделировании и прототипировании	2	-
2	Основы моделирования в программе AUTOCAD. Подготовка 2д-модели для прототипирования.		6
3	Основы работы с 3д-принтером. Слайсеры и управляющие программы.		4
4	Особенности работы фрезерного станка с ЧПУ		4
5	Основы моделирования объемной модели для прототипирования в программе AUTOCAD		6
6	Основы работы с облаками точек и текстурированными полигональными моделями		2
7	Особенности использования технологии фотограмметрии для сканирования прототипов		2
8	Особенности 3д печати объемных моделей		2
9	Особенности резки объемных моделей на станке с ЧПУ		2
10	Особенности формирования мастер-моделей и пресс-форм		2
	Итого:	2	30