Планируемые результаты:

иметь представление	о способах 3D-моделирования и проектирования; о сфере аддитивных технологий.
знать	терминологию сферы 3D-моделирования и 3D-печати; основные этапы при моделировании и проектировании 3D-моделей; этапы подготовки моделей к 3D-печати.
уметь	моделировать объекты в программе Tinkercad; подготовка моделей к 3D-печати; изготовление моделей путем 3D-печати.
владеть	навыками построения 3D-моделей;. навыками работы с 3D-принтерами

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Форма обучения: очная.
Объем часов: 36 часов.
Режим занятий: 20 час. в очной форме (с отрывом); 10 час. – лабораторно-практические занятия.
Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы: удостоверение о повышении квалификации установленного образца (защищенная полиграфическая продукция) для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование

Форма итоговой аттестации: итоговая работа «Создание моделей Шахмат».

№	Наименование учебной дисциплины	Общая трудоемкость, час.				Форма отчетности
		Всего часов	Аудиторная нагрузка		ЛПЗ	
			лекции	практика		
1	Построение 3D-моделей	20	6	14	0	
2	Изготовление моделей на 3D-принтере	10	2	8	0	
3	**Итоговая работа «Создание пакета сборочный документации 3D-модели»**	6		6	0	**зачет**
Итого (количество часов учебных занятий)		**36**	**8**	**28**	**0**	