

КЕЙС КОМПЕТЕНЦИИ «ПРОТОТИПИРОВАНИЕ»

ЗАДАНИЕ	ТРЕБОВАНИЯ
Разработать эскиз самолета (авиамодель)	<p>К содержанию:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Создание 2D эскизного чертежа и 3D модели осуществляется в любой современной САПР; ➤ Параметры и режимы печати должны соответствовать модели используемого 3D принтера. <p>К оформлению:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Текстовое описание работы в форматах doc или docx; ➤ Чертеж должен соответствовать требованиям ЕСКД; ➤ Технологическая карта оформляется в виде таблицы; ➤ Текст обязательно должен сопровождаться изображениями 3D модели и фотографиями готового самолёта.
Создать 2D эскизный чертеж, дающий полное представление о внешнем виде проектируемого самолёта, с простановкой размеров	
Создать 3D модель самолета в соответствии с эскизным чертежом	
Разработать технологическую карту изделия (определить параметры и режимы печати)	
Осуществить печать разработанной модели самолёта на 3D принтере	

10+

14+

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ



SOFT / HARD SKILLS	МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ СВЯЗИ
<ol style="list-style-type: none"> 1. Понимать сущность и значимость профессии, проявлять к ней устойчивый интерес 2. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития 3. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности 4. Работать в коллективе команде, эффективно общаться с коллегами и руководством 5. Создавать различные модели самолетов, выполнять чертежи, в т.ч. в САПР, разрабатывать параметров 3D печати 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Создание модели самолета: история, математика, черчение, физика 2. Выполнение чертежей и 3D модели: математика, геометрия, черчение, информатика 3. Разработка параметров 3D печати: математика, информатика, геометрия, физика