

## КЕЙС КОМПЕТЕНЦИИ «ПРОТОТИПИРОВАНИЕ»

| ЗАДАНИЕ   | ТРЕБОВАНИЯ   |
|---|--|
| Разработать эскиз самолета (авиамодель)   | <p><b>К содержанию:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Создание 2D эскизного чертежа и 3D модели осуществляется в любой современной САПР;</li> <li>➤ Параметры и режимы печати должны соответствовать модели используемого 3D принтера.</li> </ul> <p><b>К оформлению:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Текстовое описание работы в форматах doc или docx;</li> <li>➤ Чертеж должен соответствовать требованиям ЕСКД;</li> <li>➤ Технологическая карта оформляется в виде таблицы;</li> <li>➤ Текст обязательно должен сопровождаться изображениями 3D модели и фотографиями готового самолёта.</li> </ul> |
| 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   |  |



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