**«Учебный день в ИТ-полигоне»**

**3D моделирование**

1. **Название кейса:** Раздел «Цифровое производство» - моделирование реального объекта в среде Autodesk Fusion 360
2. **Задание.** Создать трёхмерную модель по заданному чертежу. Присвоить модели материал материал (Brass), а также определить ряд свойств:

• массу (Mass);

• плотность (Density);

• площадь (Area);

• объём (Volume).



1. **Необходимое оборудование:**

• электронная доска;

• персональные компьютеры;

• программа Autodesk Fusion 360.

1. **Рабочие материалы для учащихся:**

• Инструкция по установке персональной версии Autodesk Fusion 360

<https://disk.yandex.ru/i/8yDj6gRzc2B7dg>

• Бланк с заданием.

1. **Авторское решение кейса**

Видео инструкция с поэтапным решением задания.

<https://disk.yandex.ru/i/3IXZDWYtFLh6ZA>

1. **Чек-лист проверки выполнения задания**

|  |  |
| --- | --- |
| **Содержание критерия** | **Результат выполнения (да/нет)** |
| Создание 3D модели |  |
| Присвоение материала |  |
| Определение физических свойств |  |

с указанием критериев и уровневой оценки (чек-лист должен учитывать предметные знания, предпрофессиональные умения, мягкие навыки)

1. **Авторы кейса**

Алымова Ольга Владимировна

Анастасян Арутюн Оганесович

Заворотищева Елена Сергеевна

1. **Варианты дополнительных заданий**

**8.1** Создать трёхмерную модель по заданному чертежу. Присвоить модели материал материал (Aluminum), а также определить ряд свойств:

• массу (Mass);

• плотность (Density);

• площадь (Area);

• объём (Volume).

****

**8.2** Создать трёхмерную модель по заданному чертежу. Присвоить модели материал материал (Copper), а также определить ряд свойств:

• массу (Mass);

• плотность (Density);

• площадь (Area);

• объём (Volume).

