Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

Воронежский государственный технический университет

Факультет информационных технологий и компьютерной безопасности

Кафедра графики, конструирования и информационных технологий в промышленном дизайне

Отчёт

По лабораторной работе №1

По дисциплине: Аддитивные и традиционные технологии

наименование

Автор работы: Сеславинская А.А. группа мИД-211

подпись, дата инициалы, фамилия обозначение

Профиль подготовки: Информационные системы и технологии номер, наименование

Руководитель: Левин Д.Ю.

подпись, дата должность, инициалы, фамилия

Воронеж 2022

Лабораторная работа №1

Металлические материалы в промышленности

1 Определение материала

Часть 1 – по пунктам, - Часть 2 – цель, задача, ход работы кратко (снимки процесса, создания материала в таблице материалов и т.п.), заключение, выводы)

Оформить презентацию по Части 2 (15-25 слайдов) - Описание изделия - Ключевые особенности проекта - Детали - Сборка - Обоснование решения по материалам - Материалы, физические свойства изделия (снимки, таблицы) - Визуализация (вкл. разрезы, виды с полупрозрачностью и т.п.)

Стали 1

Чугуны 1

Алюминий 1

Медь 1

Цинк

Титан 1

Твердые сплавы

Олово 1

Свинец

Часть 1. Теоретические основы применения материала в промышленности

• Определение

• Классификация материалов на основе рассматриваемого

• Свойства элементов классификации

• Маркировка элементов приведенной классификации в промышленности

2 Классификация материалов и сплавов

3 Свойства меди

Практическая часть

Часть 2. Практика применения материала в промышленности

• Выбрать и спроектировать в Autodesk Inventor изделие, характерное широким применением рассматриваемого материала (ключевые свойства изделия зависят от рассматриваемого материала) – сборка не менее 10-15 компонентов

В процессе проектирования создать в Autodesk Inventor материал, полностью соответствующий по физическим свойствам применяемому теоретическому образцу рассматриваемого материала (сплава)

Создание материала

ЗАКЛЮЧЕНИЕ