

УДК 004.92(07)

П692

Авторы: Е.С. Гамов, В.А. Кукушкина, Г.А. Ребинский, С.Б. Тонковид

Рецензент – А.М. Корнеев, д-р техн. наук, проф.

П692 Практическая работа и мастерство 3D-печати в технологии художественной обработки материалов на принтере Blueprinter – основы аддитивных технологий изготовления изделий из различных материалов [Текст]: методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Основы художественно-инженерного творчества» / Е.С. Гамов [и др.]. – Липецк: Изд-во Липецкого государственного технического университета, 2017. – 40 с.

Методические указания составлены в соответствии с требованиями учебного плана и программой дисциплины «Основы художественно-инженерного творчества» и включают все необходимые сведения для квалификационного выполнения работ по данной дисциплине. Методические указания предназначены для студентов по направлениям подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов» и 54.03.01 «Дизайн».

Табл. 2. Ил. 20. Библиогр.: 4 назв.

© ФГБОУ ВО «Липецкий государственный
технический университет», 2017

© Гамов, Е.С., Кукушкина, В.А.,
Ребинский, Г.А., Тонковид, С.Б., 2017

Оглавление

1. Цели и задачи практических занятий	4
2. Содержание и формы проведения практических занятий.....	5
3. Перечень практических занятий.....	5
3.1. 3D принтер Blueprinter M3. Комплектация. Характеристика принтера и его печатающих материалов. Правила техники безопасности при работе с принтером и порошком. Знаки безопасности. Обзор принтера и станции очистки.....	5
3.2. Настройка работы принтера Blueprinter M3 и станции очистки.....	14
3.3. Теоретические и технологические основы 3D-печати. Терминология. Основные принципы, технологии. 3D-печать на принтере Blueprinter: подготовка принтера, запуск программного обеспечения	17
3.4. Исследование и практическое освоение программного обеспечения 3D-принтера Blueprinter.....	26
3.5. Уход за 3D принтером Blueprinter и его станцией очистки после печати изделия (модели или макета).....	34
4. Методы проведения и рекомендации по подготовке к практическим занятиям.....	37
Библиографический список.....	38