

Кировское областное государственное  
профессиональное образовательное бюджетное учреждение  
«Вятско-Полянский механический техникум»

План работы творческой лаборатории  
«Возможности программного обеспечения САПР  
для создания изделий на 3D принтере»

на 2018-2019 уч.год

Кузнецова А.В.

Утверждаю  
Зам. директора по УР  
*Н.В.Шешегова*  
10 . 10 . 2018

Согласовано  
Председатель цикловой комиссии  
*Н.А. Карасикова* (И.О. Ф.)  
10 . 10 . 2018

*методическое  
обсуждение*  
*Н.В. Саввина*  
10.10.2018

Руководитель *А.В. Кузнецова*  
творческой лаборатории: Кузнецова А.В., преподаватель КОГПОБУ «ВПМТ»

## ВВЕДЕНИЕ

Ранее трехмерная печать использовалась только в производственных условиях и немногими энтузиастами, сегодня же можно запросто купить 3D принтер для использования в быту. С помощью таких устройств печатают самые разные вещи: от декоративных безделушек для дома до протезов, оружия и даже зданий.

Перспективы трехмерной печати настолько фантастические, что мало кто сегодня может в полной мере их себе представить. А пока наблюдаем за тем, как будущее наступает, изучаем принципы работы 3D принтера, его возможности и преимущества.

**Цель:** Изучение возможностей программы САПР и 3D принтера

**Задачи:**

- изучить на практике возможности программы САПР
- изучить особенности 3D печати
- создание готовых 3D изделий

В результате деятельности лаборатории у студентов должны сформироваться практические навыки работы с 3D принтером и программой САПР.

Тематический план

Наименование разделов и тем	Результат	Количество часов
Изучение теоретического материала по программе САПР	Выполнено	4
Изучение возможностей и особенностей печати на 3D принтере	Выполнено	4
Проектирование изделий в программе САПР	Выполнено	20
Печать спроектированных изделий на 3D принтере	Выполнено	10
Закрепление знаний и навыков работы с программой САПР и 3D принтером	Выполнено	2
<b>Итого:</b>		<b>40</b>