



**ДЕМОНСТРАЦИОННОЙ ВАРИАНТ
ПРАКТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ
ПРЕДПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА 2020 г.
на площадке ФГБОУ ВО «РГСУ»**

Направление: химико-технологическое.

Направление подготовки: аддитивные технологии (3D-печать).

ЗАДАЧА

Изначальным заданием является чертеж изделия «Рычаг» (рис. 1).

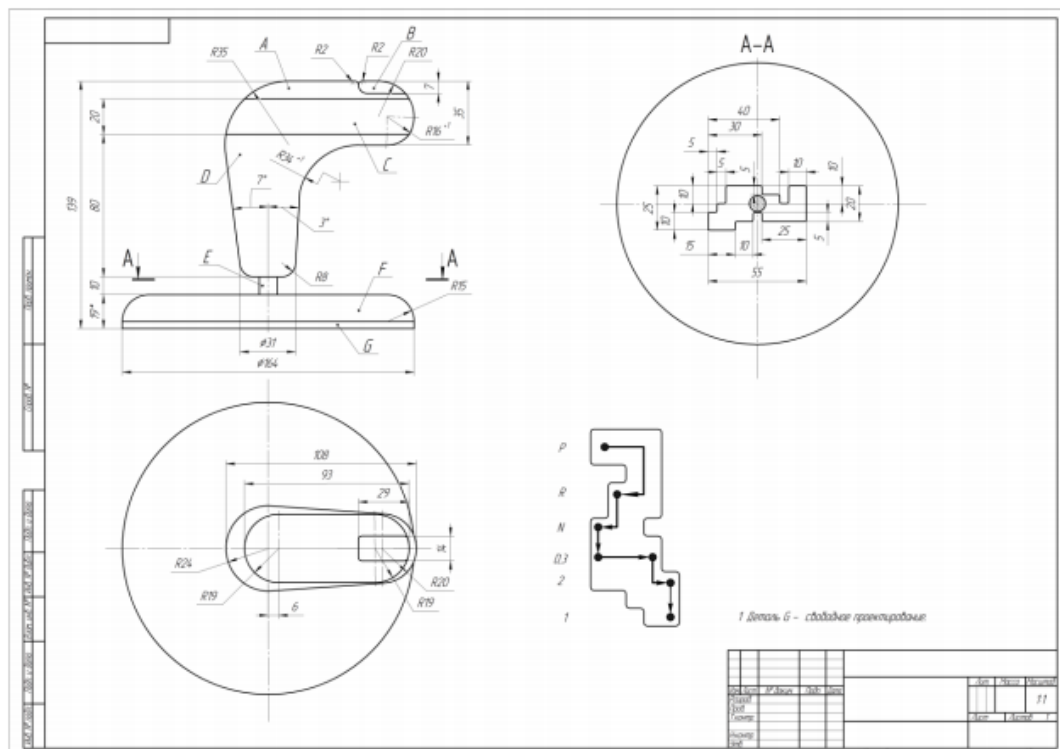


Рис. 1 Рычаг

Экзаменуемым предстоит сделать 3D модели деталей изделия 1 и 2 согласно чертежу, а также выполнить 3D-печать остальных элементов. По окончании выполнения задания экзаменуемые сдают модель сборки в формате STL и в формате программы используемой участником, а также физические модели распечатанных деталей.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ

1. Способы и методы 3D-печати пластиковых изделий.
2. Химические свойства пластиков для 3D-печати.
3. Основы подготовки G-кодов для 3D-принтеров.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

№	Критерии	Максимальные баллы
1.	Практическая реализуемость решения	8 баллов
2.	Обоснование использованных методов и применение современного оборудования	6 баллов
3.	Применение практических навыков (hard skills) в выполнении работы	5 баллов
4.	Правильность полученных результатов	7 баллов
5.	Правильность представления теории, на которой основана задача	7 баллов
6.	Самостоятельность выполнения работы	6 баллов
7.	Умение аргументировать заключения и выводы	6 баллов
8.	Умение отвечать на вопросы	5 баллов
9.	Культура публичного выступления	5 баллов
10.	Полнота ответов на дополнительные вопросы	5 баллов
Максимально возможное количество баллов:		60 баллов