

УТВЕРЖДЕНО
Директор филиала
А.В. Абрамзон
«13» февраля 2023г.



**ПОЛОЖЕНИЕ
о конкурсе «3D-user»
Чебоксарского института (филиала) федерального государственного
автономного образовательного учреждения высшего образования
«Московский политехнический университет»**

1. Общие положения

1.1 Конкурс для школьников «3D-user» (далее – Конкурс) проводится для учащихся 5-11 классов общеобразовательных учреждений и студентов среднего профессионального образования.

1.2 Конкурс способствует выявлению интеллектуальных и творческих способностей учащихся, навыков 3D-моделирования.

1.3 Настоящее Положение о Конкурсе (далее – Положение) определяет цель и задачи, организаторов, участников, порядок проведения Конкурса и подведение итогов.

1.4 Организатором Конкурса является кафедра транспортно-энергетических систем Чебоксарского института (филиала) Московского политехнического университета (далее – Филиал).

1.5 Информация о Конкурсе размещается на сайте филиала по адресу: www.polytech21.ru.

1.6 Плата за участие в Конкурсе не взимается.

2. Цели и задачи Конкурса

2.1 Целями Конкурса является привлечение внимание молодежи к инженерным специальностям, развитие навыков использования современных программных продуктов для 3D-моделирования.

2.2 Задачами Конкурса являются:

- создание оптимальных условий для выявления одаренных и талантливых школьников, студентов их дальнейшего творческого развития и профессиональной ориентации;
- раскрытие творческой индивидуальности учащихся и студентов.

3. Участники Конкурса

3.1 В Конкурсе принимают участие команды из учащихся 5-11 классов общеобразовательных учреждений и студентов среднего профессионального образования.

3.2 Количество участников в команде - **3 человека**.

3.3 От одного образовательного учреждения приглашаются одна или две команды.

4. Сроки и условия проведения Конкурса

4.1 Регистрация на конкурс проходит в электронной форме по ссылке <https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSe8OKM7mEAu-ThN7qzk5guG8VTZT92KhLpbQvIhjQ9mN5fiWw/viewform>

Для участия в Конкурсе необходимо подать заявку **до 16 февраля 2023 года**.

Контактное лицо: Виноградова Татьяна Геннадьевна
тел.8-909-300-38-08.

4.2 После 24:00 16 февраля 2023 года заявки на участие в Конкурсе не принимаются.

4.3 Конкурс состоится в Филиале **18 февраля 2023 года в 10.00** по адресу: Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. К. Маркса, 60, ауд. 212 б.

4.4 Для выполнения конкурсного задания команда может использовать свой **ноутбук** с предустановленным на нем графическим редактором «Компас». Обязательно наличие флэш-накопителя с объемом памяти не менее 8Гб.

4.5 В случае большого количества заявок организаторы вправе самостоятельно разделять участников от общеобразовательных учреждений на возрастные группы.

4.6 Подача заявки на участие в Конкурсе обязательна.

5. Требования к работе и критерии оценки

5.1 Каждой команде необходимо создать:

- 3D-модель деталей в графическом редакторе «Компас» по рабочим чертежам,

- 3D-модель сборки с разрезом,

- сборочный чертеж, построенный по 3D-модели сборки.

Примеры заданий представлены в приложениях.

5.2 Филиал предоставляет всем командам чертежи деталей, по которым изготавливаются 3D модели, а затем осуществляется 3D сборка.

5.3 При выполнении задания оценивается время, затраченное на выполнение на компьютере. Команда создает папку с выполненными файлами в формате Компас и Jpeg. Время последнего сохраненного файла в папке является зачетным для жюри.

5.4 Максимальное время для выполнения заданий на компьютере – 120 мин.

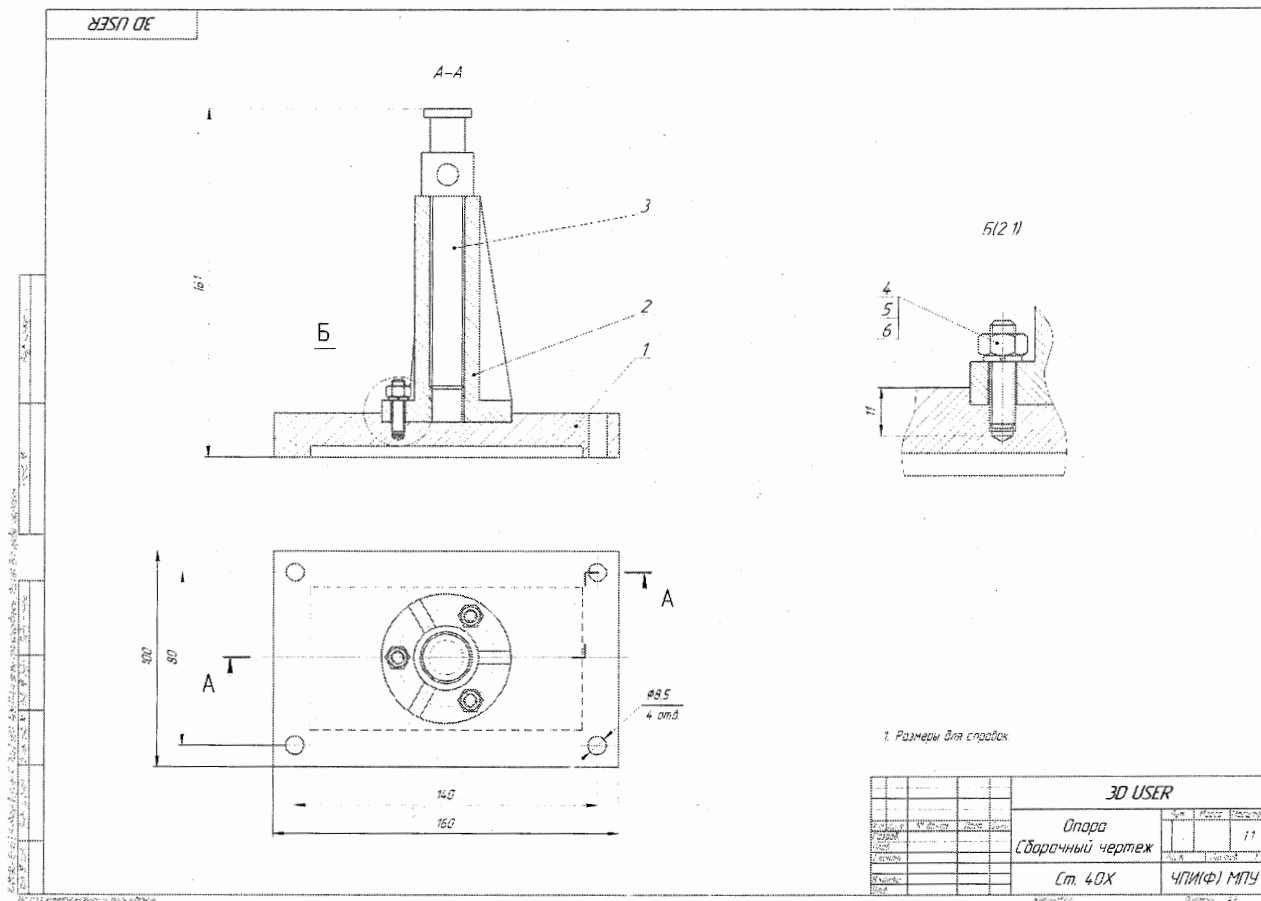
5.5 Победителями Конкурса объявляются 3 команды, правильно (согласно чертежам) и быстро выполнившие 3D-модель деталей, 3D сборку, сборочный чертеж.

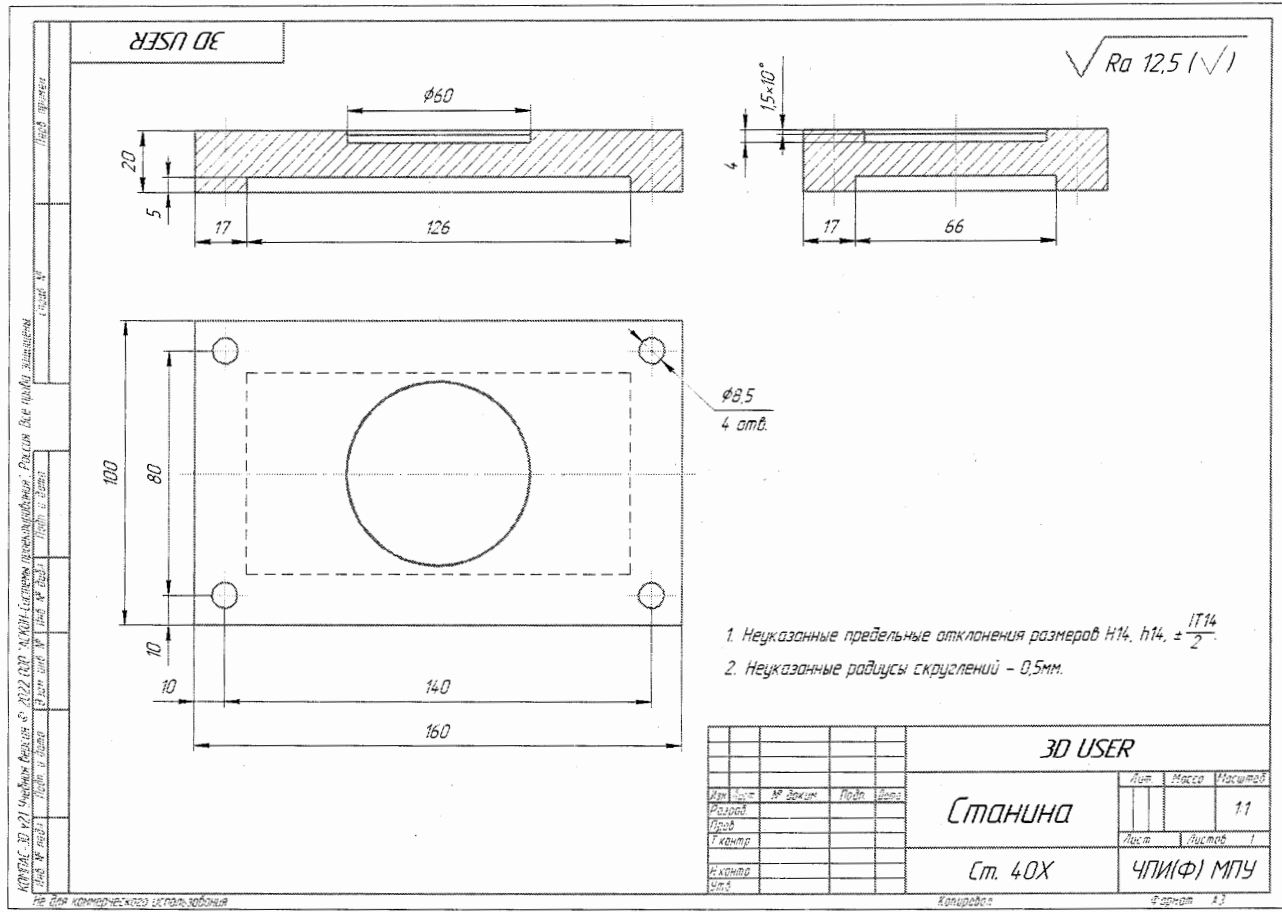
6. Подведение итогов

6.1. Объявление результатов Конкурса и награждение победителей дипломами и ценными призами состоится **18 февраля 2023 года**.

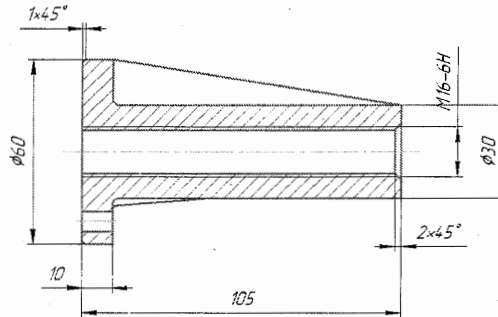
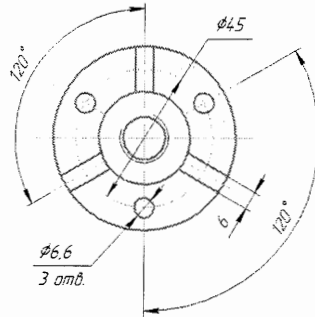
6.2. Представителям, подготовившим команды для участия в Конкурсе, вручаются благодарственные письма.

Образец задания





3D USER

 $\sqrt{Ra\ 12,5\ (\sqrt{1})}$ 

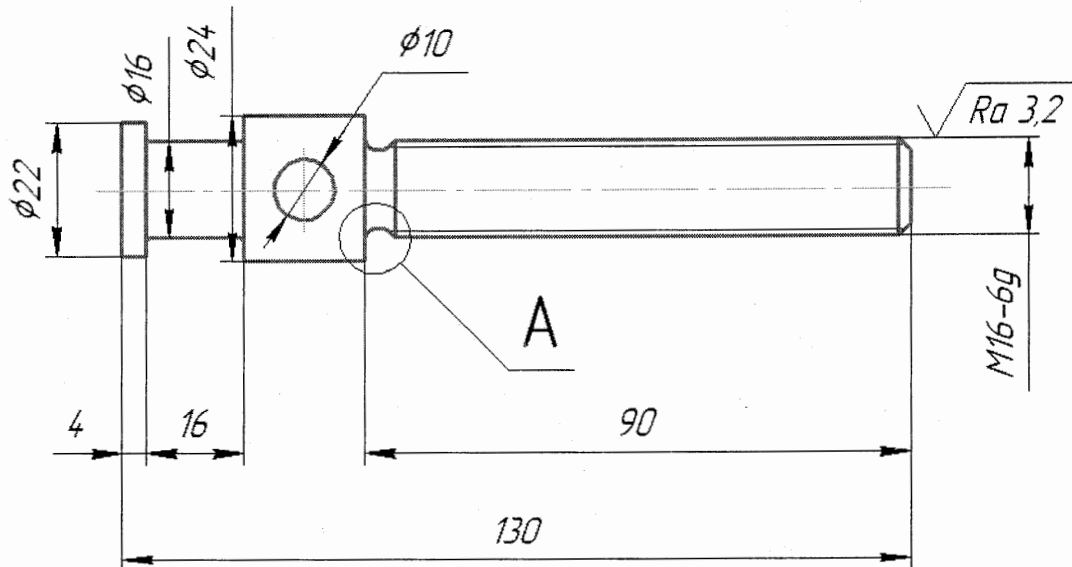
1. Неуказанные предельные отклонения размеров $H14, h14, \pm \frac{IT14}{2}$
2. Неуказанные радиусы скруглений - 2мм.

3D USER					3D USER		
Имя	Лист	№ докум.	Роль	Дата	Лист	Масштаб	Масштаб
Разработ							1:1
Провер							
Техн. экз.							
Исполн							
Штат							
Ст. 40X					ЧПФИ МПУ		

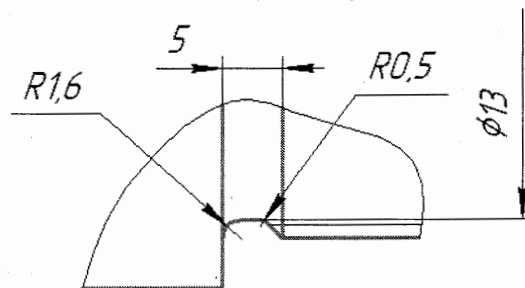
Копировать

Формат А3

3D USER

 $\sqrt{Ra\ 12,5\ (\checkmark)}$ 

A-A(2:1)



1. Неуказанные предельные отклонения размеров H14, h14, $\pm \frac{IT14}{2}$
2. Неуказанные радиусы скруглений - 2мм.

3D USER

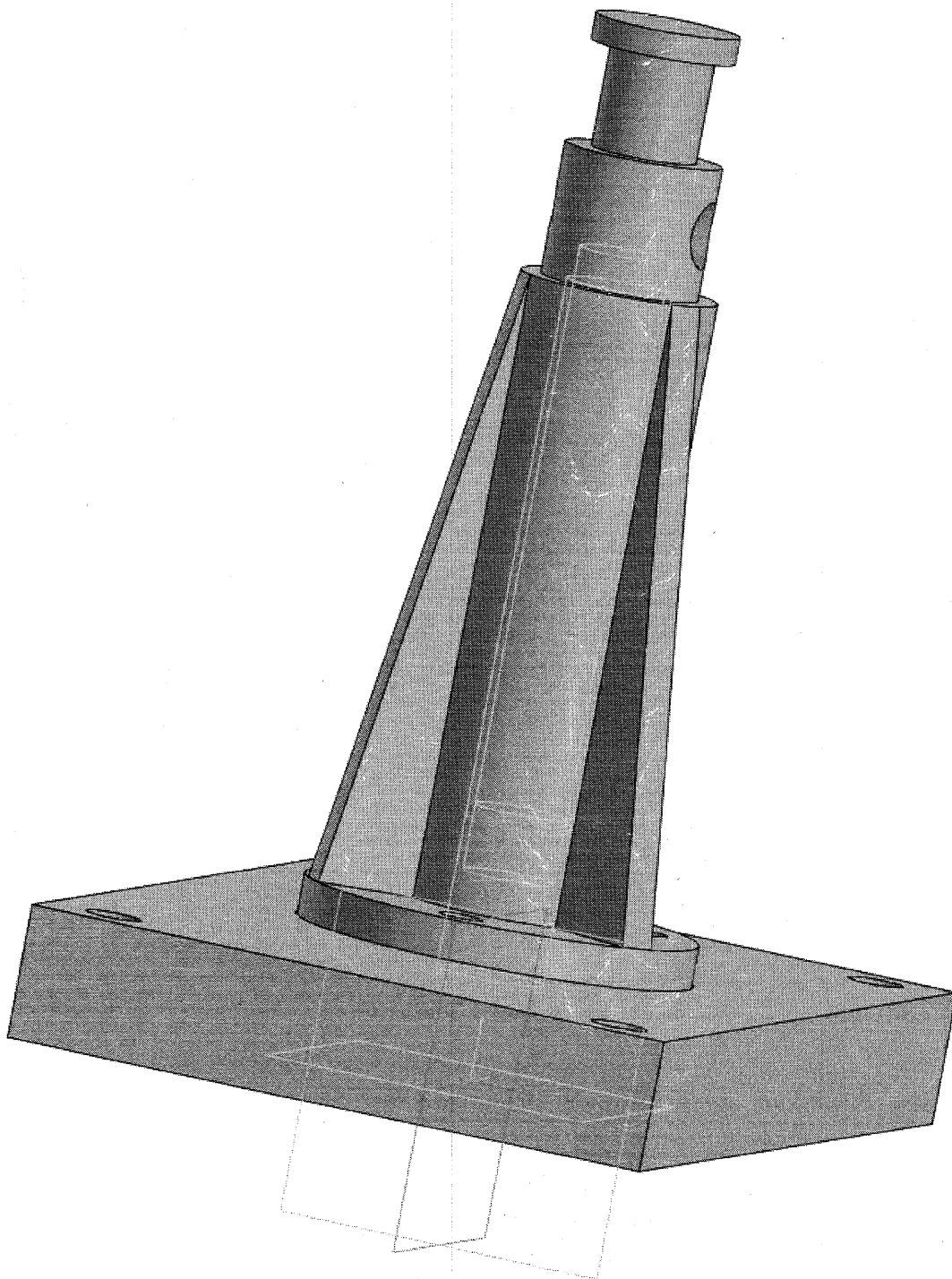
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Проб.				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв.				

ВУИИТ

Ст. 40X

Лит.	Масса	Масштаб
		1:1
Лист	Листов	1

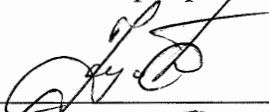
ЧПИ(Ф) МПУ



Формат А4

ПРОЕКТ ВНОСИТ:

Заведующий кафедрой транспортно-энергетических систем

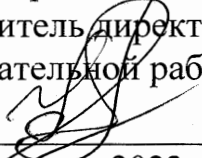


Д.И. Федоров

«13» февраля 2023г.

СОГЛАСОВАНО:

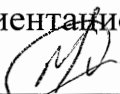
Заместитель директора по учебной и воспитательной работе



Н.С. Малюткина

«13» февраля 2023г.

Начальник отдела
профориентационной работы с абитуриентами



А.В. Никишина

«13» февраля 2023г.