



А.М. Матвеев

17 апреля 2022 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о региональном конкурсе профессионального мастерства «3d моделирование технологической оснастки»

1. Общие положения

1.1 Региональный конкурс профессионального мастерства 3d моделирования является одной из форм привлечения обучающихся к научно-исследовательской деятельности, расширения их научного кругозора, приобретения ими исследовательских навыков и обеспечения высокого качества подготовки современного специалиста.

1.2 Настоящее Положение определяет статус, цели и задачи открытого конкурса 3d моделирования с помощью средств САПР для учащихся СПО.

1.3 Участниками Конкурса являются студенты, проявляющие интерес к 3Dмоделированию с помощью средств САПР.

1.4 Форма проведения Конкурса - заочная.

2. Цель и задачи конкурса

2.1 Поддержка и развитие творчества учащихся в области изучения машиностроительных технологий;

2.2 Выявление лучших и творчески одарённых студентов среди обучающихся в средне - профессиональных образовательных учреждениях;

2.3 Развитие исследовательской и творческой деятельности студентов в области машиностроительных технологий и развитие навыков практического применения средств САПР в профессиональной деятельности;

2.4 Развитие компетенций учащихся, связанных с современными компьютерными технологиями проектирования в сфере машиностроения;

2.5 Повышение квалификации учащихся и преподавателей, расширение кругозора в области 3Dмоделирования с помощью средств САПР;

2.6 Формирование устойчивого интереса к ориентации и выбору будущих профессий.

3. Участники Конкурса

3.1. К участию в Конкурсе допускаются студенты СПО

3.2. На конкурс принимаются индивидуальные работы.

3.3. Не допускается непосредственное участие в проектных разработках и творческих работах педагогов и родителей (опекунов).

3.4. Конкурс (соревнования) проводится между проектами (объем согласно заданию), представленными участниками в электронном виде.

3.5. Члены жюри оценивают проекты (объекты согласно заданию), представленные на Конкурсе участниками по заранее согласованным единым критериям.

3.6. Победители выбираются среди проектов (объектов согласно заданию), представленных на Конкурс участниками.

4. Организация и порядок проведения Конкурса

4.1 Сроки и этапы проведения конкурса.

Конкурс проводится в три этапа с 19 апреля по 06 мая 2022 года.

Первый этап (прием заявок) - с 19 апреля по 26 апреля 2022 года.

Второй этап (получение, выполнение задания и отправка конкурсной работы для оценки жюри) – с 27 апреля по 04 мая 2022 года.

Третий этап (работа жюри, подведение итогов) – с 05 мая по 06 мая 2022 года.

4.2 Для участия в Конкурсе необходимо:

- по представленным в формате jpeg чертежам деталей создать трехмерные модели деталей в формате m3d в программе «КОМПАС-3D»;

- используя созданные модели деталей и модели стандартных крепежных элементов из библиотек программы «КОМПАС-3D» создать 3Dсборку станочного приспособления в формате a3d по представленному в формате jpeg сборочному чертежу;

- по полученной сборке сделать в «КОМПАС-3D» сборочный чертеж в формате cdw с автоматической протановкой позиций;

- на основании сборочного чертежа с помощью средств САПР сделать автоматическую спецификацию, включающую в себя перечень всех деталей, входящих в конструкцию станочного приспособления;

- все полученные в результате работы файлы собрать в одной папке.

- прислать выполненную работу не позднее, чем через три календарных дня с момента получения электронного письма с материалами конкурсного задания на электронный адрес htles5@mail.ru с пометкой «Конкурс 3d моделирования».

4.3 Сопроводительные документы к материалам Конкурса:

- заявка на участие в Конкурсе (Приложение);

- файлы построений (чертежи, 3d-модели и спецификация).

4.4 Требования к выполнению и оформлению работ.

Конкурсная работа выполняется и оформляется в соответствии со следующими требованиями:

- все чертежи и спецификации должны быть оформлены в соответствии с ГОСТ ЕСКД;

- все модели, чертежи и спецификации должны быть сохранены в 17 версии программы «КОМПАС-3D»;

- количество эскизов при создании каждой 3d модели должно быть минимальным необходимым;

- количество ступеней в древе построения каждой 3d модели должно быть минимальным необходимым;

- количество сопряжений в 3d сборке станочного приспособления должно быть минимальным необходимым;

- в 3d сборке должны использоваться стандартные крепежные элементы из библиотек программы «КОПМАС 3D»;

- все 3d модели, чертежи и спецификации должны содержаться в одной папке;

- временные файлы формата bak должны быть удалены из папки с файлами проекта;

- каждый файл 3d модели детали в папке проекта должен иметь имя согласно исходным чертежам конкурсного задания;

- папка с файлами проекта должна иметь имя «конкурс 3d моделирования»;

Материалы, не соответствующие требованиям и поступившие позднее установленного срока, не рассматриваются. Конкурсные работы не возвращаются и не рецензируются. Материалы,

присланные на Конкурс, могут быть использованы для подготовки публикаций на официальном сайте организаторов Конкурса.

4.5. Итоги конкурса

- итоги конкурса подводятся на основании экспертной оценки конкурсных работ;
- победители награждаются дипломами, конкурсанты, отличившиеся высоким уровнем выполнения конкурсной работы, но не вошедшие в число победителей, получают диплом лауреатов;
- участники конкурса получают сертификаты;
- документы, подтверждающие участие в конкурсе, будут высланы на электронный адрес образовательной организации, которую представляет участник Конкурса.

5. Критерии оценки

Экспертная оценка конкурсных работ осуществляется в соответствии со следующими критериями:

А. Использование средств САПР:

- методы построения моделей;
- количество эскизов при построении каждой модели;
- количество шагов в древе построения каждой модели;
- соответствие материала, назначенного для каждой 3d модели детали материалам, приведенным в конкурсном задании;
- количество и вид сопряжений в 3d сборке станочного приспособления;
- применение автоматической расстановки позиций на сборочном чертеже станочного приспособления;
- использование библиотек стандартных элементов при создании 3d сборки станочного приспособления;
- наличие разнесенного вида.

Б. Соответствие требованиям ГОСТ ЕСКД

- общий вид сборочного чертежа станочного приспособления;
- оформление видов, разрезов и сечений на сборочном чертеже станочного приспособления;
- оформление размерных линий на сборочном чертеже приспособления;
- оформление основной надписи на сборочном чертеже приспособления;
- оформление спецификации к сборочному чертежу станочного приспособления;
- оформление основной надписи на спецификации к сборочному чертежу станочного приспособления.

Контакты: методист Хрулева Елена Владимировна, тел.: 89204068465
методист Бугаева Татьяна Владимировна, тел. 89802481495

ЗАЯВКА НА УЧАСТИЕ
в региональном конкурсе профессионального мастерства
«3d моделирование технологической оснастки»

(на бланке учреждения)

Наименование ОУ	
Электронный адрес ОУ	
ФИО участника (полностью)	
Руководитель работы: ФИО, должность	
Контактные телефоны	
E-mail руководителя конкурсной работы	