



УТВЕРЖДАЮ:
Директор КОГПОБУ ВПМТ
О.М. Мельников
«08» *сентября* 2016г

Положение

о проведении конкурса «Юный конструктор» по 3D моделированию с использованием программного обеспечения КОМПАС-3D в рамках регионального Чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkillsRussia) Кировской области в формате «JuniorSkills» (компетенция «Инженерная графика»)



2016г.

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет порядок проведения конкурса «Юный конструктор» по 3D моделированию с использованием программного обеспечения КОМПАС-3D в рамках регионального Чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkillsRussia) Кировской области в формате «JuniorSkills» (компетенция «Инженерная графика») (далее – Конкурс).

1.2. К участию в Конкурсе приглашаются обучающиеся в возрасте 14 – 17 лет образовательных организаций ЮВОО.

2. Цели и задачи Конкурса

2.1. Целью Конкурса является создание условий для активизации и развития творческих, интеллектуальных способностей, образного и пространственного мышления обучающихся, а также повышение интереса к трехмерному компьютерному моделированию, выявление наиболее ориентированных на компьютерное моделирование учащихся.

2.2. Задачи Конкурса:

- повышение интереса к трехмерному моделированию;
- развитие сотрудничества образования, науки и производства;
- активизация работы с детьми и молодежью по освоению технологий трехмерного компьютерного моделирования;
- развитие у обучающихся навыков практического решения задач в конкретных профессиональных ситуациях и работы с техническими устройствами;
- совершенствование навыков самостоятельной работы, развитие профессионального мышления и повышение ответственности обучающихся за выполняемую работу;
- популяризация научно-технического творчества;
- популяризация профессий технического профиля.

3. Участники конкурса

3.1. К участию в конкурсе допускаются обучающиеся в возрасте 14 – 17 лет образовательных организаций ЮВОО, подавшие заявку на участие не позднее 12 февраля 2016года по установленной форме (ПРИЛОЖЕНИЕ А).

3.2. Форма участия в конкурсе — очная.

3.3. Участники олимпиады должны иметь при себе удостоверение личности.

3.4. Прибывшие на конкурс участники обязаны пройти регистрацию.

4. Порядок проведения конкурса

4.1. Конкурс включает в себя выполнение практического задания творческого характера .

Каждому участнику выдаются наглядные изображения для выполнения задания (см. ПРИЛОЖЕНИЕ Б) и чертежи.

4.2. На выполнение практического задания выделяется 90 минут и оценивается по общим критериям (см.п.5).

4.3. При выполнении задания получать консультации справочную или иную литературу, пользоваться мобильной связью запрещается. Нахождение в аудитории преподавателей или иных лиц, кроме членов жюри, не разрешается.

4.4. Оценка конкурсных работ проводится экспертами.

4.5. Условия выполнения задания:

4.5.1. 3D модель машины должна быть выполнена в масштабе 1:1.

4.5.2. Все размеры, указанные на чертежах деталей, должны быть соблюдены.

4.5.3. Цветовое решение моделей остается за участником.

4.5.4. Детали машины могут быть усложнены, например, добавлением дополнительных конструктивных элементов (подробностей): фасок, скруглений, вырезов и т.д.

4.5.5. В сборку могут быть добавлены дополнительные детали (конструкцию разрабатывает сам участник, например, водительское сиденье, приборная панель, руль и т.д.).

5. Критерии оценки

Общее количество баллов не может превышать 100.

Описание критериев и максимального балла приводится в таблицах.

Таблица 1

Оценка задания

Задание	Максимальная оценка
Создание 3D-моделей элементов машины	45
Сборка машины	30
Бонусы (усложнение конструкции)	25
ИТОГО	100

Таблица 2

Описание критериев оценки

Описание критерия оценки	Максимальный балл
Верно выполнена модель элемента машины: кабина, рама, платформа	10

Верно выполнена модель элемента машины: ось, колпак, колесо, резервуар	2
Задан цвет и материал детали	1
Выполнена модель сборки	25
Отсутствие ошибок в сборочных связях	5
Усложнение конструкции отдельных деталей: - дополнительные конструктивные элементы (фаски, скругления, вырезы)	7
- сконструированные самостоятельно детали	15
- многообразие цветовых решений	3

Таблица 3

Оценочный лист

Описание критерия оценки	Участники							
Верно выполнена деталь - Кабина								
Задан цвет и материал детали - Кабина								
Верно выполнена деталь - Платформа								
Задан цвет и материал детали - Платформа								
Верно выполнена деталь - Рама								
Задан цвет и материал детали - Рама								
Верно выполнена деталь - Ось								
Задан цвет и материал детали - Ось								
Верно выполнена деталь - Колпак								
Задан цвет и материал детали - Колпак								
Верно выполнена деталь - Резервуар								
Задан цвет и материал детали - Резервуар								
Верно выполнена деталь - Колесо								
Задан цвет и материал детали - Колесо								
Выполнена модель сборки								
Отсутствие ошибок в сопряжениях								
Дополнительные конструктивные элементы (фаски, скругления, вырезы)								
Сконструированные самостоятельно детали								
Многообразие цветовых решений								

6. Награждение победителей

6.1. Победители будут награждены дипломами 1, 2 и 3 степени и ценными призами.

6.2. Все участники Конкурса получат сертификат об участии.

7. Сроки проведения и программа конкурса

Конкурс проводится 17 февраля 2016 г.

10.00 – 11.00 - Церемония открытия регионального Чемпионата WorldSkills Russia (WSR) по компетенции «Полимеханика-автоматизация».

Приветствие участников конкурса «Юный конструктор» в формате JuniorSkills для школьников общеобразовательных организаций ЮВОО (компетенция «Инженерная графика») (г.Вятские Поляны, центр национальной культуры «Русь»)

11.30 -12.00 Обед для участников конкурса «Юный конструктор»

12.00 - 12.10- Регистрация участников (каб. 302)

12. 10 –12. 30 Работа специализированной площадки регионального Чемпионата WorldSkills Кировская область: по компетенции «Полимеханика-автоматизация» (каб.102)

12.30 – 14. 00 Состязания юных конструкторов в формате JuniorSkills (компетенция «Инженерная графика»)

14. 00 –14. 30

- Кофе –пауза (каб. 302)
- Экскурсия в музей техникума для участников конкурса «Юный конструктор»
- Рассмотрение и оценка работ Экспертной комиссией

14. 30 –15. 00 Торжественное награждение победителей конкурса «Юный конструктор» в формате JuniorSkills компетенция «Инженерная графика» (актовый зал ВПМТ)

8. Место проведения

Кировское областное государственное профессиональное образовательное бюджетное учреждение «Вятско-Полянский механический техникум» (КОГПОБУ ВПМТ) по адресу г. Вятские Поляны, ул. Гагарина, д.7а, Кировская область.

9. Копирайт

Организатор конкурса имеет право использовать выполненные на конкурсе работы по своему усмотрению, но не в ущерб правам автора: размещать на сайте; представлять на выставках; предоставлять прессе, освещающей конкурс с указанием названия учебного заведения и фамилии автора.

10. Контакты

Новикова Елена Аркадьевна Главный эксперт специализированной площадки регионального Чемпионата WorldSkills Кировская область: по компетенции «Полимеханика-автоматизация» тел. (83334) 6-24-53(доп. 106) Факс (83334) 6-23-33. E-mail: vpmt@bk.ru.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Заявка на участие

в конкурсе « Юный конструктор » в формате JuniorSkills для школьников общеобразовательных организаций ЮВОО (компетенция «Инженерная графика»)

№	ФИО участника	Дата рождения участника	Место учебы (полное наименование)	ФИО учителя

Практическое задание творческого характера

1. Создать детали для сборки изделия.
2. Выполнить сборку изделия, состоящую из ранее построенных деталей.

Перечень деталей для сборки изделия:

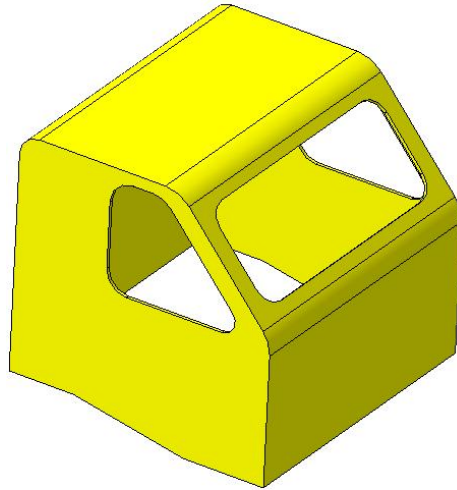


Рисунок 1 – деталь «Кабина»

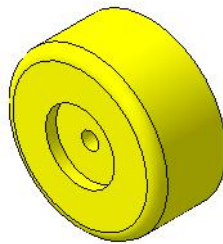


Рисунок 2 – деталь «Колесо»



Рисунок 3 – деталь «Колпак»

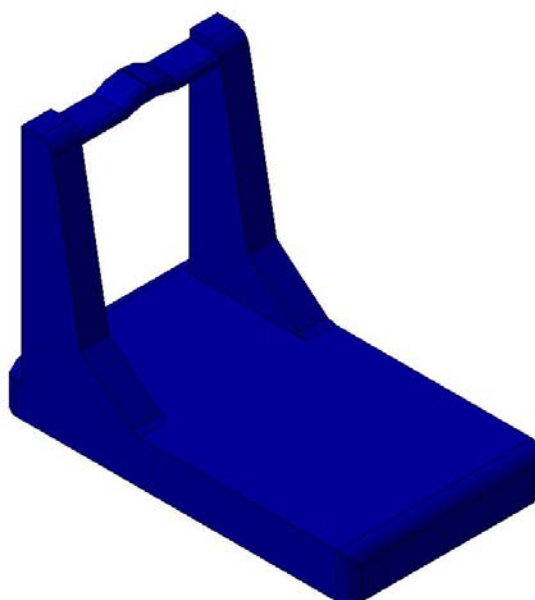


Рисунок 4 – деталь «Платформа»

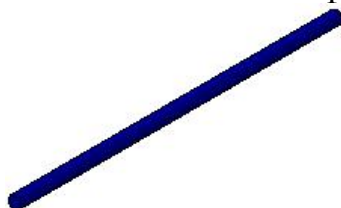


Рисунок 5 – деталь «Ось»

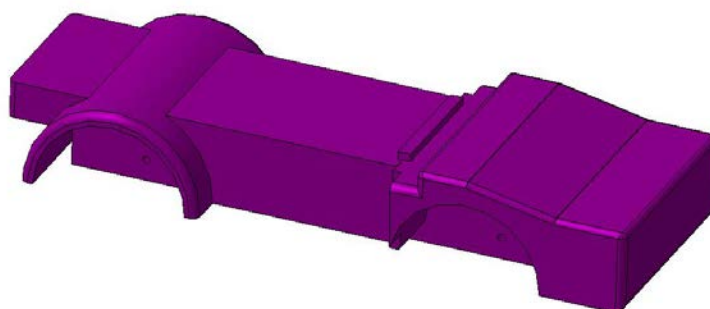


Рисунок 6 – деталь «Рама»

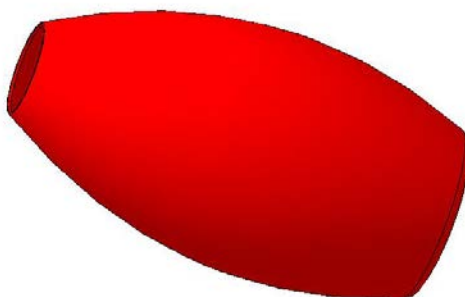


Рисунок 7 – деталь «Резервуар»

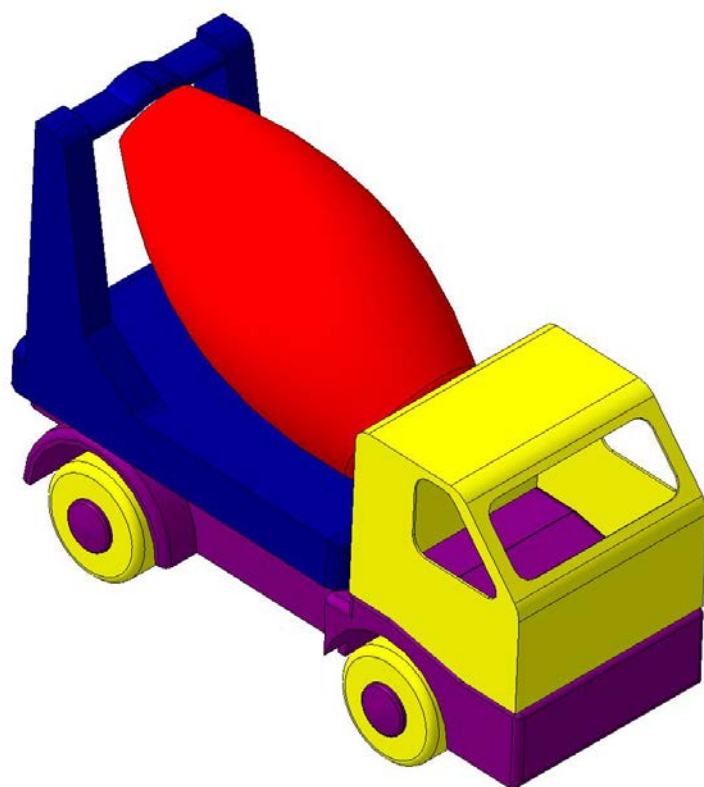


Рисунок 8 – сборка изделия «Машина - бетономешалка»