

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе

Белорусско-Российского университета

В. М. Пашкевич

« ____ » _____ 2025 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о Могилёвской городской открытой олимпиаде Белорусско-Российского университета по конструкторско-технологическому 3D-моделированию в рамках Могилевского фестиваля науки

1. Общие положения

1.1. Могилёвская городская открытая олимпиада Белорусско-Российского университета по конструкторско-технологическому 3D-моделированию проводится в рамках Могилевского фестиваля науки, учредителями которого являются Могилёвский городской исполнительный комитет и Межгосударственное образовательное учреждение высшего образования «Белорусско-Российский университет».

1.2. Цель проведения олимпиады - выявление талантливых студентов и учащихся учреждений среднего профессионального образования в области инженерного проектирования с использованием информационных технологий, привлечение их к научно-исследовательской деятельности; профессиональная ориентация, развитие у обучающейся молодежи интереса к инженерному моделированию.

1.3. Для проведения олимпиады создается оргкомитет, методическая комиссия и жюри. Оргкомитет обеспечивает выполнение организационных мероприятий по подготовке и проведению олимпиады. Методическая комиссия готовит комплекты заданий для проведения олимпиады, проводят разбор выполненных заданий для участников после олимпиады.

1.4. Олимпиада проводится среди команд учреждений высшего, среднего специального, профессионально-технического образования.

1.5. Заявки присылать на адрес kafoitsp@gmail.com.

1.6. Предварительно устанавливаются следующие квоты на количество команд:

- от непрофильного факультета университета - не более 10 участников;
- от профильных специальностей - не более 10 участников;
- от других вузов – не более 5 участников;
- от учреждений общего среднего, среднего специального и профессионально-технического и дополнительного образования – не более 5 участников от учреждения образования.

1.7. В случае, если количество заявок превысит возможности организаторов олимпиады, количество участников от одного учреждения образования может быть ограничено.

1.8. Олимпиада проводится в двух номинациях:

I Номинация «От модели до чертежа» - степень полноты выполнения задания.

II Номинация «Оригинальность и рациональность» - наличие нестандартных приёмов моделирования

1.9. Олимпиада проводится по единым заданиям для каждого участника.

1.10. Победителям каждой из номинаций будет присуждено 1; 2 и 3 место. Победители награждаются дипломами и памятным призами.

2. Организация олимпиады

2.1. Олимпиада проходит в один тур общей продолжительностью 60 минут.

2.2. Задания на олимпиаду разрабатываются в двух вариантах.

Вариант 1 – 3D-моделирование

Вариант 2 – 2D-черчение.

2.3. Вариант задания каждый участник олимпиады выбирает самостоятельно. Для каждого варианта участникам выдаются одинаковые задания.

2.4. Задание варианта 1 представляет собой сборочный чертеж сварной конструкции, состоящей из 5-7 деталей. К сборочному чертежу прилагаются чертежи деталей и спецификация.

Участник должен разработать трехмерную модель конструкции и ее сборочный чертеж. Последний должен быть оформлен также как и чертеж задания.

2.5. Задание варианта 1 представляет собой сборочный чертеж сварной конструкции и спецификацию.

Участник должен в точности повторить чертёж задания при 2D-черчении, а также составить спецификацию.

2.6. Участник вправе выбрать программное обеспечение для выполнения конкурсного задания SolidWorks или КОМПАС-3D.

2.7. Участники не могут пользоваться во время выполнения конкурсных заданий - электронными носителями, мобильными телефонами и другими средствами коммуникации, учебниками и иной литературой.

3. Подведение итогов и критерии оценки:

3.1. Результаты оцениваются по 100-бальной шкале согласно таблицам 1; 2.

Таблица 1 – Шкала оценивания результатов для варианта 1 задания.

Оцениваемая составляющая	Максимальное количество баллов
1.Трехмерная модель	50
а. Модели сопряжений	25
б.Сопряжения в сборке	25
2.Время выполнения задания	20
3.Основная надпись	10
4.Спецификация	10
5.Оформление чертежа	10

Таблица 2 – Шкала оценивания результатов для варианта 2 задания.

Оцениваемая составляющая	Максимальное количество баллов
1. Полнота компоновки чертежа	20
2. Основная надпись	15
3. Спецификация	15
4. Выбор шрифтов и их размеров	10
5. Обозначение сварных швов	20
6. Обозначение отклонений формы, шероховатости и т. п.	10
7. Время выполнения задания	10

3.2. В случае равенства количества баллов между участниками, каждому из них задаются 3 теоретических вопроса. После чего ставится дополнительный балл, не влияющий на разбалловку после выполнения конкурсных заданий, а только для определения ведущего участника между ними.

4. Заявка на участие:

Заявка на участие в открытой олимпиаде Белорусско-Российского университета по инженерному 3D-моделированию в рамках Могилевского

фестиваля науки необходимо направить на электронный адрес оргкомитета. Заявки присылать на адрес kafoitsp@gmail.com. В заявке указать :

- Полный адрес учреждения образования (название указать полностью, без аббревиатур).
- ФИО участника
- Контактный телефон
- Предпочитаемая среда для решения конкурсного задания - SolidWorks, КОМПАС-3D.

5. Члены жюри:

- Заведующий кафедрой «Оборудование и технология сварочного производства», кандидат технических наук, доцент Артур Олегович Коротеев (председатель жюри).

- Доцент кафедры «Оборудование и технология сварочного производства», кандидат технических наук, доцент Александр Николаевич Сеница.

- Доцент кафедры «Оборудование и технология сварочного производства», кандидат технических наук Дмитрий Николаевич Юманов.

Положение рассмотрено и одобрено на заседании кафедры «Оборудование и технология сварочного производства» Протокол № 9 от 18.03.2025 г.

Заведующий кафедрой «О и ТСП»

А.О. Коротеев