

УТВЕРЖДАЮ

Ректор межгосударственного
образовательного учреждения высшего
образования «Белорусско-Российский
университет»

_____ М. Е. Лустенков
«___» _____ 2026 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 областной 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 2 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.

Проректор
по научной работе

В. М. Пашкевич

Проректор
по учебной работе

Н. В. Вологина

Декан машиностроительного
факультета

В. М. Шеменков

Заведующий кафедрой «О и ТСП»

А. О. Коротеев