

УТВЕРЖДЕНО

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

\_\_\_\_\_ М.Е. Лустенков  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024 г.

## **Положение об открытой олимпиаде Белорусско-Российского университета по основам трехмерного моделирования и 3D-печати**

### **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Организатором олимпиады является межгосударственное образовательное учреждение высшего образования «Белорусско-Российский университет».

К участию в олимпиаде приглашаются учащиеся 9-11 классов школ, лицеев и гимназий.

### **2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОЛИМПИАДЫ**

Олимпиада ориентирована на приобщение учащихся к техническому творчеству за счёт изучения 3D-технологий, создания макетов, моделей, прототипов, выполненных с помощью технологий трехмерного моделирования, формирование навыков конструирования и моделирования.

Олимпиада организуется с целью развития творческой активности и культуры учащихся, популяризации среди детей и молодежи инженерных специальностей, приобретения учащимися профессиональных компетенций в области трехмерных технологий.

Задачи олимпиады:

- формирование у участников олимпиады новых знаний, умений и компетенций в области трехмерных технологий;
- способствование формированию у участников навыков изобретательства, конструирования, моделирования;
- овладение участниками современными цифровыми технологиями;
- стимулирование интереса детей и молодежи к сфере инноваций и высоких технологий;
- популяризация направления трехмерного моделирования и 3D-печать.

### **3. УЧАСТНИКИ ОЛИМПИАДЫ**

Участниками олимпиады могут быть учащиеся 9-11 классов различного уровня подготовки. Так, участники продвинутого уровня смогут продемонстрировать уровень своей профессиональной квалификации, создавая

более сложные трехмерные модели. Участники начального уровня подготовки также смогут реализовать свои идеи в трехмерном моделировании и 3D-печати, повысить уровень в ходе работы над проектом.

Олимпиада предусматривает командное и личное участие. Максимальное количество участников в команде – 3 человека. Команда формируется самостоятельно, каждый участник может участвовать только в одной команде.

#### 4. ЗАДАНИЕ ПО ОЛИМПИАДЕ

Выполнение задания по олимпиаде предполагает разработку трехмерной модели по предложенному изделию или чертежу. Требования к представляемым конкурсным материалам представляют собой требования к оформлению трехмерной модели, визуальному воплощению.

Разрабатываемые модели должны демонстрировать уровень владения учащимися базовыми навыками трехмерного моделирования и 3D-печати.

Оценку результатов олимпиады будет проводить жюри, состоящее из экспертов из числа научных и педагогических работников университета. Основными критериями оценки будут точность выполнения трехмерной модели и время её построения.

#### 5. НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ

По результатам оценки жюри участники, занявшие 1, 2 и 3 места, награждаются соответствующими дипломами.