



**ПРАВИЛА**  
**проведения областной олимпиады**  
**по 3D-моделированию**

**Разработчики:**

**Титова Н.Н.**

**Смирнов Е.А.**

**Павлодар, 2018 г.**

## **1. Общие положения**

1.1. Настоящие Правила определяют цели и задачи, порядок проведения Областной олимпиады по 3D-моделированию (далее Олимпиада).

1.2 Задачи Олимпиады:

- популяризация научно-технического творчества и повышение престижа инженерных профессий среди молодежи;
- развитие у молодежи навыков практического решения актуальных инженерно-технических задач, необходимых для будущей профессиональной деятельности;
- стимулирование интереса детей и молодежи к сфере инноваций и высоких технологий;
- выявление, отбор и поддержка талантливой молодежи.

1.3 Организаторами олимпиады являются Управление образования Павлодарской области, Павлодарский областной филиал РОО «Казахстанская федерация образовательной и спортивной робототехники КазРоботикс».

1.4 Общее руководство осуществляет Оргкомитет, формируемый организаторами олимпиады. В Оргкомитет могут входить:

- представители региональных органов государственной власти;
- специалисты в области инженерных разработок, 3D-моделирования и 3D-печати;
- представители учебных заведений, предприятий и организаций.

В функции Оргкомитета входит формирование жюри олимпиады.

1.5. Оргкомитет сохраняет за собой право:

- корректировать сроки и условия проведения олимпиады, извещая об изменениях не позднее, чем за 2 (две) недели до ее начала;
- учреждать дополнительные номинации, звания и призы, а также вручать специальные награды от организаторов, спонсоров и других заинтересованных организаций и лиц

1.6. Оргкомитет имеет право не разьяснять причины того или иного принятого им решения

1.7 В случае возникновения спорных или нетривиальных ситуаций окончательное решение для их урегулирования принимает Оргкомитет.

1.8 Принимая участие в Олимпиаде, гости и участники тем самым соглашаются с настоящими Правилами и обязуются им следовать.

1.9 Руководители команд несут ответственность за жизнь и здоровье детей в пути следования к месту проведения олимпиады и обратно к месту жительства, во время проведения Чемпионата.

## **2. Участие в олимпиаде**

2.1 К участию в фестивале приглашаются представители школ, учебных заведений ТиПО и ВУЗов, технических школ и кружков Павлодарской области.

2.2 Возраст участников от 10 до 21 года.

2.3 Заявки на участие подаются в срок до 5 мая 2018 г. по установленной организаторами форме.

2.4 Устанавливается квота на число участников олимпиады – не более 15 человек. Квота заполняется в порядке поступления заявок на участие.

Заявки, поступившие после момента заполнения квоты, будут отклонены Оргкомитетом, о чем претенденты будут обязательно проинформированы.

2.5 Участие в олимпиаде бесплатное.

### 3. Порядок проведения олимпиады

3.1 Участники олимпиады получают два задания. Оба задания должны быть выполнены и представлены на рассмотрение жюри в течение 4 часов.

3.2 Ограничений по среде 3D разработки нет. Для первого задания среда должна обеспечивать создание выходного файла в формате STL.

3.3 Участники могут выполнять задания олимпиады с использованием собственной компьютерной техники (ноутбука) и заранее установленного программного обеспечения, удобного для участника.

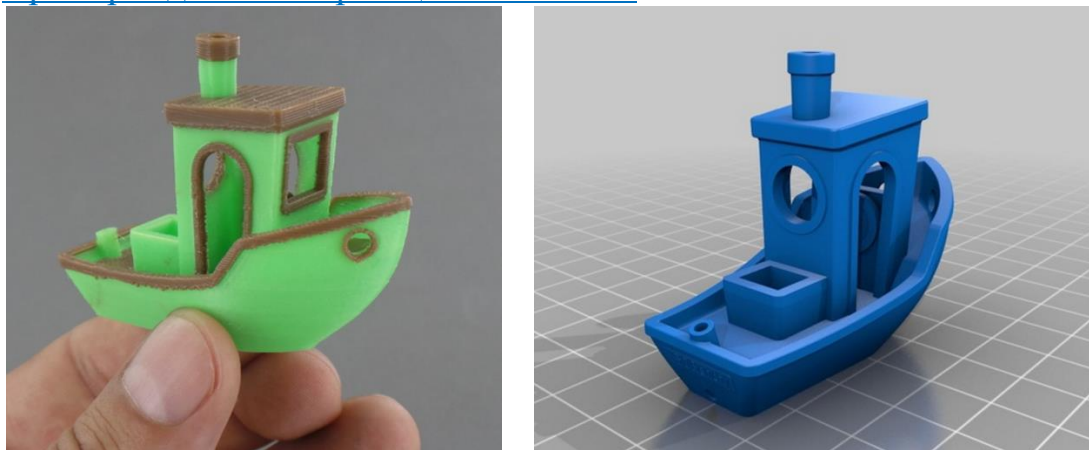
3.4 При необходимости участникам будет предоставлена компьютерная техника и предустановленное программное обеспечение: SolidWorks, Blender, Autodesk 123D Design.

3.5 Участники должны соблюдать все меры безопасности при работе с полученной техникой и несут за нее персональную ответственность.

3.6 Задания олимпиады:

**Задание 1 «Инженерия»:** необходимо создать максимально точную 3D-модель одного из представленных предметов с учетом его технических характеристик  
*Для выполнения этого задания участникам необходимо иметь при себе измерительные инструменты (линейка, транспортир, штангенциркуль и т.п.)*

[Пример задания и образец выполнения:](#)

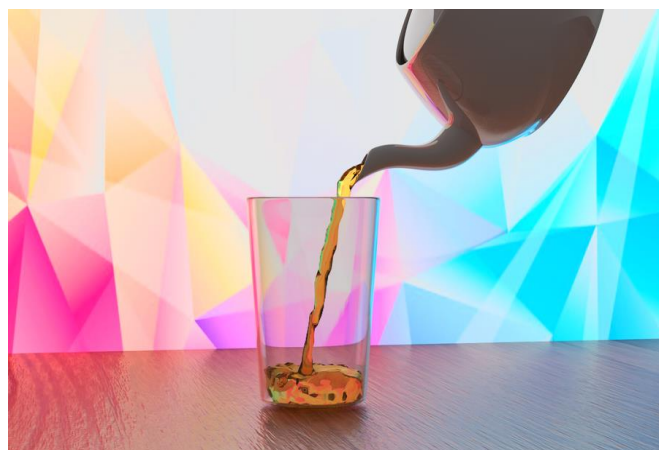


**Задание 2 «Творчество»:** необходимо разработать объемную модель по заданной теме, сделав ее наиболее реалистичной и привлекательной.

[Пример задания и образец выполнения:](#)

Создайте объемную реалистичную модель по теме: «Безумное чаепитие Алисы».

Примеры выполнения задания:



3.7 Работы участников оцениваются по следующим критериям:

	<b>Критерии</b>
Задание 1 «Инженерия»	Соответствие внешнего вида модели образцу – <b>5 баллов</b> Соответствие размеров модели образцу – <b>5 баллов</b> Точность исполнения технических элементов (отверстия, фаски, скругления и т.п.) – <b>10 баллов</b>
Задание 2 «Творчество»	Соответствие заданной тематике – <b>5 баллов</b> Реалистичность модели, использование текстур – <b>10 баллов</b> Техническая сложность исполнения, наличие сложных элементов – <b>10 баллов</b> Креативность – <b>5 баллов</b>

#### 4. Определение победителей и награждение

4.1 Работы участников оцениваются членами жюри в соответствии с оценочными листами. Победителями признаются участники, набравшие наибольшее количество очков

4.2. Все участники олимпиады получают сертификаты. Победители олимпиады награждаются дипломами 1,2,3 степеней.

#### 5. Контактная информация

Контактное лицо:

**Титова Наталия Николаевна**, директор Павлодарского филиала РОО «Казахстанская федерация образовательной и спортивной робототехники»

тел. 8 705 614 07 95, 8 7182 33 84 46

e-mail: natalija.titova@kazrobotics.org