

“УТВЕРЖДАЮ”

Проректор по научной работе
Ивановского государственного
энергетического университета
_____ В.В. Тютиков
« ____ » _____ 2024 г.

ПОЛОЖЕНИЕ **о проведении Открытой олимпиады по инженерной графике** **и 3D моделированию**

1. Общие положения

- 1.1. Открытая олимпиада по инженерной графике и 3D моделированию (далее – Олимпиада) определяет цели, задачи и порядок проведения Олимпиады.
- 1.2. Участниками Олимпиады могут стать учащиеся профессиональных образовательных организаций.
- 1.3. Организатором Олимпиады является ИГЭУ.

2. Цели и задачи Олимпиады

- 2.1. Цели Олимпиады:
 - развитие творческого мышления обучающихся и интереса к научно-технической деятельности;
 - повышение интереса к инженерной графике и дизайну.
- 2.2. Задачи Олимпиады:
 - стимулирование творческой активности обучающихся;
 - углубление знаний по инженерной графике и практическое их применение при выполнении поставленных задач;
 - тренировка навыков работы в системах автоматизированного проектирования.

3. Порядок организации и проведения Олимпиады

- 3.1. Форма проведения Олимпиады - очная.
- 3.2. В целях координации проведения олимпиады создается организационный комитет (далее – Оргкомитет).
- 3.3. Состав Оргкомитета формируется из числа научно-педагогических работников и студентов ИГЭУ – представителей добровольческого центра «Волонтеры в цифровой среде».
- 3.4. Оргкомитет:
 - обеспечивает организацию и проведение Олимпиады;
 - разрабатывает олимпиадные задания;
 - формирует критерии оценивания результатов их выполнения;
 - разрабатывает методические материалы для подготовки к Олимпиаде.
 - осуществляет информационную поддержку Олимпиады;
 - осуществляет прием и регистрацию заявок на участие в Олимпиаде;
 - утверждает состав и определяет порядок деятельности Жюри;
 - утверждает список победителей и призеров Олимпиады;
 - осуществляет иные функции.
- 3.5. Жюри:
 - осуществляет проверку и оценивание олимпиадных работ участников на основе критериев;

– представляет в Оргкомитет Олимпиады предложения по присуждению дипломов победителей и призеров Олимпиады.

– вносит предложения по совершенствованию организации Олимпиады.

4. Номинации Олимпиады

4.1. Олимпиада проводится по 2 номинациям:

1 номинация – Инженерная графика:

2 номинация – 3D моделирование.

4.2. Содержание номинаций:

4.2.1. Номинация «Инженерная графика»: выполнение 2 заданий.

Условие задания:

1. Построение трех видов детали по двум заданным. Выполнение необходимых разрезов для показа внутренней конфигурации. Простановка размеров;

2. Выполнение аксонометрии (вид: прямоугольная изометрия) с вырезом.

Варианты выполнения заданий:

- без использования программного обеспечения (от руки на форматах А3);

- с использованием программного обеспечения (в системе автоматизированного проектирования Компас 3D, AutoCad).

Критерии оценки задач

№	Баллы	Критерии
1	<10	Выполнены неверные построения. Изображения трудно классифицировать (вид? разрез?) или они не соответствуют форме предмета.
2	<20	Выполнены построения, которые можно расценивать как близкие к правильному ходу решения. Одно изображение (вид, разрез и др.) построен верно.
3	<30	Намечен, но не реализован алгоритм решения. В целом, изображения (виды, разрезы, сечения и др.) можно считать построенными. В оформлении допущены серьезные нарушения ГОСТа
4	<40	Основные этапы решения выполнены, хотя оно не было получено. Правильно построены изображения (виды, разрезы, сечения и др.), в оформлении допущены нарушения ГОСТа.
5	<50	Получено правильное решение, оформление, в целом, соответствует ГОСТу, имеются некоторые замечания
6	50	Получено правильное решение, произведен анализ и показано отсутствие других решений, оформление полностью соответствует ГОСТу

Баллы за отдельные задачи суммируются.

4.2.2. Номинация «3D моделирование»: выполнение задания в средах 3D max / Blender / AutoCAD / Компас.

Условие задания:

- создать сцену по предложенному изображению;

- применить материалы к созданным объектам, выполнить визуализацию.

Критерии оценки

№	Баллы	Критерии
1	<60	Соответствие выполненной сцены заанному изображению
2	<20	Глубина проработки задания / Степень сложности выполнения элементов задания
3	<10	Полнота и оптимальность использования функциональных возможностей используемого ПО
4	<10	Качество представления материала

5. Порядок участия в Олимпиаде и определение победителей и призеров

5.1. Для участия в Олимпиаде каждому участнику необходимо пройти предварительную регистрацию. Участник, заполняющий регистрационную форму, несет ответственность за достоверность персональных регистрационных данных. При заполнении регистрационной формы участник может ознакомиться с Положением. Фактом предварительной регистрации участник подтверждает, что ознакомлен с Положением.

5.2. Олимпиада проводится очно. Результаты, полученные участниками за выполнение олимпиадных заданий, размещаются Организатором на интернет-ресурсе.

5.3. По результатам подводятся итоги Олимпиады и определяются победители и призеры Олимпиады. Победителями Олимпиады считаются участники Олимпиады, награжденные дипломами 1 степени. Призерами Олимпиады считаются участники Олимпиады, награжденные дипломами 2 и 3 степени.

Декан ИВТФ

Е.В. Егорычева

Начальник УНИРСиТМ

А.В. Макаров