

“УТВЕРЖДАЮ”

Проректор по научной работе
Ивановского государственного
энергетического университета
_____ В.В. Тютиков
« ____ » _____ 2022 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении Открытой олимпиады по инженерной и компьютерной графике (2 этап)

1. Общие положения

1.1. Открытая олимпиада по инженерной и компьютерной графике (далее – Олимпиада) проводится в рамках студенческого проекта «Волонтеры в цифровой среде» - победителя Всероссийского конкурса молодёжных проектов среди образовательных организаций высшего образования 2022 года.

1.2. Положение об Олимпиаде определяет цели, задачи и порядок проведения Олимпиады.

1.3. Участниками Олимпиады могут стать учащиеся профессиональных образовательных организаций.

1.4. 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 компьютерной графике.

2.2. Задачи Олимпиады:

- стимулирование творческой активности обучающихся;
- углубление знаний по инженерной и компьютерной 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 – Компьютерная графика.

4.2. Содержание номинаций:

4.2.1. Номинация «Инженерная графика»: выполнение задания в средах Компас/ AutoCAD.

Условие задания:

- разработать конфигурацию детали по заданным элементам (4 элемента);

- построить чертеж на формате А3;

- выполнить необходимые разрезы и проставить размеры на чертеже.

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

Условие задания.

Вариант №1:

- разработать конфигурацию детали по заданным элементам (2 элемента);

- построить 3D модель этой детали и ассоциативный чертеж на формате А3;

- выполнить необходимые разрезы и проставить размеры на ассоциативном чертеже.

Вариант №2:

- создать сцену по предложенному изображению;

- применить материалы к созданным объектам, выполнить визуализацию.

5. Критерии оценки олимпиадных задач Олимпиады

№	Критерий	Номинации		
		Инженерная графика	Компьютерная графика	
			Вариант №1	Вариант №2
Максимальные баллы				
1	Сложность конфигурации детали / Оригинальность конфигурации детали	20	5	-
2	Правильность выполнения изображений (виды, разрезы)	40	-	-
3	Правильность выполнения модели	-	20	40
4	Правильность выполнения ассоциативного чертежа	-	30	-
5	Соответствие простановки размеров требованиям ГОСТ	30	30	-
6	Глубина проработки задания / Степень сложности выполнения элементов задания	-	-	30
7	Полнота и оптимальность использования функциональных возможностей используемого ПО	-	5	20
8	Качество представления материала	10	10	10

6. Порядок участия в Олимпиаде и определение победителей и призеров

6.1. 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.

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

6.3. По результатам Олимпиады определяются победители в категории «Лучший цифровой ученик». Победители награждаются дипломами и призами.

Декан ИВТФ

Е.В. Егорычева

Начальник УНИРСиТМ

А.В. Макаров