

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Магнитогорский государственный технический университет
им. Г.И. Носова»
(ФГБОУ ВПО «МГТУ»)



УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научной и
инновационной работе Чукин М.В.

«23» 10 2015 г.

**Институт металлургии, машиностроения и материалобработки
Кафедра Проектирования и эксплуатации металлургического и
механического оборудования**

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении **межвузовской** студенческой олимпиады
«Вектор 3D + графика»

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение о проведении олимпиады по дисциплинам «Инженерная и компьютерная графика», «Прикладная механика», «Основы художественного проектирования и промышленная графика», «Конструирование и дизайн тары», «Основы дизайна и промышленная графика» «Современный дизайн и промышленная графика», «Технологии компьютерного моделирования», «Профессиональные средства подачи проекта», «Трехмерное моделирование и анимация» (далее - Олимпиада) определяет порядок организации и проведения Олимпиады, состав участников, порядок награждения победителей.

1.2. Организаторами конкурса являются: институт металлургии, машиностроения и материалобработки ФГБОУ ВПО «МГТУ», кафедра ПиЭММО, организатор-руководитель: Свистунова Екатерина Анатольевна, ответственный за информатизацию на кафедре, старший преподаватель.

2. Основные цели и задачи Олимпиады

2.1. Цели Олимпиады:

- определение качества и уровня подготовки студентов по дисциплинам «Инженерная и компьютерная графика», «Прикладная механика»; «Основы художественного проектирования и промышленная графика», «Конструирование и дизайн тары», «Основы дизайна и промышленная графика» «Современный дизайн и промышленная графика»,

- «Технологии компьютерного моделирования», «Профессиональные средства подачи проекта», «Трёхмерное моделирование и анимация»;
- определение качества и уровня владения пакетами графических программ (КОМПАС, ИНВЕНТОР, Автокад, 3ds Max, Corel Draw, Photoshop и др.);
- создание условий для развития творческого потенциала студентов.

2.2. Олимпиада направлена на решение следующих задач:

- развитие познавательных интересов студентов к углубленному изучению и систематизации знаний по дисциплинам «Инженерная и компьютерная графика», «Прикладная механика»; «Основы художественного проектирования и промышленная графика», «Конструирование и дизайн тары», «Основы дизайна и промышленная графика» «Современный дизайн и промышленная графика», «Технологии компьютерного моделирования», «Профессиональные средства подачи проекта», «Трёхмерное моделирование и анимация»;
- формирование у студентов здорового духа конкуренции, способностей к индивидуальному соревнованию, умения находить оптимальные и верные решения в сложных условиях поставленных задач;
- совершенствование квалификации в проектно-конструкторской и проектно-дизайнерской деятельности студентов;
- пропаганда новых методов проектирования и дизайн-проектирования с использованием современных компьютерных графических редакторов.

3. Участники Олимпиады

3.1. К участию в олимпиаде допускаются студенты 1 - 5 курсов дневной формы обучения вузов, а также студенты колледжей.

3.2. Все члены команды участвуют в личном зачете Олимпиады.

3.3. Студенты-участники допускаются к Олимпиаде по предъявлению студенческого билета и паспорта.

4. Порядок проведения и организации Олимпиады

Олимпиада состоится 30.11.13г. с 10.00 до 19.00.

Олимпиада включает в себя следующие этапы:

1.Регистрация участников (9.30 – 10.00);

2.Выполнение заданий (10.00 – 14.00) – четыре астрономических часа;

3.Подведение итогов олимпиады.

Олимпиада проводится в классах ЦИТа МГТУ, оснащенных программным пакетами КОМПАС-3D, Inventor, AutoCAD, 3ds Max, Corel Draw, Photoshop. При выполнении работ студентам не разрешается загружать в компьютер какую-либо информацию или передавать её другим участникам. Запрещается

пользоваться мобильными телефонами другими средствами мобильной связи, все вышеуказанные технические средства на время выполнения задания необходимо сдать дежурным в аудитории. Студенты, не выполнившие указанные требования, дисквалифицируются.

Победители и призеры этапов Олимпиады определяются из числа участников соответствующей номинации Олимпиады.

5. Номинации олимпиады

1. Номинация «**Конструирование узлов и деталей машин**»

На основании выданных организаторами Олимпиады чертежей деталей и задания выполнить расчет зубчатых колес редуктора с использованием библиотеки КОМПАС SHAFT 3D, создать твердотельные модели и сборку редуктора в 3D. Создать сборочный чертеж и спецификацию.

2. Номинация «**Моделирование сборочных узлов**»

На основании выданных организаторами Олимпиады чертежей деталей выполнить их твердотельное моделирование и сборку в 3D. Создать сборочный чертеж и спецификацию.

3. Номинация «**Твердотельное моделирование (творческое задание)**»

Выполнение задания требует знания твердотельного моделирования объектов в 3D.

4. Номинация «**Графический дизайн**»

Разработка афиши, плаката, средствами компьютерной графики (Corel Draw, Photoshop) на заданную тему.

5. Номинация «**Моделирование виртуальной реальности**» (3D Max)

Разработка трехмерного или анимированного (трехмерного) объекта или анимационной заставки на заданную тему.

6. Проверка Олимпиадных работ. Подведение итогов

Элементом гуманизации Олимпиады является стремлением Жюри полностью раскрыть индивидуальность студентов.

Максимальное количество баллов в номинациях должно быть одинаковым – по 100 баллов.

Работы, выполненные в разных графических системах – оцениваются одинаково.

Итоги подводятся по каждой номинации отдельно в личном зачете. Студенты, занявшие 1 место в личном зачете, объявляются победителями в каждой номинации соответственно.

Проверка работ осуществляется членами жюри. Состав Жюри согласуется с оргкомитетом и утверждается председателем Жюри.

5. Жюри Олимпиады

Профессиональное жюри олимпиады:

Председатель жюри, организатор:

- Решетникова Елена Сергеевна

Члены жюри:

- Боровинская Мария Владимировна - представитель фирмы АСКОН;
- Марьина Елена Алексеевна – представитель фирмы АСКОН;
- Свистунова Екатерина Анатольевна
- Токарева Татьяна Владимировна
- Усатая Татьяна Владимировна

Организатор-руководитель олимпиады

Е.А. Свистунова,
Т.В. Усатая,
Е.С. Решетникова,
Т.В. Токарева

Зав. кафедрой ПиЭММО



А.Г. Корчунов