

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Нижнетагильский горно-металлургический колледж имени Е.А. и М.Е. Черепановых»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ГАПОУ СО «НТГМК»

_____ М. А. Холкин

« ___ » _____ 2020 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении олимпиады по инженерной и компьютерной графике среди студентов профессиональных образовательных организаций Горнозаводского Управленческого округа Свердловской области

1. Общие положения

1.1. Олимпиада по инженерной и компьютерной графике (далее – Олимпиада) проводится среди обучающихся профессиональных образовательных организаций в рамках плана работы зонального методического объединения педагогических работников профессиональных образовательных организаций Горнозаводского Управленческого округа Свердловской области.

1.2. Олимпиада призвана способствовать повышению качества подготовки обучающихся в интересах развития личности, их творческих способностей и к дальнейшему обучению по выбранному направлению подготовки.

1.3. Цели и задачи Олимпиады:

- повышение интереса к изучению инженерной и компьютерной графики;
- выявление обучающихся, способных творчески применять знания и умения, направленные на формирование профессиональных компетенций по осваиваемой специальности / профессии;
- развитие интеллектуальных и практических способностей обучающихся;
- активация творческой деятельности преподавателей.

1.4. В Олимпиаде могут принимать участие студенты 2-х курсов, обучающиеся по образовательным программам среднего профессионального образования профессиональных образовательных организаций Свердловской области независимо от их ведомственной подчиненности и организационно-правовой формы.

1.5. Олимпиада представляет собой очные соревнования, предусматривающие выполнение конкретных заданий с их последующей оценкой по заданным критериям.

1.6. Количество участников регламентировано: 12 участников – по два участника от образовательного учреждения. Первый участник основной, второй запасной. Рабочее место предоставляется первому участнику, в случае если остаются незанятые места, организаторы принимают решение о предоставлении места второму участнику, предоставляя приоритет ранее поданным заявкам.

Организатор полностью обеспечивает рабочие места первым 12-ти заявившимся образовательным учреждениям. Рабочее место предусматривает наличие компьютера с установленным программным обеспечением «КОМПАС 3Dv17.1»

1.7. Задания для Олимпиады разрабатывает независимая организация регионального центра «АСКОН - Урал»

1.8. Во время выполнения олимпиадных заданий участникам запрещается пользоваться сотовыми телефонами и иными средствами связи.

2. Порядок организации и проведения олимпиады по инженерной и компьютерной графике среди студентов ПОО ГЗУО

2.1. Для организации и проведения Олимпиады формируется организационный комитет (далее Оргкомитет), утвержденный организатором Олимпиады – ГАПОУ СО «Нижнетагильский горно-металлургический колледж им. Е.А. и М.Е. Черепановых»

2.2. Состав организационного комитета:

- Турова А. А. – заместитель директора колледжа по УР;
- Глинских О.В. - методист колледжа;
- Караваев В. М. – преподаватель специальных дисциплин, председатель цикловой комиссии;
- Селдушова С. А. – преподаватель инженерной графики;
- Стародубцев А. А. – преподаватель компьютерной графики.

2.3. Организационный комитет Олимпиады в пределах своей компетенции:

- разрабатывает порядок проведения Олимпиады;
- создаёт условия для проведения Олимпиады, обеспечивает работу членов жюри;
- представляет отчет о проведенной олимпиаде на сайт учебного заведения.

2.4. Жюри Олимпиады осуществляет оценку результатов выполнения участниками заданий и подведение итогов Олимпиады, формирует списки победителей.

Жюри Олимпиады формируется организаторами из внешних экспертов и наставников участников Олимпиады.

Жюри оценивает работы участников в соответствии с предложенными критериями оценок, определяет победителей Олимпиады и рассматривает апелляции.

Решения жюри протоколируются и подписываются всеми членами, а затем рассматриваются и утверждаются оргкомитетом Олимпиады.

2.5. Каждый участник Олимпиады перед выполнением заданий должен прослушать инструктаж по технике безопасности и поставить подпись в журнале инструктажей.

В случае несоблюдения техники безопасности участник по решению жюри отстраняется от дальнейшего участия.

Контроль за соблюдением участниками олимпиады техники безопасности возлагается на администрацию ГАПОУ СО «Нижнетагильский горно-металлургический колледж им. Е.А. и М.Е. Черепановых».

2.6. **Олимпиада проводится 16 марта 2020 года** на базе ГАПОУ СО «Нижнетагильский горно-металлургический колледж им. Е.А. и М.Е. Черепановых» по адресу: г. Нижний Тагил, ул. Ленина, 38. Проезд от ж/д вокзала и автовокзала маршрутным такси № 32, 20, 4 или трамваем №1, 15 до остановки «Драматический театр».

2.7. Время проведения Олимпиады с **10:00 до 15:00**, на выполнение работы отводится **2,5 часа (150 минут) с промежуточным перерывом между 1 и 2 заданием - 20 минут**.

Регистрация участников 16 марта 2020 года с **09:00 до 09:30**.

Заявки на участие в конкурсе направлять до 12 марта 2020 г. (включительно) по телефону 8(3435) 41-22-98 (доб.132) или на Email: a.starodubcev@ntgmk.ru с пометкой «Олимпиада по инженерной и компьютерной графике». **Участие второго члена команды нужно согласовать с организаторами 12 и 13 марта до 16.00 час.** Форма заявки содержится в Приложении 1.

2.8. Участники, прибывшие на Олимпиаду, должны пройти регистрацию, предъявив

студенческий билет.

2.9. Олимпиада проводится при поддержке:

- Акционерного общества «Нижнетагильский металлургический комбинат «ЕВРАЗ НТМК»;
- Регионального центра «АСКОН - Урал».

3. Содержание Олимпиады

3.1 Этапы Олимпиады:

Участники выполняют два задания:

1 задание (90 мин) – выполнение чертежа на чертежной бумаге формата А3. Участник выполняет сложный ломаный и местный разрезы одной детали по предложенному чертежу. Деталь необходимо начертить в двух видах с применением требуемых разрезов. Также следует применить целесообразную компоновку чертежа; нанести требуемые размеры; заполнить основную надпись (написать чертежным шрифтом название детали, шифр и масштаб изображения).

2 задание (60 мин) – выполнение 3D модели детали в программе «КОМПАС 3Dv17.1» используя чертеж выполненный в задании 1.

Критерии оценки заданий Олимпиады:

№ задания	Критерии оценки выполнения заданий						Максимальный балл
1 задание	Правильность выполнения ломаного разреза (16 баллов)	Правильность обозначения ломаного разреза (6 баллов)	Правильность выполнения местного разреза (4 балла)	Соблюдение типов линий чертежа соответствующим требованиям ГОСТ 2.303-68 (4 балла)	Правильность нанесения размеров соответствующим требованиям ГОСТ 2.307-2011 (6 баллов)	Использование чертежного шрифта для заполнения основной надписи: название детали, шифр, масштаб (4 балла)	40 баллов
2 задание	Моделирование детали (25 баллов)	Фотореализм (5 баллов)					30 баллов
							Итого: 70
За досрочное правильное выполнение олимпиадных заданий (более чем на 20 минут) добавляется один балл							

3.2 Литература для подготовки к Олимпиаде:

Бродский А.М. Инженерная графика (металлообработка): учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А.М. Бродский, Э.М. Фазлуллин, В.а. Халдинов.-8-е изд., стер.-М.: ИЦ Академия, 2012

Бродский, А.М. Практикум по инженерной графике: учеб. Пособие для студ сред. Проф. образования / А.М. Бродский, Э.М. Фазлуллин, В.А. Халдинов.-3-е изд. М.: ИЦ Академия 2008

Боголюбов С.К. Инженерная графика: учеб. Для средних специальных учебных заведений.-3-е., изд., испр. И дополн.- М.: Машиностроение, 2000

Чекмарев А.А. Задачи и задания по инженерной графике: Учеб. пособие для студ. техн. спец. ВУЗов. - М.: Издательский центр «Академия», 2008. - 128 с.

3.3. Регламент мероприятия см. Приложение 2.

4. Подведение итогов

4.1. Победителем Олимпиады является Участник, набравший наибольшее количество баллов за все выполненные задания Олимпиады (I место). Аналогично определяются призеры II и III места.

4.2. Преподаватели ПОО, подготовившие участников олимпиады, награждаются благодарственными письмами.

4.3. По результатам Олимпиады образовательным учреждениям будут направлены электронные сертификаты участников.

5. Материальное обеспечение олимпиады

5.1 Оплата командировочных расходов участников олимпиады производится командировавшими их учебными заведениями (транспортные расходы, питание).

Приложение 1
к Положению о проведении олимпиады
по инженерной и компьютерной графике
среди студентов профессиональных образовательных организаций
Горнозаводского Управленческого округа Свердловской области

ЗАЯВКА
на участие в олимпиаде по инженерной и компьютерной графике
среди студентов профессиональных образовательных организаций
Горнозаводского Управленческого округа Свердловской области

Фамилия, имя, отчество основного участника	
Образовательное учреждение основного участника	
Специальность, курс основного участника	
Контактный телефон основного участника	
Email основного участника	
Фамилия, имя, отчество запасного участника	
Образовательное учреждение запасного участника	
Специальность, курс запасного участника	
Контактный телефон запасного участника	
Email запасного участника	
ФИО руководителя (преподавателя)	
Контактный телефон руководителя (преподавателя)	
Email руководителя (преподавателя)	

Руководитель ОУ _____

подпись

РЕГЛАМЕНТ
Олимпиады по инженерной и компьютерной графике

Для участников	Для руководителей
9.00-9.30 регистрация	
9.30-9.40 открытие Олимпиады	
9.50-10.00 инструктаж по ТБ	10.00-11.00 экскурсия в музей колледжа
10.00-11.30 выполнение 1-ого задания (ауд.27)	
11.30-11.50 перерыв	
11.50-12.50 выполнение 2-ого задания (ауд.27)	11.00-12.00 обед
12.50 – 13.50 обед	
12.50 – 14.30 проверка олимпиадных заданий, работа жюри	
14.30-15.00 объявление победителей, закрытие Олимпиады	

Контактные телефоны: 8(3435) 41-22-98 (доб.132)

Ответственные лица:

Караваев Владимир Михайлович – председатель цикловой комиссии;

Селдушова Светлана Александровна – преподаватель инженерной графики 8(912)690-62-54;

Стародубцев Андрей Аркадьевич – преподаватель компьютерной графики 8(912)678-95-85.