


СОВЕТ ДИРЕКТОРОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ШАХТИНСКОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ



УТВЕРЖДАЮ  
Председатель Шахтинского  
территориального объединения  
С. П. Сударкин  
« 16 » февраля 2022г.

**ПОЛОЖЕНИЕ**

о проведении территориальной олимпиады  
среди обучающихся образовательных учреждений профессионального образования  
по дисциплине: **«Инженерная графика»**

Шахты-2022г.

## **1 Общие положения**

1.1 Территориальная олимпиада по дисциплине «Инженерная графика» проводится согласно плана работы Шахтинского территориального объединения.

1.2 Олимпиада проводится в два этапа:

I этап – среди обучающихся образовательного учреждения профессионального образования.

II этап – территориальная олимпиада.

1.3 Место проведения – **25 марта 2022г. ГБПОУ РО «Шахтинский региональный колледж топлива и энергетики им.ак.Степанова П.И.» начало в 10:00ч.**

1.4 Адрес образовательного учреждения: 346500 Ростовская обл., г. Шахты, ул. Шевченко, 116. Тел. (факс): 8(8636) 22-06-21.

1.5 Время выполнения задания – 2,5 астрономических часа.

1.6 Заявки для участия в олимпиаде направляются в ГБПОУ РО «Шахтинский региональный колледж топлива и энергетики им. ак. Степанова П.И.» на электронный адрес: [info@topcollege.ru](mailto:info@topcollege.ru) до **22 марта 2022г.**, по установленной форме (приложения № 1).

## **2 Цели олимпиады**

2.1 Содействие повышению качества подготовки обучающихся образовательных учреждений профессионального образования Ростовской области.

2.2 Способствование достижению высокого уровня графической компетенции через углубление теоретических знаний и развитие практических умений отображать мысли с помощью чертежа.

2.3 Содействие развитию графической культуры и привитию интереса к дисциплине.

## **3 Задачи олимпиады**

3.1 Выявить уровень развития пространственного воображения обучающихся, их знания по темам «Изображения: виды, разрезы, сечения», «Аксонметрические проекции» и умение применять эти знания на практике.

3.2 Выявить уровень развития графической грамотности обучающихся, их умения оформить чертеж, выполнить необходимые геометрические построения.

3.3 Оценить навыки самостоятельной работы участников олимпиады, их способность организовать собственную деятельность.

3.4 Укрепить чувство ответственности перед своим учебным заведением за результат выполнения задания.

## **4 Участники олимпиады**

4.1 В территориальной олимпиаде участвуют обучающиеся вторых курсов, занявшие 1-3 места во внутриколледжных олимпиадах по дисциплине «Инженерная графика» в 2021-2022 уч. году.

4.2 Количественный состав команды: по три обучающихся от учебного заведения.

4.3 Наличие студенческих билетов у участников обязательно.

## **5 Задание**

5.1 По двум заданным видам модели построить третий вид. Выполнить необходимые разрезы. Нанести размеры. Построить аксонометрическую проекцию (прямоугольную изометрическую) с вырезом  $\frac{1}{4}$  части по осям.

5.2 Заполнить указанные графы основной надписи.

5.3 Задание выполнить на формате А3 с горизонтальным штампом (Форматы участникам выдаются).

5.4 Каждый обучающийся должен иметь собственные чертежные инструменты.

5.5 Для проведения олимпиады используется один из вариантов заданий графической работы 10 из учебника Миронова Р.С., Миронов Б.Г. Сборник заданий по инженерной графике.- М.: Академия, 2013.

## **6 Подведение итогов**

6.1 В подведении итогов участвуют все конкурсные работы, независимо от степени выполнения задания.

6.2 Подведение итогов осуществляет жюри, в состав которого включается по одному представителю от учебного заведения - преподавателю дисциплины «Инженерная графика».

6.3 Подведение итогов осуществляется на основе таблицы итогов олимпиады (приложение В) и таблицы штрафных баллов (приложение Б). Каждая работа рассматривается коллегиально.

6.4 Графы «Колледж» и «ФИО студента» таблицы итогов олимпиады заполняются после заполнения всех остальных граф указанной таблицы.

6.5 После подведения итогов жюри определяет победителей и составляет протокол результатов олимпиады.

6.6 Победителями олимпиады признаются обучающиеся, набравшие наибольшее количество баллов.

6.7 Устанавливается следующее количество призовых мест:

1-ое место – 1 чел.; 2-ое место – 1 чел.; 3-е место – 1 чел.

6.8 Кроме победителей, жюри олимпиады выявит призеров в следующих номинациях:

«За лучшую аксонометрическую проекцию»;

«За лучшие геометрические построения»;

«За лучшее графическое оформление чертежа».

## **7 Награждение**

7.1 Победители территориальной олимпиады, занявшие 1, 2, 3 места, награждаются грамотами Шахтинского территориального объединения.

7.2 Призеры в номинациях награждаются благодарностями участника территориальной олимпиады Шахтинского территориального объединения.

7.3 Преподаватели, подготовившие победителей территориальной олимпиады, награждаются благодарностями Шахтинского территориального объединения.

Литература: Миронова Р.С., Миронов Б.Г. Сборник заданий по инженерной графике.- М.: Академия, 2013.

## ПРИЛОЖЕНИЕ А

Председателю  
Шахтинского территориального объединения  
Сударкину С.П.

### Заявка

на участие в территориальной олимпиаде по дисциплине  
«Инженерная графика» среди студентов ОУ ПО Шахтинского территориального  
объединения

---

(полное название образовательного учреждения)

---

---

(адрес учебного заведения, телефон, факс)

---

Город	Наименование учебного заведения	Фамилия, имя, отчество обучающегося	Место в I-м этапе олимпиады	Курс	Ф.И.О. преподавателя, подготовившего обучающегося

Руководитель образовательного учреждения

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

(Подпись, печать)

**ПРИЛОЖЕНИЕ Б****Таблица штрафных баллов за ошибки в чертежах участников олимпиады**

<b>Ошибки</b>		<b>Снятие баллов</b>
<b>Фронтальная плоскость</b>		
1	Отсутствует или неправильно проведена волнистая линия, разделяющая вид и разрез	2
2	В случае соединения половины вида и половины разреза на виде оставлен невидимый контур	2
3	Неверно выбран тип линии, разделяющий половину вида и половину разреза	2
4	Не изображено ребро жесткости (если оно есть)	2
5	Ребро жесткости изображено неправильно	2
6	Не выполнен местный разрез	2
<b>Профильная плоскость</b>		
1	Неправильно изображен вырез или паз (если он есть)	3
	на виде	3
	на разрезе	3
2	Неправильно изображено внутреннее устройство модели	4
3	Неправильно построена линия пересечения ребра с основной стойкой	1
4	Наличие разреза при необходимости	6
5	Выполнен полный разрез	3
<b>Горизонтальная плоскость</b>		
1	Оставлен невидимый контур, несущий повторную информацию об устройстве модели	1
<b>АксонOMETрическая проекция</b>		
1	Неточность построений (техническая)	1 (за каждый вид нарушения)
2	Отсутствуют оси	2
3	Не достроен элемент (элементы)	3 (за один элемент)
4	Неправильно выполнена штриховка	2
5	Не выполнен вырез четверти	6
6	Выполнен частично вырез четверти	4
<b>Линии чертежа</b>		
1	Не выдержана толщина линий	2
2	Неправильное начертание типов линий	0,5 (за каждый тип линии)
3	Неравномерная штриховка при изображении разреза	1
<b>Размеры</b>		
1	Несоблюдение правил нанесения размеров, установленных ГОСТ 2.307-2011	1 (за каждый вид нарушения)
2	Нерациональное распределение размеров по изображениям	1
3	При написании размерных чисел не соблюден размер шрифта	1
<b>Шрифт</b>		
1	Высота и ширина букв и цифр в основной надписи не выдержана	2
2	Конструкция некоторых букв и цифр не соответствует ГОСТу	1
<b>Компоновка</b>		
1	Нерациональное расположение изображений	1
<b>Эстетика</b>		
1	Неаккуратное выполнение чертежа	1

**ПРИЛОЖЕНИЕ В**  
**Таблица итогов олимпиады**

Шифр студента	Изображения			Аксонметрия вырез 1/4	Линии	Размеры	Шрифт	Компоновка	Эстетика	Сумма баллов	Место	Образовательное учреждение	ФИО студента
	на пл. V	на пл. W	на пл. H										
	12 б	20 б	2 б	20б	5 б	6 б	3б	1 б	1 б	70 б			
01													
02													
03													
04													
05													
06													
07													
08													
09													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													

Примечание. В графах таблицы указан высший оценочный балл