

# РЕГЛАМЕНТ

## за провеждане на Двддесет и петата олимпиада по Техническо чертане – 2009, ПЛОВДИВ

Регламентът за провеждане на Двддесет и петата олимпиада по Техническо чертане е съобразен с изискванията за организиране провеждане на ученическите олимпиади и националните състезания през учебната 2008/2009 година, утвдърдени със заповед РД 09-44/13.01.2009 г., от министдъра на образованието и науката.

Олимпиадата се организира в три кръга, както следва:

1. Училищен кръг – до 07.03.2009 г.
2. Областен кръг – 29.03.2009 г.
3. Национален кръг – 25. 04.2009 г.

Националният кръг се организира със съдействието на Техническият университет –София, филиал гр. Пловдив.

### Участниците в Олимпиадата се разпределят в три групи:

Първа група – ученици от VII и VIII клас на ОУ, СОУ и Професионалните училища.

Втора група – ученици от СОУ, Професионалните училища и Професионалните гимназии.

Трета група – ученици от СОУ, Професионалните училища и Професионалните гимназии.

### Задачите се подготвят както следва:

За училищния кръг – от Училищната комисия.

За областния кръг – от Националната комисия.

За националния кръг – от Националната комисия.

### Учебно съдържание, върху което се определят задачите:

За първа група – от задължителната подготовка на учебния предмет „Труд и техника”;

За втора и трета група – от задължителната професионална подготовка по учебен предмет „Техническо чертане”.

### Време за разработване на писмената работа :

За първа група – 4 астрономически часа;

За втора група – 5 астрономически часа;

За трета група - 5 астрономически часа.

### Задачите обхващат:

#### **За първа група:**

По дадени два изгледа на плътно тяло да се начертае трети изглед и се нанесат необходимите размери.

#### **За втора група:**

1. По даден детайл от натура и измервателни инструменти да се изпълни скица, включваща проекции, размери и грапавост.
2. По даден чертеж на общия вид да се изработи чертеж на детайл, включващ проекции, размери, гранични отклонения и грапавости.

#### **За трета група:**

1. По даден чертеж на общия вид да се изработи скица на детайл, включващ проекции, размери, гранични отклонения и грапавост.
2. По разработената скица да се изпълни чертеж на главната проекция в програмната среда AUTOCAD.

**Забележка:**

За задача 2 на втора група и за задача 1 на трета група се използва един и същ чертеж на общия вид.

**Оценяване на задачите:**

Задачите се оценяват по приложените критерии. Системата за оценяване е точкова. Приравняването на получения брой точки към цифрова оценка е съгласно приложената скала.

Обръщаме внимание на участниците, че изпълнението на задачите трябва да бъде съобразено с действащите БДС.

**Скала за приравняване на получения брой точки към цифрова оценка**

	I група	II група	III група
до 50 % от точките – оценка 3,00			
от 50 % до 60 % от точките – оценка 4,00			
от 60 % до 75 % от точките – оценка 5,00			
от 75 % до 85 % от точките – оценка 5,50			
от 85 % до 90 % от точките – оценка 5,75			
над 90 % от точките – оценка 6,00			

**КРИТЕРИИ ЗА ОЦЕНЯВАНЕ  
НА ЗАДАЧИТЕ НА УЧЕНИЧЕСКАТА ОЛИМПИАДА  
ПО ТЕХНИЧЕСКО ЧЕРТАНЕ**

**ЗА ПЪРВА ГРУПА – МАКСИМАЛЕН БРОЙ – 55 точки**

За правилно изпълнена задача.	50 точки
- за пропуснати или излишни контури и ръбове;	отнемат се по 2 точки на всяка грешка
- за неспазена проекционна връзка между изображенията или между изображенията на отделни елементи от детайла;	отнемат се до 15 точки
- за неправилно нанесени, пропуснати или излишни размерни линии и числа;	отнемат се по 0,5 точки за всяка грешка
- за естетическо изпълнение – спазени БДС за видовете линии, шрифт, условни знаци.	прибавят се до 5 точки

**ЗА ВТОРА ГРУПА – МАКСИМАЛЕН БРОЙ – 180 точки**

<b>ПЪРВА ЗАДАЧА:</b> Скица на детайл от натура.	максимален брой – 85 точки
За правилно изпълнена задача	80 точки
- за неправилно определен необходимия брой изображения;	отнемат се до 10 точки
- за неправилно определено главно изображение;	отнемат се до 5 точки
- за нецелесъобразно използване на разреди и сечения;	отнемат се до 10 точки
- за нецелесъобразно използване на условности и опростявания при изображенията;	отнемат се до 5 точки
- за неспазена проекционна връзка между изображенията или между изображенията на отделни елементи от детайла;	отнемат се до 10 точки
- за грешки при оформяне на размерите;	отнемат се до 5 точки
- за грешки при нанасяне на размерите /брой и вид размери/;	отнемат се до 5 точки
- за грешки и пропуски при нанасяне на грапавостта на повърхнините;	отнемат се до 5 точки
- за естетическо изпълнение.	прибавят се 5 точки
<b>ВТОРА ЗАДАЧА:</b> Тема: По даден чертеж на ОВ да се изпълни чертеж на	максимален брой – 95 точки

детайл.	
За правилно изпълнена задача.	90 точки
- за нецелесъобразно определени изображения по вид /изгледи, разрези, сечения/ и брой;	отнемат се до 20 точки
- за грешки при използване на условности и опростявания	отнемат се до 5 точки
- за неспазена проекционна връзка;	отнемат се до 10 точки
- за изобразяване на “чужд детайл” или елементи от “чужд детайл”;	отнемат се до 20 точки
- за грешки при нанасяне на размерите;	отнемат се до 10 точки
- за нецелесъобразно нанесени графавост и гранични отклонения;	отнемат се до 10 точки
- за естетическо изпълнение.	прибавят се до 5 точки
<b>ЗА ТРЕТА ГРУПА - МАКСИМАЛЕН БРОЙ – 100 точки</b>	
За правилно изпълнена скица с необходими и достатъчни по брой и вид проекции, пълно оразмеряване и добро оформление.	85 точки
- за рационален подход при изпълнението /структуриране на графичните елементи от чертежа, целесъобразна последователност на изпълнението, добро познаване на възможностите на чертожната програма/;	прибавят се до 10 точки
- за производителност /икономия на време/;	прибавят се до 5 точки
- за грешки в проекциите – изпуснати контури, излишни контури, елементи на чужди детайли;	отнемат се до 15 точки
- за неспазване на проекционната връзка;	отнемат се до 15 точки
- за неподходящ избор на главна проекция;	отнемат се до 10 точки
- за непълно нанесени размери, за неподходящи и неправилно разположени размерни линии;	отнемат се до 10 точки
- за неточност и неестетичност на графичното изпълнение.	отнемат се до 10 точки

### Организация на Олимпиадата

1. Организацията на училищния кръг се извършва при спазване на изискванията, определени в т. 1. **Общински кръг на олимпиадата** от изискванията за организиране и провеждане на ученическите олимпиади и националните състезания за учебната 2008/2009 г. и от следните изисквания:

Задачите се определят от училищната комисия.

Всяка писмена работа се оценява от двама проверители – членове на училищната комисия.

Писмените работи се арбитрират ако има разлика в оценките на двамата проверители от 0,50 или повече от 0,50 точки.

За участие в областния кръг на олимпиадата се класират учениците, които са получили на общинския кръг оценка не по-ниска от отличен (5,50) или не по-малко от 75% от максималния брой точки.

2. Организацията на областния кръг се извършва при спазване на изискванията, определени в т.2 **Областен кръг на олимпиадите** от изискванията за организиране и провеждане на ученическите олимпиади и националните състезания за учебната 2008/2009 и от следните изисквания:

Задачите се определят от националната комисия.

Областните комисии организират провеждането и оценяването на резултатите от областния кръг.

Всяка писмена работа се оценява от двама проверители – членове на областната комисия.

Протоколите на областните комисии с предложените за участие в националния кръг ученици, както и писмените им работи с решенията се представят на Националната комисия до 7 работни дни от състезателния ден, на адрес: гр. Пловдив, Технически университет - София, филиал – Пловдив, ул. „Цанко Дюстабанов” № 25, факултет “Машиностроене и уредостроене”,

катедра “Транспортна и авиационна техника и технологии”, доц. д-р инж. Димо Зафиров, тел. 032/657091.

За ефективност в работата на Националната комисия, областната комисия заедно с решенията на предлаганите участници следва да изпрати:

- работен чертеж на детайла за задача 1, на II група;
- разпечатка на решението на всеки участник и наименованието на програмния продукт, с който е работено за задача 2 на III група.

Писмените работи от областния кръг се арбитрират от националната комисия на олимпиадата, ако има разлика в оценките на двамата проверители от 0,50 или повече от 0,50 точки.

За участие в националния кръг на олимпиадата се класират учениците, които са получили на областния кръг оценка не по-ниска от отличен (5,50) или не по-малко от 75% от максималния брой точки.

3. Организацията на националния кръг се извършва при спазване изискванията на т. 3 **Национален кръг на олимпиадите** от изискванията за организиране и провеждане на ученическите олимпиади и националните състезания за учебната 2008/2009, както и при спазване на следните изисквания:

#### **Стандарти**

Чертежите трябва да се оформят според изискванията на стандартите, посочени в учебната програма за задължителна професионална подготовка по техническо чертане за всички професии и специалности, утвърдена със заповед № 09 – 1031 от 26.07.2004 г.

Допуска се оформянето на чертежите да се извърши и по стандарти, актуални към датата на провеждане на националния кръг.

#### **Програмно осигуряване**

Програмното осигуряване ще бъде AutoCAD версия 2004

#### **Оформяне на чертежите**

Чертежите за първа група се изпълняват на формат А4.

Чертежите за втора и трета група се изпълняват на формат А3.

Чертежите са с рамка на чертожното поле и основен надпис, съответстващи на изискванията на стандартите.

На участниците в първа и втора група се предоставят листове с рамка на чертожното поле и основен надпис.

На компютрите ще има файлове с рамка на чертожното поле и основен надпис за формат А3.

Знаци за грапавост се поставят само на повърхнините, участващи в сглобките. Не е задължително нанасянето на стойности.

На участниците в олимпиадата във втора и трета група се разрешава да ползват таблици за допуски и сглобки.

Не е задължително поставянето на технически изисквания.

**В националния кръг учениците работят със собствени чертожни и измервателни инструменти, включително и шублери и собствени магнитни носители (дискети, дискове).**

**На Националния кръг не се допускат ученици извън класацията.**

Класираните на първите три места участници от всяка група, общо 9 души имат право да кандидатстват за стипендия, съгласно Наредбата за условията и реда за осъществяване на закрила на деца с изявени дарби.

За повече информация: Емилия Попова, МОН тел. 02 9217 472.

**Националната комисия пожелава спорна и успешна работа на всички участници в олимпиадата**