

СОГЛАСОВАНО

Председатель РМО учителей ИЗО и черчения

_____ Л.Ю. Лещенко
« ____ » _____ 2017 г.

УТВЕРЖДЕНО

Приказом

№ 37 от «28» февраля 2017 г.

Директор ГБУ ИМЦ

Петродворцового района

_____ М.М. Мединская



ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении районного тура олимпиады школьников по черчению

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение о проведении районного тура олимпиады школьников по черчению определяет порядок организации и проведения районного тура олимпиады школьников по черчению (далее Олимпиада), ее организационное и методическое обеспечение, порядок участия в Олимпиаде и определения победителей и призеров.

1.2. Основной целью Олимпиады является развитие интереса обучающихся к графическому образованию на базе методов черчения и начертательной геометрии.

Задачи Олимпиады:

- выявление творческой молодежи, одаренной в области геометрии и графики, имеющей склонность к решению конструкторских задач;
- выявление качества преподавания черчения, графических знаний и навыков, соответствия его Российскому образовательному стандарту;
- повышение педагогического мастерства учителей, курирующих участие школьников в Олимпиаде.

1.3. Олимпиада проводится Государственным бюджетным учреждением дополнительного профессионального педагогического образования центром повышения квалификации специалистов «Информационно-методический центр» Петродворцового района Санкт-Петербурга.

1.4. Участие в Олимпиаде является добровольным и бесплатным.

2. Порядок организации и проведения Олимпиады

2.1. Олимпиада проводится 18 марта 2017 года в 10.00 в Государственном бюджетном общеобразовательном учреждении средней общеобразовательной школе № 529 Петродворцового района Санкт-Петербурга.

2.2. Заявки на участие в Олимпиаде принимаются до 13 марта 2017 включительно по электронному адресу: Leshenko.Lara@yandex.ru Форма заявки указана в Приложении 1.

2.3. К участию в Олимпиаде допускаются учащиеся общеобразовательных учреждений Петродворцового района Санкт-Петербурга, изучающие курс «Черчение» первый и второй год – победители и призеры школьного этапа Олимпиады (не более 5 человек по каждому году обучения).

2.4. Каждый участник олимпиады получает индивидуальный вариант чертежа и отпечатанное задание к нему. Задания выполняются карандашом на отдельных листах в клетку формата А4 с использованием чертёжных инструментов. Олимпиадное задание выполняется в течение 3-х часов.

2.5. Жюри Олимпиады в составе одиннадцати человек утверждено Распоряжением администрации Петродворцового района Санкт-Петербурга от 08.11.2016 № 4234-р. «Об организации и проведении районного этапа всероссийской олимпиады школьников, районного этапа региональных олимпиад школьников и районного этапа городских

олимпиад школьников в Петродворцовом районе Санкт-Петербурга в 2016-2017 учебном году».

2.6. Критерии оценки олимпиадных заданий, учитывающие характер и типы заданий, полноту теоретических знаний учащихся, умение применять их на практике, подачу материала в соответствии с требованиями ЕСКД представлены в Приложении 2.

2.7. Победителями Олимпиады признаются участники, набравшие максимальное количество баллов:

26 – 23 баллов — первый год обучения;

31 – 28 баллов — второй год обучения.

Призерами Олимпиады признаются все участники, набравшие соответственно:

22 – 17 баллов — первый год обучения;

27 – 22 баллов — второй год обучения,

Победители и призеры Олимпиады награждаются дипломами. Победители и призёры олимпиады, набравшие максимальное количество баллов, приглашаются на городской тур олимпиады школьников по черчению.

3. Принципы составления олимпиадных заданий

3.1. Олимпиадные задания охватывают учебный материал по основным темам программы базового курса предмета «Черчение», который изучается в общеобразовательных учреждениях в течение одного или двух лет с предусмотренной повышенной сложностью.

3.2. Для одного года обучения:

- правила проецирования на три плоскости проекций;
- правила нанесения размеров;
- правила оформления графического материала;
- построение чертежа и технического рисунка (аксонометрическая проекция).

3.3. Для двух лет обучения:

- правила проецирования на три плоскости проекций;
- правила оформления графического материала;
- построение эскиза и технического рисунка;
- рациональное применение и выполнение разрезов и сечений;
- построение разрезов в аксонометрических изображениях.

3.4. Вариант задания для изучающих черчение один год: чертёж детали в 2-х проекциях для выполнения третьего вида и наглядного изображения.

3.5. Вариант задания для изучающих черчение два года: чертёж детали в 2-х проекциях для выполнения необходимого количества изображений с целесообразными разрезами и выполнения наглядного изображения с вырезом $\frac{1}{4}$ части (технический рисунок).

ЗАЯВКА
на участие в районном туре олимпиады школьников по черчению

(полное наименование учебного заведения)

№ п/п	ФИО (полностью)	Дата рождения	Класс	Предмет «Черчение» ведётся 1 год	Предмет «Черчение» ведётся 2 года	
					Первый год обучения	Второй год обучения
1.	Петрова Марина Сергеевна		8	+		
2.	Павлов Никита Егорович		8		+	
3.	Максимова Дарья Ивановна		9			+

Учитель черчения: ФИО (полностью)
« _____ » _____ 2017 г.

Критерии оценивания олимпиадных работ по черчению

Первый год обучения

Чертёж на выполнение трех видов детали по двум заданным с нанесением размеров.

1. Построение третьего вида (проекционная связь) – 2 балла (при получении 0 баллов работа дальше не рассматривается)
 2. Правильность внешней формы детали – 3 балла
 3. Правильность внутренней формы детали – 3 балла
 4. Нанесение размеров – 3 балла
 5. Графические достоинства работы – 1 балл
 6. Осевые и центровые линии – 1 балл
 7. Композиция – 1 балл
- Итого: максимум 14 баллов.

АксонOMETрическая проекция

1. Правильность построения аксонометрической проекции – 1 балл (при получении 0 баллов работа дальше не рассматривается).
 2. Целесообразный выбор вида аксонометрической проекции – 1 балл.
 3. Положение детали в пространстве в соответствии с чертежом – 1 балл.
 4. Графические достоинства работы – 3 балла.
 5. Построение окружностей в аксонометрии – 3 балла.
 6. Осевые и центровые линии – 2 балла.
 7. Композиция – 1 балл.
- Итого: максимум 12 баллов.

Общее количество за выполнение 2-х заданий – 26 баллов.

Второй год обучения

Чертёж на выполнение необходимого количества видов и целесообразных разрезов.

1. Правильность выполнения видов и других изображений (проекционная связь, положение части разреза, отсутствие невидимого контура на части вида) – 1 балл (при получении 0 баллов работа дальше не рассматривается).
 2. Графические достоинства работы – 3 балла.
 3. Целесообразность выбора разреза – 2 балла.
 4. Правильность выполнения разреза – 3 балла.
 5. Направление штриховки – 1 балл.
 6. Ребро жесткости – 1 балл.
 7. Ребро на оси симметрии – 1 балл.
 8. Невидимый контур на других проекциях – 2 балла.
 9. Осевые и центровые линии – 1 балла.
 10. Нанесение размеров – 3 балла.
 11. Композиция – 1 балл.
- Итого: максимум 19 баллов.

АксонOMETрическая проекция

1. Правильность построения аксонометрической проекции – 1 балл (при получении 0 баллов работа дальше не рассматривается).
 2. Целесообразный выбор вида аксонометрической проекции – 1 балл.
 3. Положение детали в пространстве в соответствии с чертежом – 1 балл.
 4. Правильность внешней формы – 3 балла.
 5. Правильность внутренней формы – 3 балла.
 6. Графические достоинства работы – 3 балла.
 7. Построение окружностей в аксонометрии – 3 балла.
 8. Построение плоских фигур в аксонометрии – 3 балла.
 9. Осевые и центровые линии – 2 балл.
 10. Направление штриховки – 1 балл.
 11. Композиция – 1 балл.
- Итого: максимум 22 балла

Общее количество за выполнение 2-х заданий – 31 балл.