


СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела образования  
администрации Московского района  
Санкт-Петербурга


 В.В. Литвинова

« \_\_\_\_\_ » апреля 2024 года

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБУ ДПО ЦПКС ИМЦ  
Московского района  
Санкт-Петербурга



 И.Г. Лужецкая

« \_\_\_\_\_ » апреля 2024 года

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**о проведении районной олимпиады**  
**по компьютерному моделированию и черчению**  
**в графическом редакторе «Компас-3D»**  
**среди учащихся образовательных организаций Санкт-Петербурга**  
**в 2023-2024 учебном году**

## 1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения районной олимпиады по компьютерному моделированию и черчению в графическом редакторе «Компас-3D» среди учащихся образовательных организаций Санкт-Петербурга в 2023-2024 учебном году (далее - Олимпиада).

1.2. Олимпиада проводится в 2023-2024 учебном году Государственным бюджетным учреждением дополнительного профессионального педагогического образования центром повышения квалификации специалистов «Информационно-методический центр» Московского района Санкт-Петербурга (далее Информационно-методический центр) при поддержке отдела образования администрации Московского района Санкт-Петербурга на базе образовательных организаций Московского района. Олимпиада проводится в соответствии с настоящим Положением.

1.3. Информация об Олимпиаде и порядок участия в ней, о победителях и призёрах является открытой и размещается в сети Интернет.

## 2. Цель и задачи Олимпиады

2.1. Основной целью Олимпиады является создание необходимых условий для поддержки технически одаренных детей, создание условий для развития научно-технического творчества обучающихся, выявления и профессиональной поддержки их в области компьютерного моделирования и черчения в Российском графическом редакторе «КОМПАС-3D».

2.2. Задачами Олимпиады являются:

- распространение и популяризация технических знаний;
- развитие и укрепление интереса учащихся к техническому образованию;
- выявление и оказание поддержки творческой молодёжи;
- укрепление преемственности обучения и связей образовательных организаций высшего и среднего профессионального образования с общеобразовательными организациями Санкт-Петербурга;
- активизации и развития творческих, интеллектуальных способностей, обратного и пространственного мышления обучающихся;
- повышение интереса к черчению и трехмерному компьютерному моделированию;
- стимулирование, развитие и реализация творческих и познавательных способностей обучающихся, поддержка одаренных детей.

## 3. Организация и проведение Олимпиады

3.1. В Олимпиаде могут принять участие учащиеся 7-8-9-10-11-х классов (школьники) общеобразовательных организаций Санкт-Петербурга.

3.2. Конкурс проходит дистанционно в сети интернет. Задания выполняются в графическом редакторе «КОМПАС-3D».

3.3. Районный тур организуется и проводится ИМЦ соответствующего района Санкт-Петербурга 16 апреля 2024 года. Районный тур проводится в соответствии с настоящим Положением по заданиям, разработанным ИМЦ.

Сроки приема документов на участие в районном туре Олимпиады определяются организатором районного тура.

3.4. Для участия учащихся в районном туре Олимпиады образовательные учреждения района представляют в срок до 12 апреля 2024 года в Оргкомитет заявку в электронном виде по форме, содержащейся в Приложении № 1 к настоящему Положению на электронную почту: [persifal2012@gmail.com](mailto:persifal2012@gmail.com) (координатор проведения районного тура Олимпиады – Яковлева Ольга Игоревна, председатель районного учебно-методического

объединения (далее - РУМО), проспект Юрия Гагарина 16, корп.3, каб.33, тел.89111807335).

3.5. Районный тур Олимпиады проводится 16 апреля (вторник) 2024 года с 10-00 до 13-00 в образовательных организациях Московского района Санкт-Петербурга.

3.6. Участники районного тура Олимпиады в день проведения тура должны прибыть на место его проведения в свои ОУ не менее чем за 20 минут до его начала, перед началом тура пройти регистрацию, занять рабочие места за компьютерами,.

3.7. Районный тур Олимпиады проводится путем выполнения участниками олимпиадных заданий в течение 3-х астрономических часов.

Каждый участник районного тура Олимпиады получает олимпиадное задание: вариант чертежа и отпечатанный текст задания к нему.

Выполненное задание сканируется и отправляется на электронную почту: [persifal2012@gmail.com](mailto:persifal2012@gmail.com)

#### **4. Оргкомитет и Жюри Олимпиады**

4.1. Для проведения Олимпиады создаются: Организационный комитет Олимпиады (Оргкомитет) и жюри городского тура Олимпиады.

4.2. Оргкомитет создается в составе согласно Приложению № 2 к настоящему Положению.

4.3. Оргкомитет:  
осуществляет информационную поддержку Олимпиады;  
формирует состав жюри городского тура Олимпиады (далее – Жюри Олимпиады);  
организует регистрацию участников Олимпиады;  
организует приём заявок на участие в Олимпиаде;  
формирует пакет олимпиадных заданий, рекомендованных городской методической комиссией по предмету;

организует проведение городского тура Олимпиады;  
организует награждение победителей и призеров Олимпиады.

4.4. Жюри Олимпиады формируются из числа опытных и квалифицированных педагогов образовательных организаций Московского района Санкт-Петербурга (председателя РУМО, ведущих учителей черчения и технологии). Жюри Олимпиады создается в составе согласно Приложению № 2 к настоящему Положению.

4.5. Жюри Олимпиады:  
оценивает выполненные олимпиадные задания (чертежи) участников городского тура Олимпиады в соответствии с условиями раздела 6 настоящего Положения;  
заполняет оценочные ведомости;  
определяет кандидатуры победителей и призеров Олимпиады;  
подготавливает проект решения Оргкомитета об утверждении победителей и призеров Олимпиады.

4.6. Члены Жюри Олимпиады, оценивают выполненные олимпиадные задания (чертежи) участников Олимпиады в соответствии с критериями оценивания.

4.7. Члены Жюри Олимпиады после окончания проверки и оценивания выполненных олимпиадных заданий, выявляют победителей и призеров Олимпиады. Заполненная членами Жюри Олимпиады Итоговая оценочная ведомость по окончании проверки и оценивания выполненных олимпиадных заданий передается председателю Жюри Олимпиады.

4.8. Состав жюри районного тура Олимпиады определяется организатором тура. В состав жюри, как правило, включаются председатель РУМО, учителя соответствующего районного методического объединения.

## 5. Олимпиадные задания

5.1. Конкурс проводится по следующим номинациям:

- «двумерное черчение» для участников с 8 по 11 классы
- «трехмерное моделирование» для участников с 8 класса и выше
- «создание сборки и анимации» для участников 10-11 классов

5.2. В номинации «Двумерное черчение» участники должны уметь выполнять чертежи деталей в системе «КОМПАС-3D» (Чертёж), применяя знания по построению видов, разрезов, сечений, простановке размеров.

Содержание задания.

Дано: чертеж изображения детали

Выполнить:

—правильно представить деталь и ее внутреннее строение и в соответствии с этим расположить ее на поле чертежа;

—необходимое количество изображений для выявления внутренней и внешней формы;

—проставить размеры;

—заполнить основную надпись;

—выполнить другие действия по указанию в задании.

5.3. В номинации «Трехмерное моделирование» участники должны понимать техническое назначение детали, ее конструкцию, обладать знаниями прочтения геометрической формы по двумерному чертежу, построения трёхмерной модели в «КОМПАС-3D», создания чертежа детали по модели.

Содержание задания.

Дано: двумерный чертеж

Выполнить:

– трехмерную модель детали

– чертеж с видами, разрезами или сечениями по трехмерной модели с простановкой размеров.

5.4. В номинации «Создание сборки и анимации» учащиеся должны выполнить следующее задание.

Дано: сборочный чертеж

Выполнить:

- трехмерные модели деталей

- сборку деталей

- анимацию

- выполнить другие действия по указанию в задании.

## 6. Оценивание олимпиадных заданий

### «Двумерное черчение»:

правильное прочтение

- |   |         |
|---|---------|
| — внешней формы, виды   | 4 балла |
| — внутренней формы, разрезы                                   | 4 балла |
| — выбор типов графических линий, штриховка, оси в окружностях | 2 балла |
| — ребро жесткости, местный разрез                             | 2 балла |
| — простановка размеров  | 2 балла |
| — основная надпись  | 2 балла |

**Минимальное количество 16 баллов**

### «Трёхмерное моделирование»:

- |   |          |
|---|----------|
| — построение модели детали                                    | 4 баллов |
| — внешней формы, виды   | 4 балла  |
| — внутренней формы, разрезы                                   | 4 балла  |
| — выбор типов графических линий, штриховка, оси в окружностях | 4 балла  |
| — ребро жесткости, местный разрез                             | 2 балла  |
| — простановка размеров  | 2 балла  |
| — основная надпись  | 2 балла  |

**Максимальное количество 24 балла**

### «Создание сборки и анимации»

- |                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| — построение моделей деталей     | 6 баллов |
| — соответствие заданным размерам | 4 балла  |
| — анимация                       | 6 баллов |
| — выбор типов графических линий  | 2 балла  |

**Максимальное количество 18 баллов**

Подведение итогов Олимпиады осуществляется в течение двух недель после окончания районного тура, определяются победители и призёры Олимпиады, составляется отчёт с анализом результатов Олимпиады и рекомендациями для дальнейшей работы учителей предмета «Технология. Черчение».

## **7. Подведение итогов Олимпиады**

7.1. Подведение итогов Олимпиады проводится по результатам районного тура Олимпиады отдельно среди участников, выполняющих задания в различных номинациях.

7.2. Победителем Олимпиады (1 место) является участник районного тура Олимпиады, набравший наибольший общий балл. В случае равенства общих баллов у участников, победитель Олимпиады определяется Жюри Олимпиады путем голосования.

Аналогичным образом (в порядке уменьшения количества баллов) определяются участники районного тура Олимпиады, занявшие 2 и 3 места. Участники, занявшие 2 и 3 место, являются призерами Олимпиады.

7.3. Победители Олимпиады награждаются дипломами I степени. Призеры Олимпиады, занявшие 2 место, награждаются дипломами II степени. Призеры Олимпиады, занявшие 3 место, награждаются дипломами III степени.

Педагогические работники, подготовившие призеров или победителей Олимпиады, по решению Жюри Олимпиады поощряются благодарностями.

7.4. Жюри Олимпиады при подведении итогов Олимпиады имеет право:

- не присуждать 1-е, 2-е или 3-е место;
- присуждать 1-е, 2-е или 3-е место двум и более участникам.

7.5. Решение Жюри Олимпиады является окончательным и пересмотру не подлежит.

7.6. Информация об итогах Олимпиады можно узнать у председателя РУМО учителей технологии и изобразительного искусства Московского района Яковлевой О.И.

**Приложение №1**  
к Положению о проведении районной олимпиады  
по предмету «Компьютерное моделирование и черчение  
в графическом редакторе «Компас-3D»»  
среди учащихся  
образовательных организаций Санкт-Петербурга  
в 2023-2024 учебном году

**Форма заявки**  
В Оргкомитет районного тура олимпиады  
по предмету «Компьютерное моделирование и черчение  
в графическом редакторе «Компас-3D»»

от ОУ \_\_\_\_\_

**ЗАЯВКА**

(полное наименование ОУ)  
на участие в районном туре олимпиады по предмету  
«Компьютерное моделирование и черчение в графическом редакторе «Компас-3D»»  
следующих учащихся:

№	Фамилия. Имя. Отчество учащегося	Дата рождения	Класс	ОУ	Номинация	ФИО учителя, подготовившего участника (полностью) E-mail
1.						
2.						

Контактное лицо (организатор) от ОУ \_\_\_\_\_ телефон \_\_\_\_\_

Директор (заместитель директора)  
ОУ района  
подпись/расшифровка

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

\_\_\_\_\_ (дата)

**Приложение №2**

к Положению о проведении районной олимпиады  
по предмету  
«Компьютерное моделирование и черчение в графическом редакторе «Компас-3D»»  
среди учащихся  
образовательных организаций Санкт-Петербурга  
в 2023-2024 учебном году

**Состав Оргкомитета**  
**районной олимпиады по предмету «Компьютерное моделирование и черчение в**  
**графическом редакторе «Компас-3D»»**  
**среди учащихся образовательных организаций Санкт-Петербурга**  
**в 2023-2024 учебном году**

1. Лужецкая Ирина Геннадьевна – председатель оргкомитета, директор ГБУ ДППО ЦПКС ИМЦ Московского района Санкт-Петербурга;
2. Вергизова Елена Викторовна – заместитель председателя оргкомитета, директор ГБУ ДО ДД(Ю)Т Московского района Санкт-Петербурга;
3. Беркутова Юлия Александровна – член оргкомитета, методист ГБУ ДППО ЦПКС ИМЦ Московского района Санкт-Петербурга;
4. Яковлева Ольга Игоревна – член оргкомитета, председатель РУМО учителей технологии, изобразительного искусства и черчения Московского района Санкт-Петербурга;
5. Баранов Виктор Николаевич – член оргкомитета, учитель технологии ГБОУ школы № 362 Московского района Санкт-Петербурга.

**Состав жюри районного тура**  
**районной олимпиады по предмету «Технология. Черчение»**  
**среди учащихся образовательных организаций Санкт-Петербурга**  
**в 2023-2024 учебном году**

1. Яковлева Ольга Игоревна – председатель РУМО учителей технологии, изобразительного искусства и черчения Московского района Санкт-Петербурга;
2. Баранов Виктор Николаевич – учитель технологии ГБОУ школы № 362 Московского района Санкт-Петербурга;
3. Аитова Софья Сергеевна – учитель технологии ГБОУ ФМЛ №366 (Физико-математический лицей) Московского района Санкт-Петербурга;
4. Рудо Анна Игоревна – учитель технологии ГБОУ ФМЛ №366 (Физико-математический лицей) Московского района Санкт-Петербурга;
5. Крашакова Дарья Сергеевна – учитель технологии ГБОУ школы № 356 с углублённым изучением английского и немецкого языков Московского района Санкт-Петербурга.