

1. Общие положения

1.1 Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения городской Олимпиады по предмету «Технология. Черчение» среди учащихся образовательных организаций Санкт-Петербурга в 2019-2020 учебном году (далее - Олимпиада).

1.2. Олимпиада проводится Государственным бюджетным учреждением дополнительного профессионального образования Санкт-Петербургской академией постдипломного педагогического образования (далее - СПб АППО). Олимпиада проводится в соответствии с настоящим Положением.

Инициатором и организатором городской Олимпиады является кафедра культурологического образования СПб АППО, ГМО методистов по изобразительному искусству и черчению (согласно приказу № 414 от 25.12.2014) при поддержке информационно-методических центров районов Санкт-Петербурга (далее – ИМЦ) и Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета) кафедры инженерного проектирования.

1.3. Информация об Олимпиаде размещается на сайте кафедры культурологического образования СПб АППО в сети Интернет по адресу: <https://sites.google.com/site/culturologyappo/vystavki-konkursy-olimpiady/olimpiada-po-cerceniu>.

2. Цель и задачи Олимпиады

2.1. Основной целью Олимпиады является создание необходимых условий для поддержки технически одаренных детей.

2.2. Задачами Олимпиады являются:

распространение и популяризация технических знаний;

развитие и укреплению интереса учащихся к техническому образованию на базе методов начертательной геометрии, черчения, стандартизации, геометрического моделирования и технической эстетики.

выявление и оказание поддержки творческой молодёжи, одарённой в области геометрии и графики, имеющей склонность к решению конструкторских задач;

укрепление преемственности обучения и связей образовательных организаций высшего и среднего профессионального образования с общеобразовательными организациями Санкт-Петербурга;

выявление качества преподавания черчения в образовательных организациях Санкт-Петербурга;

выявление уровня общеграфической компетентности учащихся и его соответствие образовательному стандарту;

осуществление помощи технически одаренным детям в их дальнейшем самоопределении.

3. Организация и проведение Олимпиады

3.1. В Олимпиаде могут принять участие учащиеся 8-9-х классов (школьники) общеобразовательных организаций Санкт-Петербурга, прошедшие обучение по базовому курсу черчения (одногодичное или двухгодичное обучение по программам «Технология. Черчение», «Черчение», «Графика»).

3.2. Олимпиада проводится в 3 тура.

3.2.1. Школьный тур (1 тур) организуется и проводится общеобразовательными организациями Санкт-Петербурга, в соответствии с настоящим Положением, в сроки, установленные ИМЦ соответствующего района Санкт-Петербурга, по заданиям, рекомендованным школьной методической комиссией по предмету или разработанным учителем общеобразовательной организации.

К участию в школьном туре Олимпиады на добровольных началах привлекаются наиболее одаренные учащиеся 8-9-х классов, проявившие особую заинтересованность и достигшие успехов при освоении полного базового курса обучения черчению.

Школьный тур проводится в период с 24 февраля по 13 марта 2020 года.

По результатам школьного тура Олимпиады жюри школьного тура подводит итоги тура, оформляет протокол по итогам тура.

По результатам школьного тура Олимпиады определяются победители (участники, занявшие 1-е место) и призеры (участники, занявшие 2-е и 3-е место) школьного тура.

3.2.2. Районный тур (2 тур) организуется и проводится ИМЦ соответствующего района Санкт-Петербурга в марте 2020 года. Районный тур проводится в соответствии с настоящим Положением по заданиям разработанным ИМЦ.

В районном туре Олимпиады принимают участие победители или победители и призеры школьного тура Олимпиады. Состав участников районного тура Олимпиады определяется организатором тура до начала приема документов на участие в районном туре Олимпиады.

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

3.2.3. Городской тур (3 тур) организуется и проводится Организационным комитетом Олимпиады (далее - Оргкомитет), по заданиям, рекомендованным городской методической комиссией по предмету.

Городской тур Олимпиады проводится в соответствии с настоящим Положением среди учащихся, ставших победителями и призерами районного тура Олимпиады, занявшими наиболее высокие места в районном туре Олимпиады.

3.3 Количество участников городского тура Олимпиады от районов города определяется Оргкомитетом в зависимости от количества общеобразовательных организаций, расположенных на территории соответствующего района:

до 20 общеобразовательных организаций – для участия в городском туре допускается до 10 участников;

20 – 30 общеобразовательных организаций – для участия в городском туре допускается до 12 участников;

31 – 40 общеобразовательных организаций – для участия в городском туре допускается до 15 участников;

более 40 общеобразовательных организаций – для участия в городском туре допускается до 18 участников.

3.4. Для участия учащихся в городском туре Олимпиады организаторы районного тура Олимпиады представляют в срок до 7 апреля 2020 года в Оргкомитет следующий пакет документов:

- заявку на участие учащихся в городском туре Олимпиады в печатном виде по форме, содержащейся в Приложении № 1 к настоящему Положению. (Сканированная копия заявки дополнительно высылается на электронную почту: bakshinovalarisa@mail.ru или G-Marina80@yandex.ru).

- протокол по итогам районного тура Олимпиады, подписанный членами жюри районного тура Олимпиады, оформленный в печатном виде по форме, содержащейся в Приложении № 2 к настоящему Положению.

Пакет документов для участия учащихся в городском туре Олимпиады представляется в СПб АППО на кафедру культурологического образования (по адресу: Санкт-Петербург, ул. Ломоносова, д. 11-13, кабинет 517, тел. 409-82-89, Бакшиновой Л.П., Мариной Г.А.).

3.5. Городской тур Олимпиады проводится 11 апреля (суббота) 2020 года с 10-00 до 13-00 на базе кафедры инженерного проектирования Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета) по адресу: Санкт-Петербург, 7-я Красноармейская, д. 6-8 (ст. метро «Технологический институт»).

3.6. Участники городского тура Олимпиады в день проведения тура обязаны прибыть в место его проведения не менее чем за 20 минут до его начала, перед началом тура пройти регистрацию.

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

Каждый участник городского тура Олимпиады получает олимпиадное задание: вариант чертежа и отпечатанное задание к нему.

Выполненное участником городского тура Олимпиады олимпиадное задание (чертеж) зашифровывается, чем гарантируется объективность его оценивания.

3.8. Участники городского тура Олимпиады для выполнения олимпиадных заданий должны принести:

пишущие принадлежности (авторучку, карандаш, линейку, стирательную резинку) и чертежные инструменты;

2 листа бумаги в клетку формата А4;

лист кальки формата А4 (для участников, изучающих черчение два года).

4. Оргкомитет и Жюри Олимпиады

4.1. Для проведения Олимпиады создаются: Организационный комитет Олимпиады (Оргкомитет) и Жюри Олимпиады.

4.2. Оргкомитет создается в составе согласно Приложению № 3 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;

осуществляет кодирование олимпиадных заданий (чертежей) во время проведения городского тура Олимпиады;

проводит награждение победителей и призеров Олимпиады;

принимает решение о поощрении участников Олимпиады специальными призами.

4.4. Жюри Олимпиады формируются из числа профессорско-преподавательского состава СПб АППО, а также из числа опытных и квалифицированных педагогов образовательных организаций Санкт-Петербурга (методистов районных ИМЦ, ведущих учителей черчения и технологии). Жюри Олимпиады создается в составе согласно Приложению № 3 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;

осуществляет раскодирование выполненных олимпиадных заданий (чертежей) после окончательной проверки;

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 осуществляют их раскодирование, выявляя 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 школьного тура Олимпиады определяется организатором тура. В состав жюри, как правило, включаются директор общеобразовательной организации или

заместитель директора по учебной работе, учителя черчения, технологии, математики. В состав жюри могут включаться иные педагогические работники, имеющие высшее техническое образование.

4.9. Состав жюри районного тура Олимпиады определяется организатором тура. В состав жюри, как правило, включаются районный методист по черчению, учителя соответствующего районного методического объединения.

5. Олимпиадные задания

5.1. Олимпиадные задания городского тура Олимпиады охватывают учебный материал по основным темам программы базового курса черчения, который изучается в общеобразовательных организациях в течение одного или двух лет с предусмотренной повышенной сложностью:

для участников, изучающих черчение один год:

- правила проецирования на три плоскости проекций;
- правила нанесения размеров;
- правила оформления графического материала;
- построение чертежа и аксонометрической проекции.

для участников, изучающих черчение два года:

- 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.

5.2. Олимпиадные задания городского тура Олимпиады представляют собой:

для участников, изучающих черчение один год - чертеж детали в 2-х проекциях для выполнения третьего вида и наглядного изображения (2 варианта);

для участников, изучающих черчение два года - чертеж детали в 2-х проекциях для выполнения необходимого количества изображений с целесообразными разрезами (эскиз на кальке) и выполнения наглядного изображения (технический рисунок) с вырезом $\frac{1}{4}$ части (2 варианта).

6. Обработка результатов олимпиады

6.1. Проверка выполнения олимпиадных заданий городского тура Олимпиады проводится членами Жюри Олимпиады, которые анализируют методы решения заданий и полученные результаты, не раскрывая при этом фамилий участников городского тура Олимпиады.

6.2. Критерии оценки олимпиадных заданий учитывают характер и типы заданий, полноту теоретических знаний учащихся, умение применить их на практике, подачу материала в соответствии с требованиями Единой системы конструкторской документации (ЕСКД).

6.3. Олимпиадное задание городского тура Олимпиады для участников, изучающих черчение один год, состоит из двух частей (заданий).

6.3.1. Первое задание - на выполнение трех видов детали по двум заданным с нанесением размеров.

Критерии оценки выполнения задания:

правильность построения третьего вида – от 0 до 2 баллов;

правильность выполнения внешней формы детали – от 0 до 3 баллов;

правильность выполнения внутренней формы детали – от 0 до 3 баллов;

наличие нанесенных размеров – от 0 до 3 баллов;

выполнение типов линий – от 0 до 1 балла;

построение осей – от 0 до 1 балла;

композиционное решение чертежа – от 0 до 1 балла;

Максимальное количество баллов за выполнение первого задания - 14 баллов.

6.3.2. Второе задание - на выполнение технического рисунка (аксонометрической проекции).

Критерии оценки выполнения задания:
соответствие расположению видов – от 0 до 1 балла;
правильность построения формы детали – от 0 до 3 баллов;
соблюдение пропорций – от 0 до 1 балла;
выполнение построения овалов – от 0 до 2 баллов;
построение осей – от 0 до 2 баллов;
композиционное решение чертежа – от 0 до 1 балла;
соблюдение линий чертежа – от 0 до 2 баллов.

Максимальное количество баллов за выполнение второго задания - 12 баллов.

Общее максимальное количество баллов за выполнение олимпиадного задания – 26 баллов.

6.4. Олимпиадное задание городского тура Олимпиады для участников, изучающих черчение два года, состоит из двух частей (заданий).

6.4.1. Первое задание – на выполнение необходимого количества видов и целесообразных разрезов.

Критерии оценки выполнения задания:
рациональность решения – от 0 до 2 баллов;
правильность выполнения внешней формы детали – от 0 до 2 баллов;
правильность выполнения внутренней формы детали – от 0 до 4 баллов;
соблюдение типов линий – от 0 до 1 балла;
построение осей – от 0 до 1 балла;
выполнение штриховки – от 0 до 1 балла;
выполнение границы соединения вида и разреза – от 0 до 2 баллов.

Максимальное количество баллов за выполнение первого задания - 13 баллов.

6.4.2. Второе задание - на выполнение технического рисунка с вырезом $\frac{1}{4}$ части.

Критерии оценки выполнения задания:
соответствие расположению видов – от 0 до 1 балла;
правильность выполнения внешней формы детали – от 0 до 3 баллов;
правильность выполнения внутренней формы детали – от 0 до 3 баллов;
правильность соблюдения пропорций – от 0 до 1 балла;
выполнение построения овалов – от 0 до 2 баллов;
построение осей – от 0 до 2 баллов;
выполнение штриховки – от 0 до 2 баллов;
композиционное решение чертежа – от 0 до 1 балла;
соблюдение линий чертежа – от 0 до 2 баллов.

Максимальное количество баллов за выполнение второго задания - 17 баллов.

Общее максимальное количество баллов за выполнение олимпиадного задания – 30 баллов.

6.5. Подведение итогов Олимпиады осуществляется в течение двух недель после окончания городского 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 городского тура Олимпиады отдельно среди участников, изучающих черчение один год, и участников, изучающих черчение два года.

7.2. Победителем Олимпиады (1 место) является участник городского 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 городского 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 размещается на официальном сайте СПб АППО в сети Интернет по адресу: <http://www.spbappo.ru/institut-obschego-obrazovaniya/kafedra-kulturologicheskogo-obrazovaniya>, а так же на сайте кафедры культурологического образования СПб АППО в сети Интернет по адресу: <https://sites.google.com/site/culturologyappo/vystavki-konkursy-olimpiady/olimpiada-po-cerceniu> .

Приложение №1
к Положению о проведении городской олимпиады
по предмету «Технология. Черчение» среди учащихся
образовательных организаций Санкт-Петербурга
в 2019-2020 учебном году

Форма заявки

В Оргкомитет городского тура олимпиады
по предмету «Технология. Черчение»

от _____
_____ района
(полное название ИМЦ)

ЗАЯВКА

_____ (полное наименование ИМЦ)

на участие в городском туре олимпиады по предмету «Технология. Черчение» следующих учащихся:

изучающих черчение один год

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

изучающих черчение два года

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

Контактное лицо (организатор) от ИМЦ _____ телефон _____

Председатель жюри районного тура олимпиады, методист _____ / _____
подпись/расшифровка

Директор (заместитель директора) _____ / _____
ИМЦ _____ района
подпись/расшифровка

М.П.

_____ (дата)

Приложение № 2
к Положению о проведении городской олимпиады
по предмету «Технология. Черчение» среди учащихся
образовательных организаций Санкт-Петербурга
в 2019-2020 учебном году

**Протокол районного тура
городской олимпиады
по предмету «Технология. Черчение» среди учащихся
образовательных организаций Санкт-Петербурга
в 2019-2020 учебном году**

(наименование района)

Победители и призеры:
изучающие черчение один год

№	ФИО учащегося (полностью)	Дата рождения	Класс	ОУ №	ФИО учителя (полностью)	Результат
1						
2						

изучающие черчение два года

№	ФИО учащегося (полностью)	Дата рождения	Класс	ОУ №	ФИО учителя (полностью)	Результат
1						
2						

Состав жюри:

№	ФИО	Должность	Место работы	Подпись
1				
2				
3				
4				
5				

Директор (заместитель директора)
ИМЦ _____ района
М.П.

_____ / _____

подпись/расшифровка

(дата)

Приложение №3

к Положению о проведении городской олимпиады по предмету «Технология. Черчение» среди учащихся образовательных организаций Санкт-Петербурга в 2019-2020 учебном году

Состав Оргкомитета городской олимпиады по предмету «Технология. Черчение» среди учащихся образовательных организаций Санкт-Петербурга в 2019-2020 учебном году

1. Кузнецова Татьяна Станиславовна - проректор по методической работе СПб АППО, к.п.н.;
2. Коробкова Елена Николаевна - заведующий кафедрой культурологического образования СПб АППО, к.п.н., доцент;
3. Бакшинова Лариса Павловна – старший преподаватель кафедры культурологического образования СПб АППО;
4. Марина Галина Алексеевна – старший преподаватель кафедры культурологического образования СПб АППО, учитель ГБОУ СОШ № 553 Фрунзенского района;
5. Коршунова Светлана Вениаминовна – учитель черчения ГБОУ СОШ № 455 Колпинского района;
6. Линёва Маргарита Андреевна – учитель черчения ГБОУ лицей № 265 Красногвардейского района;
7. Струкова Вера Васильевна – учитель ГБОУ СОШ № 285, методист ИМЦ Красносельского района;
8. Хайдаров Геннадий Гасимович – доцент кафедры инженерного проектирования СПб ГТИ (технический университет), педагог дополнительного образования Отдела техники ГБОУ ЦО «Санкт-Петербургский городской дворец творчества юных».

Состав Жюри городской олимпиады по предмету «Технология. Черчение» среди учащихся образовательных организаций Санкт-Петербурга в 2019-2020 учебном году

1. Кузнецова Татьяна Станиславовна – председатель жюри, проректор по методической работе СПб АППО, к.п.н.;
2. Коробкова Елена Николаевна – заведующий кафедрой культурологического образования СПб АППО, к.п.н., доцент;
3. Ан Юлия Борисовна – учитель черчения ГБОУ СОШ № 12 Василеостровского района;
4. Бакшинова Лариса Павловна – старший преподаватель кафедры культурологического образования СПб АППО;
5. Боровкова Ирина Петровна – учитель черчения ГБОУ СОШ № 350 Невского района;
6. Елисеева Евгения Васильевна – учитель черчения ГБОУ гимназия № 446, методист ИМЦ Колпинского района;
7. Коршунова Светлана Вениаминовна – учитель черчения ГБОУ СОШ № 455 Колпинского района;
8. Левандовская Татьяна Ивановна – учитель черчения ГБОУ СОШ № 183 Центрального района;
9. Лещенко Лариса Юрьевна – учитель ГБОУ школы № 436, методист ИМЦ Петродворцового района;

10. Марина Галина Алексеевна – старший преподаватель кафедры культурологического образования СПб АППО, учитель черчения ГБОУ СОШ № 553 Фрунзенского района;
11. Путинцева Римма Лукьяновна – учитель черчения ГБОУ СОШ № 138 Калининского района;
12. Харитоновна Наталья Николаевна – учитель черчения ГБОУ СОШ № 497 Невского района;
13. Швиммер Галина Евгеньевна – учитель математики и черчения ГБОУ СОШ № 456 Колпинского района