

СОГЛАСОВАНО
Начальник отдела образования
администрации Фрунзенского района
Санкт-Петербурга

М.А. Майковец
« 13 » 09 2024 г.



УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБУ ДО ДДЮТ
Фрунзенского района
Санкт-Петербурга

О.В. Федорова
« 13 » 09 2024 г.



ПОЛОЖЕНИЕ

об открытом районном фестивале технического творчества «Техно-Спорт»

1. Общее положение

1.1. Настоящее положение регламентирует порядок и проведение Открытого районного фестиваля технического творчества «Техно-Спорт»

1.2. Фестиваль проводится ежегодно (в октябре-ноябре) в очном формате в соответствии с Регламентами проведения конкурсов Фестиваля.

1.3. Фестиваль состоит из конкурсных мероприятий, перечень которых утверждается организационным комитетом фестиваля.

1.4. Фестиваль способствует построению системы сетевого взаимодействия между образовательными организациями Санкт-Петербурга, заинтересованными в развитии молодежной инициативы и научно-технического творчества.

1.5. Информация о проведении фестиваля размещается на официальном сайте ГБУ ДО ДДЮТ Фрунзенского района Санкт-Петербурга

1.6. Положение обязательно для исполнения всеми участниками, принимающими участие в Фестивале. Участие в Фестивале означает полное согласие с настоящим Положением, а также согласие на проведение фото и видео съемок.

2. Организатор Фестиваля:

Общее руководство и организацию соревнований осуществляют Отдел образования администрации Фрунзенского района Санкт-Петербурга, ГБУ ДО ДДЮТ Фрунзенского района Санкт-Петербурга в лице заведующего спортивно-техническим отделом Агаповой Оксаны Владимировны и методиста по информационно-компьютерным технологиям Матюшкиной-Герке Ольги Артуровны.

Адрес оргкомитета: 192071, Санкт-Петербург, Будапештская ул., д. 30, корп. 2, каб. 213.

3. Цели и задачи Фестиваля

Цели Фестиваля:

- выявление и поддержка талантливой молодёжи;
- повышение престижа детского технического творчества и раскрытие творческого потенциала обучающихся;

• расширение и ускорение использования результатов проектной деятельности в развитии научно-технического направления дополнительного образования;

- создание условий для социализации детей и молодежи с ограниченными возможностями здоровья.

Задачи Фестиваля:

• поиск новых идей, тенденций в развитии интеллектуального, технического и художественного творчества обучающихся;

- выявление творчески одарённых детей;
- пропаганда инновационных форм обучения школьников по научно-техническим, спортивным и инженерным дисциплинам;

• стимулирование у обучающихся интереса к научно-технической деятельности;

- приобщение обучающихся к поисково-исследовательской деятельности.

4. Оргкомитет Фестиваля

Оргкомитет Фестиваля выполняет следующие функции:

• обеспечивает непосредственное проведение Фестиваля;

• разрабатывает регламент проведения Фестиваля, включая график и место проведения Конкурсов;

• распространяет информацию о проведении Фестиваля и осуществляет организационно-методическое сопровождение;

• разрабатывает систему регистрации и учёта участников Фестиваля и выполненных ими работ, подготавливает необходимые для этого материалы;

- контролирует полноту и достоверность результатов проверки конкурсных работ членами жюри;
- координирует работу организаторов конкурсов Фестиваля и регламент проведения конкурсов;
- рассматривает конфликтные ситуации, возникшие при проведении Конкурсов;
- формирует отчет по итогам Фестиваля;

5. Участники Фестиваля

- Участниками Фестиваля являются команды государственных общеобразовательных учреждений и учреждений дополнительного образования, своевременно подавшие заявку на участие в конкурсах Фестиваля.
- Заявка на участие в конкурсах Фестиваля осуществляется путем регистрации участников конкурсов (включая командные конкурсы) на сайте Организатора <https://ddutsto>
- Заявка на участие подается в электронном виде, в соответствии с Регламентами конкурсов и правилами их проведения.
- В момент регистрации, в форме подачи заявки, родители (законные представители) в обязательном порядке, в соответствии с требованиями статьи 9 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных», подтверждают свое согласие на обработку вносимых персональных данных, ознакомление с политикой обработки персональных данных, путем проставления галочки в соответствующем чек-боксе.
- Возраст участников – от 7 лет до 12 лет.
- Участие в конкурсе бесплатное

6. Порядок организации и проведения Фестиваля

6.1. Фестиваль включает в себя Конкурсы, направленные на выявление уровня достижений обучающихся в области научно-технического творчества и спортивного мастерства.

6.2. Фестиваль проводится по направлениям:

- направление «**Авиамоделирование**» (Регламент Конкурса в Приложении 3)
- направление «**Судомоделирование**» (Регламент Конкурса в Приложении 4)
- направление «**Шахматы**» (Регламент Конкурса в Приложении 5)
- направление «**Робототехника**» (Регламент Конкурса в Приложении 6)
- направление «**Электротехника**» (Регламент Конкурса в Приложении 7)
- направление «**3D-технологии**» (Регламент Конкурса в Приложении 8)

6.3. Конкурсы Фестиваля проводятся на площадке Организатора Фестиваля.

6.4. Регламенты конкурсов Фестиваля публикуются на сайте <https://ddutsto> не позднее, чем за месяц до начала конкурсных мероприятий Фестиваля.

6.5. Актуальная информация о порядке регистрации и ссылка на электронную форму будут даны в информационном письме не менее чем за 7 дней до начала мероприятия

6.6. Критерии оценки работ участников разрабатываются с учетом специфики каждого Конкурса, проводимого согласно регламенту Конкурса

6.7. Ответственность за жизнь и безопасность участников в пути следования и во время проведения конкурсов Фестиваля возлагается на сопровождающего от образовательного учреждения

6.8. Результаты каждого Конкурса по мере готовности представляются участникам в дни проведения Первенства. Предварительные протоколы Первенства обнародуются не позднее 5 ноября 2024 г. Окончательные протоколы в итоговой редакции представляются участникам не позднее 8 ноября 2024 г.. Электронные версии предварительных и окончательных протоколов размещаются на сайте Конкурса, оригиналы хранятся у Организатора

6.9. По результатам Фестиваля награждаются команды – победители и призеры Конкурсов и Фестиваля. Дипломы победителям и призерам Первенства оформляются на основании окончательных протоколов и высылаются на электронную почту участников, указанную при регистрации.

7. Сроки проведения Фестиваля:

7.1. Фестиваль проводится в период осенних школьных каникул (октябрь-ноябрь 2024 2024).

7.2. Организатор Фестиваля оставляет за собой право вносить изменения в сроки проведения конкурсов.

8. Жюри Фестиваля

8.1. С целью достижения объективности в процессе определения победителей Фестиваля Организатор формирует жюри за месяц до начала Фестиваля.

8.2. Членами жюри могут быть работники образовательных, научных учреждений, другие специалисты и родители участников.

8.3. Состав жюри Фестиваля по каждому Конкурсу утверждается приказом директора ГБУ ДО ДДЮТ Фрунзенского района Санкт-Петербурга до начала Фестиваля.

8.4. Жюри конкурсов Фестиваля:

- осуществляет оценку работ участников конкурсов Фестиваля в соответствии с критериями, прописанными в Регламенте Конкурсов;

- определяет победителей и призеров конкурсов в каждой номинации и в каждой возрастной группе (при возникновении ситуации, когда нет достойных претендентов на места победителей и призовые места – эти места не присуждаются; допускается дублирование призовых мест; количество дипломантов каждого конкурса не может превышать 45% от общего количества участников конкретного Фестиваля конкурса);

- принимает решение о присуждении специальных призов.

8.5. Решение жюри является окончательным и изменению не подлежит.

Координаторы по направлениям

Авиамоделирование		
Пушков Андрей Владимирович	педагог дополнительного образования ГБУ ДО ДДЮТ Фрунзенского района Санкт-Петербурга	andrei_pushkow@mail.ru
Судомоделирование		
Коротеев Владимир Викторович	педагог дополнительного образования ГБУ ДО ДДЮТ Фрунзенского района Санкт-Петербурга	vvkoroteev@mail.ru
Коротеев Святослав Викторович	педагог дополнительного образования ГБУ ДО ДДЮТ Фрунзенского района Санкт-Петербурга	sudomodelkin@yandex.ru
Шахматы		
Дегтярева Светлана Юрьевна	педагог дополнительного образования ГБУ ДО ДДЮТ Фрунзенского района Санкт-Петербурга	21-64@mail.ru
Робототехника		
Матюшкина-Герке Ольга Артуровна	методист, педагог дополнительного образования ГБУ ДО ДДЮТ Фрунзенского района Санкт-Петербурга	olga-gerke@yandex.ru
Электротехника		
Танфильев Дмитрий Игоревич	педагог дополнительного образования ГБУ ДО ДДЮТ Фрунзенского района Санкт-Петербурга	tandmi@yandex.ru
3D-технологии		
Николаев Михаил Олегович	педагог дополнительного образования ГБУ ДО ДДЮТ Фрунзенского района Санкт-Петербурга	bemyarm@gmail.com

Направление	Наименование конкурса	Дата окончания подачи заявок	Дата начала конкурса
Авиамоделирование	«Авиатор»	21.10	25.10
Судомоделирование	«Крылья океана»	21.10	25.10
Шахматы	«Секреты композиции»	21.10	25.10
Электротехника	«Юный электротехник»	21.10	25.10
Робототехника	«Юный конструктор»	21.10	25.10
3D-технологии	«Мастер 3D»	21.10	25.10

Регламент конкурса «Авиатор»
(направление «Авиамоделирование»)

1. Возрастные категории участников:

- младшая (возраст 7–9 лет включительно);
- старшая (возраст 10–12 лет включительно).

2. Требования к участникам:

• участниками являются команды школ и учреждений дополнительного образования, своевременно подавшие заявку на участие в конкурсах Фестиваля;

• команда состоит **из четырех** обучающихся: **два** обучающихся **младшей** возрастной группы и **два** обучающихся **старшей** возрастной группы;

• каждый участник может входить в состав только одной команды; ребята 7–9 лет могут соревноваться в старшей возрастной категории;

- конкурс проводится только на командный зачет.

3. Условия и порядок проведения:

• Конкурс проходит на базе ГБУ ДО ДДЮТ Фрунзенского района Санкт-Петербурга, по адресу г. Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, Будапештская улица, д. 30, корп. 2.

• В Конкурсе участвуют модели, изготовленные **из бумаги формата А4 плотностью 80 г/м²** и толщиной **103 мкм без склейки**.

• **Все запуски моделей происходят с руки участника, без каких-либо дополнительных устройств, и оцениваются на точность полета при попадании в «мишень».**

• «Мишень» представляет собой горизонтальное полиэтиленовое полотнище высотой 1,5 метра, подвешенное поперек помещения для запуска и разделенное на 21 равную вертикальную полосу. Линии старта от мишени обозначены на различном расстоянии для каждого класса моделей.

• Центральной вертикальной полосе полотнища присвоено 10 очков. При удалении вправо и влево от центра количество очков последовательно уменьшается на единицу.

• Задача участника соревнования – запустить модель и попасть ею в вертикальную полосу с максимальным числом очков. Недолет модели до полотна или перелет без касания полотна – 0 очков.

• Дистанция составляет 6 метров для младшей возрастной группы и 8 метров для старшей возрастной группы.

• После проведения тренировочных запусков в день проведения конкурса по решению судейской коллегии дистанция может быть изменена.

• Проводится 3 тура, в каждом туре участник имеет право на 2 попытки. Лучшая попытка идет в зачет, как итоговый результат тура.

4. Подведение итогов.

Победители определяются по итоговой сумме очков членов команды.

Регламент конкурса «Крылья океана»
(направление «Судомоделирование»)

1. Номинации:

- прямоходная яхта — корпус типа катамаран, длина не более 210 мм (предварительно изготовленная участником);
- прямоходный парусник — корпус плоскодонный, длина не более 210 мм (предварительно изготовленная участником);
- прямоходная яхта «Пассат» (предварительно изготовленная участником; в ином случае.

2. Требования к участникам:

- участниками являются команды школ и учреждений дополнительного образования, своевременно подавшие заявку на участие в конкурсах Фестиваля;
- команда состоит из **трех** обучающихся;
- возраст членов команды – от 7 до 12 лет включительно;
- каждый участник может входить в состав только одной команды;
- конкурс проводится на личный и командный зачет.

3. Условия и порядок проведения:

• Конкурс проходит на базе ГБУ ДО ДДЮТ Фрунзенского района Санкт-Петербурга, по адресу г. Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, Будапештская улица, д. 30, корп. 2.

- В Конкурсе участвуют модели, **изготовленные участниками.**
- По решению жюри участнику может быть предоставлено право запуска общей модели (только для участия в командном зачете).
- **Одна и та же судомодель может участвовать только в одном классе.**
- Участие **нескольких обучающихся с одной и той же моделью не допускается.**
- На каждом этапе каждому участнику предоставляется возможность выполнить четыре попытки. В зачет идут результаты трех лучших.

- Материал для изготовления моделей: чертежная бумага, картон, офисная бумага.
- Дополнительные материалы: средство для придание бумаге свойства водостойкости.
- Основной инструмент: линейка, карандаш, ножницы.
- Клей и краски: клей ПВА или клей-карандаш, краски на водной основе.
- Бумажные модели, **выполненные на лазерных станках, не допускаются.**
- Информационные материалы для изготовления моделей (схемы разверток деталей, фото процесса сборки, схема дистанции и видео запусков) представлены по адресу <https://disk.yandex.ru/d/MdZxCuOviJBnKQ>

4. Подведение итогов.

- Результат участника на каждом этапе определяется по усредненной сумме баллов трёх лучших попыток из четырех.
- Баллы в командный зачет определяются суммой результатов участников команды на двух этапах.

Регламент конкурса «Секреты композиции»
(направление «Шахматы»)

1. Требования к участникам:

- участниками являются команды школ и учреждений дополнительного образования, своевременно подавшие заявку на участие в конкурсах Фестиваля;
- команда состоит из двух обучающихся;
- возраст членов команды – от 7 до 12 лет включительно;
- все участники должны зарегистрироваться на портале **stepchess.ru** логин каждого игрока должен содержать Фамилию и Имя (желательно на кириллице, допускается на латинице);
- конкурс проводится на личный и командный зачет

2. Условия и порядок проведения:

- Конкурс проходит на базе ГБУ ДО ДДЮТ Фрунзенского района Санкт-Петербурга, по адресу г. Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, Будапештская улица, д. 30, корп. 2.
- Конкурс проводится **очно с помощью интернет-портала stepchess.ru**
- Участникам будет предложено на каждом из **6 этапов** решить **по 7 задач**
- **На каждый этап** отводится **3 минуты**
- У каждого участника фиксируется количество верно решенных задач и затраченное на их решение время.
- Участникам запрещено покидать рабочее место во время проведения Конкурса
- Во время проведения Конкурса запрещается использование информационных ресурсов сети Интернет
- В ходе состязаний участникам запрещено взаимодействовать с кем-либо, кроме судей, в случае возникновения вопросов или технических неполадок участник должен поднять руку.

3. Подведение итогов.

- Участник-победитель определяется по наибольшему количеству решенных задач. В случае равенства верно решенных задач победитель определяется по суммарному количеству времени, затраченного на выполнение заданий.
- Команда-победитель определяется по суммарному числу верно решенных членами команды задач. В случае равенства верно решенных задач победитель определяется по суммарному количеству времени, затраченного членами команды на выполнение заданий.

Регламент конкурса «Юный конструктор»
(направление «Робототехника»)

1. Требования к участникам:

• участниками являются команды школ и учреждений дополнительного образования, своевременно подавшие заявку на участие в конкурсах Фестиваля;

- команда состоит из двух обучающихся в возрасте от 7 до 12 лет включительно;
- каждый участник может входить в состав только одной команды;
- конкурс проводится только на командный зачет.

2. Условия и порядок проведения:

• Конкурс проходит на базе ГБУ ДО ДДЮТ Фрунзенского района Санкт-Петербурга, по адресу г. Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, Будапештская улица, д. 30, корп. 2.

• Всем командам организаторы предоставляют одинаковые комплекты механических конструкторов TRIK («Конструкторское бюро 1»).

• Всем командам организаторы предоставляют одинаковые руководства по сборке.

• В ходе состязаний участникам запрещено взаимодействовать с кем-либо, кроме судей, в случае возникновения вопросов или технических неполадок участник должен поднять руку.

- Участникам запрещено покидать рабочее место во время проведения Конкурса
- Во время проведения Конкурса запрещается использование информационных ресурсов сети Интернет
- Участники приступают к сборке по команде судьи.
- Максимальное время на выполнение задания – 1 час
- Команда, готовая к проверке, объявляет о готовности судье посредством поднятия рук и громким объявлением «Готовы»

• В этот момент судья отмечает время окончания работы команды. По команде судьи команда покидает зону состязания.

• Проверка роботов судьями начинается после того, как все команды объявили о готовности либо по истечении времени состязания (истечении одного часа).

• Оценивается точность сборки (за каждое отличие от образца команде начисляется один штрафной балл).

• Неэтичное или неспортивное поведение участников Конкурса наказывается судьями штрафными очками или дисквалификацией команды.

• Невыполнение требований судей участником во время проведения Конкурса рассматривается как неспортивное поведение и наказывается судьями штрафными очками или дисквалификацией команды

3. Подведение итогов.

• Победителем считается команда, набравшая наименьшее количество штрафных баллов.

• В случае равенства баллов победителем считается команда, затратившая на выполнение задания наименьшее время.

Регламент конкурса «Юный электротехник»
(направление «Электротехника»)

1. Требования к участникам:

- участниками являются команды школ и учреждений дополнительного образования, своевременно подавшие заявку на участие в конкурсах Фестиваля;
- команда состоит из двух обучающихся в возрасте от 7 до 12 лет включительно;
- каждый участник может входить в состав только одной команды;
- конкурс проводится только на командный зачет.

2. Условия и порядок проведения:

- Конкурс проходит на базе ГБУ ДО ДДЮТ Фрунзенского района Санкт-Петербурга, по адресу г. Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, Будапештская улица, д. 30, корп. 2.
- Всем участникам Конкурса организаторы предоставляют одинаковые комплекты электронных компонентов.
- Всем участникам конкурса организаторы предоставляют одинаковые руководства по сборке электротехнических схем.
- Все участникам предлагается решить задачи по электротехническим сборкам.
- Участники вправе решить любое количество задач в любом порядке.
- Команда, готовая к проверке задачи, объявляет о готовности судье посредством поднятия рук и громким объявлением «Готовы»
- За каждую решенную задачу команде начисляется баллы. Критерий успешного решения: схема состоит из деталей, указанных в задании, и работа схемы демонстрирует эффект, описанный в формулировке задачи.
- Задача считается решенной, если она выполнена до общего сигнала к завершению работы
- Баллы за решение задач различной сложности суммируются.
- После решения всех задач участники вправе усложнить/дополнить самую сложную решенную задачу за счет подключения дополнительных компонентов, не указанных в задании.
- В ходе состязаний участникам запрещено взаимодействовать с кем-либо, кроме судей, в случае возникновения вопросов или технических неполадок участник должен поднять руку.
- Участникам запрещено покидать рабочее место во время проведения Конкурса
- Во время проведения Конкурса запрещается использование информационных ресурсов сети Интернет
- Неэтичное или неспортивное поведение участников Конкурса наказывается судьями штрафными очками или дисквалификацией команды.
- Невыполнение требований судей участником во время проведения Конкурса рассматривается как неспортивное поведение и наказывается судьями штрафными очками или дисквалификацией команды

3. Подведение итогов.

- Победителем считается команда, набравшая наибольшее количество баллов.
- В случае равенства баллов победителем считается команда, затратившая на выполнение задания наименьшее время.

Регламент конкурса «Мастер 3D»
(направление «3D-технологии»)

1. Возрастные категории участников:

- младшая (возраст 7–9 лет включительно);
- старшая (возраст 10–12 лет включительно).

2. Требования к участникам:

участниками являются команды школ и учреждений дополнительного образования, своевременно подавшие заявку на участие в конкурсах Фестиваля;

- команда состоит **из одного** обучающегося в возрасте от 7 до 12 лет включительно;
- каждый участник может входить с состав только одной команды.

3. Условия и порядок проведения:

Конкурс проходит на базе ГБУ ДО ДДЮТ Фрунзенского района Санкт-Петербурга, по адресу г. Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, Будапештская улица, д. 30, корп. 2.

- Всем участникам предоставляется компьютер с установленным ПО
- Участникам будет предложено создать стилизованную 3D модель (стиль “Low poly”).

Участники приступают к выполнению по команде судьи.

Максимальное время на выполнение задания – 2 часа

Команда, готовая к проверке, объявляет о готовности судье посредством поднятия рук и громким объявлением «Готовы»

В этот момент судья отмечает время окончания работы команды. По команде судьи команда покидает зону соревнований.

Проверка работ судьями начинается после того, как все команды объявили о готовности, либо по истечении времени состязания (2 часа).

Критерии оценки работ:

○ **Художественные** (максимум 5 баллов)

▪ Соответствие теме конкурса 0 / 1 балл

▪ Соответствие стилю 0 / 1 балл

▪ Цветовой баланс 0 / 1 балл

▪ Композиция 0 / 1 балл

▪ Детализация 0 / 1 балл

○ **Технические** (максимум 5 баллов)

▪ Количество полигонов 0 / 1 балл

▪ (соответствие тех. заданию) 0 / 1 балл

▪ Работа с режимом редактирования объектов 0 / 1 балл

▪ Ошибки в меше модели 0 / 1 балл

▪ Использование модификаторов 0 / 1 балл

▪ Настройки материалов 0 / 1 балл

4. Подведение итогов.

Победителем считается команда, набравшая наибольшее количество баллов.

В случае равенства баллов победителем считается команда, затратившая на выполнение задания наименьшее время.