

Рассмотрено

На заседании Консорциума по развитию
Школьного инженерно-технологического
образования в России

« _____ » _____ 2022г.

Утверждено

Приказ №98-ад от 24.06.2022

Директор ГБОУ лицея №344

Невского района Санкт-Петербурга

М.Н. Шелуховская



Согласовано

Проректор по образовательной деятельности
и цифровой трансформации

ФГБОУ ВО РГПУ им. А. И. Герцена

В.И. Снегурова

« _____ » _____ 2022г.



Согласовано

Первый заместитель главы администрации

Невского района Санкт-Петербурга

Н.Г. Спиридонова

« _____ » _____ 2022г.

ПОЛОЖЕНИЕ

**О ВСЕРОССИЙСКОМ ЦИФРОВОМ ФЕСТИВАЛЕ-КОНКУРСЕ
STEM-ТВОРЧЕСТВА «ProSTEM»**

Санкт-Петербург

2022

1. Общие положения

1.1. Всероссийский цифровой фестиваль-конкурс STEM-творчества «ProSTEM» (далее - Фестиваль) является ежегодным образовательным мероприятием, объединяющим и подводящим итоги научно-технической проектно-исследовательской деятельности школьников. Фестиваль призван предоставить возможность школьникам и педагогам представить свои результаты и поделиться опытом работы в сфере STEM-образования.

1.2. Настоящее Положение разработано в соответствии со следующими нормативными документами:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 №273-ФЗ;

- постановление Правительства Российской Федерации от 17 ноября 2015 г. №1239 «Об утверждении Правил выявления детей, проявившихся выдающиеся способности, и сопровождения их дальнейшего развития» (в действующей редакции с изменениями, внесенными постановлением Правительства Российской Федерации от 27 мая 2020г. № 760);

- совместный приказ Министерства просвещения Российской Федерации и Министерства науки и высшего образования Российской Федерации «Об утверждении порядка проведения экспертизы олимпиад и иных интеллектуальных и (или) творческих конкурсов», мероприятий, направленных на развитие интеллектуальных и творческих способностей, способностей к занятиям физической культурой и спортом, интереса к научной (научно-исследовательской), инженерно-технической, изобретательской, творческой, физкультурно-спортивной деятельности, а также на пропаганду научных знаний, творческих и спортивных достижений;

- Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования.

1.3. Положение определяет цели и задачи Фестиваля, порядок организации и проведения, подведения итогов и награждения победителей.

2. Цели и задачи Фестиваля

2.1. Цель Фестиваля: популяризация и развитие STEM-подхода в образовании;

2.2. Задачи Фестиваля:

- создание образовательно-методическую среду для педагогов по обмену опытом в сфере проектной и исследовательской деятельности учащихся в области научно-технического творчества.

- стимулировать интерес учащихся к проектной, научно-исследовательской деятельности, вовлекать их в поисковую и экспериментальную работу в области научно-технического творчества;

- способствовать развитию у школьников метапредметных и личностных навыков;

- способствовать формированию проектно-исследовательской культуры учителей и обучающихся,

3. Руководство Фестивалем

3.1. Учредителями Фестиваля являются:

- Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена»;

- Отдел образования администрации Невского района Санкт-Петербурга.

3.2. Организатором Фестиваля является:

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение лицей №344 Невского района Санкт-Петербурга (ГБОУ лицей №344 Невского района Санкт-Петербурга)

193315 г. Санкт-Петербург, ул. Тельмана, д.47.

Телефон/факс:417-21-67

E-mail: 344stem@mail.ru

3.3. Фестиваль проходит в рамках Консорциума по развитию школьного инженерно-технологического образования в России при информационной поддержке Государственного бюджетного учреждения дополнительного профессионального педагогического образования Центр повышения квалификации специалистов «Информационно-методический центр» Невского района Санкт-Петербурга

4. Оргкомитет Фестиваля

4.1. Руководство Фестивалем осуществляет Оргкомитет, который проводит работу по подготовке и проведению Фестиваля.

4.2. Оргкомитет Фестиваля состоит из руководящих и педагогических работников ГБОУ лицея №344 Невского района Санкт-Петербурга и утверждается приказом директора.

4.3. Функции оргкомитета:

- разработка процедур подготовки и проведения Фестиваля, требований к участникам;
- составление плана работы и определение регламента проведения Фестиваля и формата работы;
- утверждение руководителей секций и членов жюри по направлениям;
- информационное сопровождение работы Фестиваля;
- организация работы Фестиваля (прием заявок на участие, работа с экспертами и руководителями секций, проведение Программы Фестиваля);
- рассмотрение апелляций;
- анализ и обобщение итогов.

4.4. Оргкомитет несет ответственность:

- за соблюдение настоящего Положения, правил и процедур подготовки и проведения Фестиваля;
- за обеспечение объективности оценки работы участников Фестиваля;
- за состав жюри, в которые могут входить педагоги, не являющиеся руководителями конкурсных работ в данном направлении;

5. Жюри Фестиваля

5.1. Состав жюри определяют организаторы мероприятия и согласовывают данный состав с Учредителем или Оргкомитетом. Возглавляет жюри Председатель.

5.2. По окончании сроков приема работ и размещения конкурсных материалов на сайте лицея (п. 7.1), проводится заседание жюри, на котором составляется протокол, фиксирующий результаты Фестиваля, происходит распределение участников по призовым местам. Все решения экспертной комиссии подписываются председателем и членами жюри. Результаты фестиваля оформляются приказом директора лицея и размещаются на страничке проекта <https://licey344spb.ru/prostem/>.

5.4. Оценка работ производится в соответствии с критериями, указанными в Приложении 1.

6. Участники Фестиваля

6.1. Участниками Конференции могут стать учащиеся и педагогические работники образовательных организаций всех видов и уровней.

6.2. К участию допускаются как индивидуальные участники, так и творческие группы (не более 3-х человек). Количество работ от одного образовательного учреждения не ограничено.

6.3. Участники мероприятия или их родители/законные представители предоставляют заявление о размещении сведений в государственном информационном ресурсе на портале <https://talantyrussia.ru/> и согласие на обработку персональных данных в соответствии с законодательством Российской Федерации о персональных данных (для детей младше 14 лет Приложение 2, для детей от 14 лет и старше Приложение 3).

7. Сроки проведения Фестиваля

7.1. Сроки проведения Фестиваля:

- прием заявок: 24 декабря 2022г. - 24 января 2023г.
- размещение конкурсных материалов на сайте Организатора: 25-31 января 2023г.
- подведение итогов: 21 – 25 февраля 2023г.
- рассылка сертификатов и дипломов: до 1 марта 2023г

7.2. Работа Фестиваля организуется оргкомитетом в соответствии с регламентом.

7.3. Подведение итогов, награждение и закрытие Фестиваля происходит на сайте Организатора.

8. Порядок проведения Фестиваля

8.1. Номинации Фестиваля:

- «STEM-проекты» - конкурс творческих разработок учащихся;
- «STEM-педагог-2023» - конкурс авторских методических разработок педагогов;
- «STEM-объединения» - выявление наиболее эффективных практик реализации STEM-подхода в образовании;

8.2. Перечень конкурсных материалов по номинациям представлен в Приложениях 4, 5, 6.

8.3. Мероприятие является открытым и проводится в дистанционном формате.

8.4. Для участия в Фестивале необходимо в установленные сроки (п. 5.1.) в электронном виде подать скан заявления (Приложения 2, 3) и конкурсные материалы (п. 8.2.) в формате Word на электронную почту, указанную в п. 11.

8.5. Фестиваль проходит дистанционно:

- на первом этапе производится размещение цифровых конкурсных материалов (печатные, фото или видеоматериалы), которые высылаются в адрес организатора в соответствии с п.8.4.

- на втором этапе производится оценка работ жюри в соответствии с критериями (Приложение 1).

8.6. Принимая участие в конкурсе, участники/законные представители соглашаются на публикацию материалов на сайте лица.

9. Подведение итогов и награждение участников

9.1. Победителями Фестиваля являются участники, набравшие 8-9 баллов, призерами – участники, набравшие 5-7 баллов в соответствии с критериями (Приложение 1). Остальные участники являются дипломантами Фестиваля.

9.2. Все участники получают дипломы.

9.3. Оргкомитет или жюри имеют право на определение дополнительных номинаций или наград.

9.4. Решение жюри о результатах участников мероприятий не оспариваются.

9.5. Замечания, вопросы, предложения по работе Фестиваля принимаются председателем оргкомитета с 25 февраля по 1 марта 2023 г.

9.6. Цифровые дипломы рассылаются на электронную почту всем участникам в соответствии с установленными в п. 7.1. сроками.

10. Финансирование Фестиваля

10.1. Расходы по подготовке и проведению Фестиваля производятся за счет средств ГБОУ лицея № 344 Невского района Санкт-Петербурга

10.2. Участие в Фестивале не предусматривает регистрационного сбора.

11. Контактная информация

По вопросам участия в Фестивале обращаться в Оргкомитет Конференции. Контактное лицо:

Юганова Наталья Алексеевна (заместитель директора по УВР ГБОУ лицея №344 Невского района Санкт-Петербурга), тел. +7-921-915-91-70, 344stem@mail.ru.

Критерии оценки работ Всероссийского цифрового фестиваля-конкурса STEM-творчества «ProSTEM» в номинации «STEM-проекты»

Критерий	Описание	Баллы
1. Соответствие проекта идеологии STEM-образования	Комплексный подход к изучению и решению проблемы или явления, основанный на интеграции науки, технологий, инженерии, естественных наук и математики	0-3
2. Направленность проекта на решение проблемы	Наличие и грамотная формулировка проблемы, на решение которой направлен проект	0-3
3. Качество проектного продукта	Глубина проработки, соответствие заявленной цели	0-3
ИТОГО		9

Критерии оценки работ Всероссийского цифрового фестиваля-конкурса STEM-творчества «ProSTEM» в номинации «STEM-педагог»

Критерий	Описание	Баллы
1. Соответствие методической разработки идеологии STEM-образования	Комплексный подход к изучению проблемы или явления, основанный на интеграции науки, технологий, инженерии, естественных наук и математики	0 – 3
2. Качество методической разработки	Полнота и проработанность дидактического материала. Возможность тиражирования педагогического опыта	0 – 3
3. Демонстрационный материал	Качество презентации, использование фото- и видеоматериалов	0 – 3
ИТОГО		9

Критерии оценки работ Всероссийского цифрового фестиваля-конкурса STEM-творчества «ProSTEM» в номинации «STEM-объединения»

Критерий	Описание	Баллы
1. Соответствие методической разработки идеологии STEM-образования	Комплексный подход к изучению проблемы или явления, основанный на интеграции науки, технологий, инженерии, естественных наук и математики	0 – 3
2. Тематика задач кружка	Направления деятельности кружка. Соответствие приоритетным направлениям развития науки и техники	0 – 3
3. Результативность кружковцев за последние 5 лет	Массовость участия в конкурсах различных уровней, кол-во победителей и призеров	0 – 3
ИТОГО		9

Конкурсные материалы Всероссийского цифрового фестиваля-конкурса STEM-творчества «ProSTEM» в номинации «STEM-проекты»

Для участия в конкурсе принимаются проекты учащихся, тематика которых не ограничивается, однако материалы должны соответствовать идеологии STEM-образования, общепризнанным научным фактам, этическим нормам и законодательству Российской Федерации.

Конкурсные материалы:

1. Регистрационная форма участника конкурса (документ Word):

№	Поле заявки	Требования к описанию
1	Авторы STEM-проекта	1.1. ФИО 1.2. Место учебы, класс, группа 1.3. Электронная почта 1.4. Телефон <u>Для несовершеннолетних участников:</u> 1.5. Телефон родителя (законного представителя) 1.6. Электронная почта родителя (законного представителя)
2	Руководитель проекта	2.1. ФИО, должность 2.2. Электронная почта, телефон 2.2. Организация 2.3. Адрес организации
3	Тема проекта	
4	Продукт	
5	Краткое описание STEM-проекта	Проблема проекта: Цель и задачи: Краткое описание: Результаты:

2. **Конкурсная работа** (может быть представлена в любом удобном участникам формате: пояснительная записка, видео, презентация).

3. Заявление (Приложение 2)

Конкурсные материалы Всероссийского цифрового фестиваля-конкурса STEM-творчества «ProSTEM» в номинации «STEM-педагог-2021»

1. Заявка по форме (документ Word):

№	Поле заявки	Требования к описанию
1	Информация о заявителе	1.1. ФИО 1.2. Место работы, должность 1.3. Контактные данные (электронная почта, телефон)
2	Название авторской методической разработки по STEM-обучению	
3	Возраст детей, на который рассчитана данная разработка	
4	Аннотация (4-5 предложений)	

- 2. Авторская методическая разработка** может быть представлена в любом формате (конспект, запись видеурока, технологическая карта и т.п.) и дополнена иллюстративным материалом
- 3. Заявление** (Приложение 3)

Конкурсные материалы Всероссийского цифрового фестиваля-конкурса STEM-творчества «ProSTEM» в номинации «STEM-объединения»

1. Заявка по форме (документ Word):

№	Поле заявки	Требования к описанию
1	Информация о заявителе	1.1. ФИО 1.2. Место работы, должность 1.3. Контактные данные (электронная почта, телефон)
2	Общая информация об объединении	2.1. Название 2.2. Организация, на базе которой действует кружок 2.3. Адрес организации, сайт 2.4. Формат деятельности (кружок, программа внеурочной деятельности) 2.5. В каком году образовался? 2.6. Основные вехи в развитии кружка 2.7. Яркие выпускники
3	Руководитель кружка	Информация о руководителе кружка - чем он занимается (образование, место работы, должность), что входит в его сферу интересов, другое, что вы считаете важным сообщить
4	Команда кружка	Люди, которые обеспечивают деятельность кружка: педагоги, представители отрасли, лидеры сообщества, др.
5	Члены кружка	Сколько учащихся примерно участвует в работе кружка сегодня, какой их возраст
6	С какими науками и/или технологиями работают кружковцы?	
7	Постановкой/решением каких научных/технических/технологических проблем/задач занимается кружок?	
8	Результативность участия кружковцев в конкурсах, олимпиадах, соревнованиях и пр. за последние 5 лет	
9	Работа в условиях пандемии	
10	Планы по развитию кружка	
11	Дополнительная информация	

Заявка может быть дополнена любым иллюстративным материалом

2. Заявление (Приложение 3)