

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ИЯЭ «СПбПУ»

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора по
управлению персоналом филиала
АО «Концерн Росэнергоатом»
«Ленинградская атомная станция»



Е.К. Фещенко
2024



С.Б. Фунтов
2024

Положение о проведении конкурса научных работ школьников и студентов в рамках Дорожной карты развития потенциала человека "Миссия: Таланты 2024"

Энергия атома: таланты XXI века

«01» 07 2024

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Настоящее положение определяет условия и порядок организации и проведения ежегодного конкурса научных работ школьников и студентов в рамках Дорожной карты развития потенциала человека "Миссия: Таланты 2024" (далее – Конкурс).

1.2 В Конкурсе могут принимать участие школьники 7-11 классов, учащиеся атом-классов, студенты колледжа, вуза, проживающие в Ленинградской области и Санкт-Петербурге (далее – участники Конкурса).

1.3 Участие в Конкурсе бесплатное.

1.4 Общее количество участников финального этапа Конкурса – не более 25 (двадцати пяти) человек.

1.5 Организацией и проведением Конкурса занимается Институт ядерной энергетики (филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого» в г. Сосновый Бор при поддержке Акционерного общества «Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях» (АО «Концерн Росэнергоатом») в рамках реализации Дорожной карты развития потенциала человека "Миссия: Таланты 2024" г. Сосновый Бор в соответствии с п.2.7 Приложения 1 к Приказу АО "Концерн Росэнергоатом" от 19.04.2024 № 9/01/634-П.

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ КОНКУРСА

2.1 Основной целью Конкурса является реализация в городах присутствия Росатома проектов, направленных на развитие образовательной среды и повышение качества подготовки кадров.

2.2 Конкурс направлен на решение следующих задач:

- выявление одаренной учащейся молодежи;
- привлечение учащейся молодежи к поискам ответов для решения научных проблем в области развития потенциала Росатома, городов расположения его предприятий, а также регионов страны;
- поощрение учащейся молодежи за интерес и развитие в научной сфере и области атомной энергетики;
- популяризация безопасности атомных технологий среди населения.

3. ПРАВИЛА УЧАСТИЯ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА

3.1 О начале Конкурса объявляется на официальном сайте ИЯЭ «СПбПУ» (<https://sbor.spbstu.ru/konkurs/>).

3.2 Для регистрации в Конкурсе участникам необходимо заполнить заявку (сообщить о намерении участия) **до 29 сентября 2024** на сайте по адресу <https://sbor.spbstu.ru/konkurs/>, в которую входят следующие пункты:

- фамилия, имя отчество участника Конкурса;
- учебное заведение, в котором обучается участник Конкурса;
- контакты участника Конкурса и наставника;
- дата рождения участника Конкурса;
- фамилия, имя отчество наставника;
- предполагаемая тема проекта;
- научная секция (п.5), к которой относится работа участника Конкурса.

3.3 В срок **до 27 октября 2024г** зарегистрированным участникам Конкурса необходимо выслать на адрес nadiakc@mail.ru следующее:

3.3.1 цветной скан заполненного и подписанного согласия на обработку персональных данных (форма согласия размещена на сайте (<https://sbor.spbstu.ru/konkurs/>));

3.3.2 аннотацию работы в формате PDF, содержащую и раскрывающую актуальность темы, изучаемую проблему, цель и задачи, предложенное решение, результаты, выводы. Объем аннотации до 3000 знаков;

3.3.3 текстовую работу в формате PDF, удовлетворяющую требованиям п.6 данного Положения;

3.3.4 при участии в секции «Проектирование и моделирование в атомной техносфере» направить также сфотографированную или снятую на видео модель с четырех сторон.

3.4 Конкурс проводится в 2 этапа:

- отборочный (заочный) – проведение экспертизы предоставленных работ участников Конкурса в соответствии с критериями Положения 2 (с 27.10.2024 по 10.11.2024);

- финальный (очный) – устное представление результатов работ участников, прошедших отборочный тур (**21.11.2024**).

3.5 Участники Конкурса, успешно прошедшие отборочный тур, получают соответствующее уведомление от института с приглашением к участию в финальном этапе Конкурса.

4. СОСТАВ ЖЮРИ КОНКУРСА

4.1 Состав жюри Конкурса определяет ИЯЭ «СПбПУ» из профессорско-преподавательского состава института и сотрудников научных организаций и предприятий атомной отрасли городов Сосновый Бор и Санкт-Петербург.

4.2 ИЯЭ «СПбПУ» назначает председателя жюри Конкурса.

5. НАУЧНЫЕ СЕКЦИИ КОНКУРСА

Конкурс проводится по следующим секциям:

5.1 Атомная техносфера

Работы, раскрывающие технологические, технические, физические аспекты в области ядерной физики, оборудования АЭС, инновационные предложения, модернизация, автоматизация процессов, и т.д.

5.2 Человек и общество в атомной техносфере

Работы, раскрывающие вопросы бережливого производства (ПСР), экологию, использование площадки АЭС после вывода ее из эксплуатации, изучение выдающихся личностей в области ядерной физики и атомной энергетики, исторических событий, раскрытие перспектив технологий и мероприятий, династии на Ленинградской атомной станции.

5.3 Проектирование и моделирование в атомной техносфере

Работы, связанные с разработкой и моделированием процессов, оборудования, сооружений и др. в атомной сфере, роботизацией, проектированием, строительством, черчением, 3D-моделированием и т.д.

Допускается моделирование из любых материалов. Изготовленную модель необходимо сфотографировать или заснять на видео с четырех сторон и прислать на электронную почту nadiakc@mail.ru вместе с работой (см. п.3.3).

5.4 Чистая энергия атома

Работы, направленные на разработку экологических проектов, которые могут быть реализованы Ленинградской атомной станцией на производстве, а также в г. Сосновый Бор, Ленинградской области и Санкт-Петербурге. Цель проектов - сформировать образ атомного предприятия (с реакторами чернобыльского типа) для общественности более понятным, человечным, транслирующим бережное отношение к природе.

6. ТРЕБОВАНИЯ К РАБОТАМ УЧАСТНИКОВ КОНКУРСА

6.1 Работы участников Конкурса, относящиеся к секциям п. 5, должны отвечать следующим требованиям:

- соответствие работы своему названию и выбранной секции, раскрытие заявленной темы;
- логичность, последовательность и ясность изложения материала;
- научный стиль, грамматический уровень работы и устного выступления участника Конкурса;
- наличие исследовательского компонента;
- возможность практического применения;
- творческий характер работы.

6.2 К участию в Конкурсе допускаются работы, подготовленные одним или двумя авторами под руководством не более двух научных руководителей.

6.3 Работа должна включать в себя следующие разделы:

- титульный лист;
- содержание;
- введение;
- основная часть (может быть несколько глав);
- заключение;
- список используемой литературы;
- приложения (при необходимости).

6.4 Работа должна быть набрана на компьютере в текстовом редакторе. Шрифт 14, гарнитура Times New Roman, интервал между строками 1,15. Текст доклада должен состоять из одного файла. Название файла: фамилия и инициалы автора (например: Иванов И.И.) Параметры страницы: верхние и нижние поля – 2 см, левое – 3 см, правое – 1,5 см. Нумерация страниц в правом нижнем углу, особый колонтитул для первой страницы.

Выравнивание по ширине. Абзацы задаются автоматически. Каждый раздел с новой страницы. Рисунки и Таблицы в работе должны быть пронумерованы (Рисунок 1, Рисунок 2, Таблица 1, Рисунок 3 и т.д.).

7. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ЭТАПОВ

7.1 **Отборочный этап** проходит в заочном формате, количество участников не ограничено. В сроки, указанные в п.3.4 сформированной комиссией (или оргкомитетом) просматриваются работы участников и проверяется их соответствие научным секциям Конкурса, требованиям, указанным в п.6. По итогам отбора определяются 25 участников (работ), которые допускаются к финальному этапу Конкурса.

7.2 По завершении отборочного этапа участники получают уведомление от оргкомитета Конкурса по указанным в заявке контактам об итогах отбора. Также результаты будут размещены на странице Конкурса <https://sbor.spbstu.ru/konkurs/>.

7.3 Участники, не прошедшие в финальный этап конкурса, могут посетить финальный этап Конкурса в качестве гостей, посмотреть на презентацию работ других участников, принять участие в предлагаемых мероприятиях.

7.4 **Финальный этап** конкурса пройдет в очном формате **21 ноября 2024 в 10:00** на базе ИЯЭ СПбПУ по адресу: Ленинградская область, г. Сосновый Бор, ул. Солнечная 41. Программа мероприятия в Приложении 2.

7.5 Финалисты конкурса получают стартовый пакет участника с подарками от Ленинградской атомной станции и партнеров конкурса.

7.6 Предусмотрено питание на бесплатной основе для финалистов конкурса, питание на платной основе для гостей конкурса, а также кофе-брейк. Транспортные расходы несет направляющая сторона.

7.7 Финальный этап Конкурса предусматривает очную устную защиту своих работ с презентацией (не более 12 слайдов) на заседаниях секций (не более 6 минут), а также участие членов комиссии и всех желающих в обсуждении докладов (не более 3 минут), демонстрацию выполненной работы по представляемой работе, модели, образца или прототипа (при их наличии, не более 2 минут).

7.8 На финальном этапе Конкурса участников заслушивает жюри (п.4.1), которое оценивает работы по разработанным критериям (Приложение 1). Победители работ в секциях определяются суммированием баллов по критериям.

7.9 На основании протоколов комиссии участники Конкурса, представившие лучшие работы, награждаются дипломами I степени (победители), II, III степени (призеры), а также ценными призами – денежными сертификатами в магазин электроники, цифровой и бытовой техники номиналом до 45 тыс.руб. Победители и призеры определяются в каждой секции.

8. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

8.1 Обработка персональных данных участников Конкурса, их законных представителей, включающая сбор персональных данных, их систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, блокирование и другое, производится в соответствии с требованиями Федерального закона «О персональных данных» от 27 июля 2006г №152-ФЗ.

8.2 Подачей своей заявки на Конкурс участник подтверждает, что ознакомился и полностью согласен с настоящим Положением, политикой обработки персональных данных при проведении Конкурса и использованием фото-, видео- и аудиоматериалов с их участием.

9. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

9.1 Дополнительную информацию можно получить:

9.1.1 на официальной странице мероприятия:
<https://sbor.spbstu.ru/konkurs/>.

9.1.2 у ответственного исполнителя: Кислицина Надежда Сергеевна:
8(921) 408 4979 (WhatsApp, Telegram), nadiakc@mail.ru

Критерии для проведения экспертизы работ участников Конкурса на отборочном этапе:

- Актуальность, оригинальность и новизна материала (5 баллов);
- Практическая значимость исследуемого вопроса/ проблемы (5 баллов);
- Осведомленность о современном состоянии вопроса/ проблемы (3 балла);
- Логическое изложение материала (3 балла);
- Творческий / исследовательский характер работы (3 балла);
- Культура оформления мысли (грамотно построенные, развернутые предложения) (2 балла).

Критерии для оценки работ участников Конкурса на финальном этапе:

- Структура защиты: композиция, логичность изложения, востребованность наглядного сопровождения (5 баллов);
- Качество защиты (полнота изложения, аргументированность, четкость, доступность изложения, оригинальность, владение научным стилем изложения) (5 баллов);
- Понимание практической значимости работы. Перспективы дальнейшей работы над темой (3 балла);
- Качество ответов на вопросы (полнота, аргументированность, степень владения информацией) (3 балла);
- Коммуникативные качества докладчика (эрудиция, культура речи, умение вести дискуссию, доброжелательность) (3 балла).

Программа проведения конкурса научных работ
«Энергия атома: Таланты XXI века» (предварительная)

Дата: 21 ноября 2024г

Место: Институт Ядерной Энергетики: Ленинградская область, г. Сосновый Бор,
ул. Солнечная, д.41

*при себе иметь документ, удостоверяющий личность (паспорт, ученический билет)

Время	Мероприятие
10:00	Регистрация участников Работа интерактивных площадок от партнеров конкурса
10:30	Открытие, официальная часть
11:00-14:00	Защита работ по секциям
12:00-13:30	Обед для участников конкурса
14:00-16:00	Экскурсия в музей ЛАЭС
14:00-16:00	Совещание жюри, подписание дипломов
16:30	Закрытие. Вручение дипломов и подарков, подведение итогов