

**Государственное бюджетное учреждение дополнительного
образования «Ленинградский областной центр развития творчества
одаренных детей и юношества «Интеллект»**

197755, г. Санкт-Петербург, пос. Лисий Нос, ул. Новоцентральная, д. 21/7, т/ф: (812) 434-93-63, E-mail: info@center-intellect.ru

Исх. 20.09.2022 г. № 484

Руководителям
органов местного самоуправления,
осуществляющих управление
в сфере образования

Руководителям
образовательных
организаций общего и
дополнительного образования

Уважаемые коллеги!

В целях выполнения целевого показателя по реализации мероприятий федерального проекта «Успех каждого ребёнка» национального проекта «Образование» «Доля детей, обучающихся в 5-11 классах, вовлеченных в мероприятия по выявлению и сопровождению одаренных детей (2022 год – 10 процентов), ГБУ ДО Центр «Интеллект» организует проведение Регионального конкурса научно-исследовательских работ по физике «Судьба человека – в судьбе Отечества», посвященный 175-летию со дня рождения Н.Е. Жуковского (далее - Конкурс).

Цель Конкурса — привлечение обучающихся общеобразовательных организаций Ленинградской области к практическому участию в научных дискуссиях в области физики, способствующих естественнонаучному образованию и профессиональному самоопределению обучающихся, развитию устойчивого интереса к исследовательской деятельности и навыков ее организации, духовно-нравственному воспитанию (Приложение 1).

Конкурс пройдет **14 октября 2022 года**.

Для участия в Конкурсе необходимо направить в Оргкомитет Заявки (установленной формы) и конкурсные работы в формате документа Word на электронный адрес: konfint@yandex.ru до **10 октября 2022 г.**

ОБЯЗАТЕЛЬНО записаться в Навигаторе 47 на Конкурс!

Место проведения: ГБУ ДО «Ленинградский областной центр развития творчества одаренных детей и юношества «Интеллект»: 197755, г. Санкт-Петербург, пос. Лисий Нос, ул. Новоцентральная, д. 21/7. Тел: (812)434-94-29 Сайт: <https://center-intellect.ru>

Контактное лицо — Грибанова Нина Владимировна, методист УВО, ГБУ ДО Центр «Интеллект», телефон для справок 8(812)434-94-29, e-mail: konfint@yandex.ru

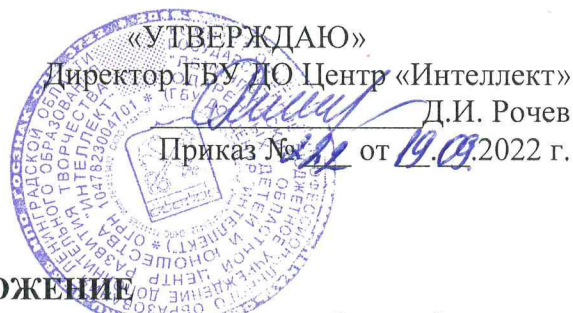
Приложение: Положение о Конкурсе – на 7 листах

Директор ГБУ ДО Центр «Интеллект»



Д.И. Рочев

ПРИНЯТО
Методическим советом
ГБУ ДО Центр «Интеллект»
Протокол № 3 от 19.09.2022 г.



ПОЛОЖЕНИЕ
о Региональном конкурсе научно-исследовательских работ по физике
«Судьба человека – в судьбе Отечества»,
посвященном 175-летию со дня рождения Н.Е. Жуковского.

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение о Региональном конкурсе научно-исследовательских работ по физике «Судьба человека – в судьбе Отечества», посвященном 175-летию со дня рождения Н.Е. Жуковского (далее – Конкурс), определяет порядок его проведения, организационно-методического обеспечения, отбора победителей и призеров.

1.2. Организатором проведения Конкурса является Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования «Ленинградский областной центр развития творчества одаренных детей и юношества «Интеллект» (ГБУ ДО «Центр "Интеллект»).

1.3. **Цель Конкурса** — привлечение обучающихся общеобразовательных организаций Ленинградской области к практическому участию в научных дискуссиях в области физики, способствующих естественнонаучному образованию и профессиональному самоопределению обучающихся, развитию устойчивого интереса к исследовательской деятельности и навыков ее организации, духовно-нравственному воспитанию.

Задачи Конкурса:

- активизация деятельности образовательных организаций системы общего и дополнительного образования детей Ленинградской области, направленной на решение вопросов образовательного и нравственного воспитания обучающихся, через развитие у них интереса к исследовательской работе;
- выявление и развитие у учащихся образовательных учреждений, творческих способностей и интереса к научно-исследовательской деятельности;
- ориентация юных исследователей на практическое применение своих исследований и создание общественно значимых проектов;
- развитие познавательного интереса школьников в области естественных наук на материале, выходящем за пределы школьной программы;
- внедрение и реализация новых образовательных технологий в сфере естественных наук развития учащихся;
- установление творческих контактов между обучающимися и педагогами образовательных организаций;
- выстраивание системы преемственности средней и высшей школы и бизнес структур через привлечение к работе со школьниками ученых, специалистов научно-исследовательских институтов, профессионалов-практиков;
- помощь в профессиональном самоопределении учащихся старших классов;
- создание дополнительного механизма отбора школьников Ленинградской области для участия в финальном (очном) этапе конкурсных мероприятий всероссийского уровня.

1.4. Участники Конкурса:

В Конкурсе могут принимать участие:

- обучающиеся 8–11 классов общеобразовательных организаций и организаций дополнительного образования Ленинградской области, выполнившие проектные и исследовательские работы, затрагивающие различные современные научно-практические вопросы по физике;

- обучающиеся ГБУ ДО «Центр "Интеллект» по дополнительным образовательным программам «Хорошая физика» и «Экспериментальная физика» и краткосрочным профильным программам по направлению «Физические исследования».

1.5. Допускается индивидуальное и коллективное (не более 2-х человек) участие в Конкурсе.

1.6. Финансовое обеспечение проведения Конкурса осуществляется за счет средств организатора.

2. Порядок организации Конкурса

2.1. Форма участия в Конкурсе очная.

2.2. Общее руководство по подготовке и проведению Конкурса осуществляет Оргкомитет Конкурса.

Оргкомитет:

- определяет форму, порядок и сроки проведения Конкурса;
- принимает заявки на участие в Конкурсе;
- проводит анализ поступивших заявок на соответствие предъявляемым требованиям к оформлению;

- утверждает результаты;
- информирует об итогах Конкурса на сайте <https://center-intellect.ru>;
- формирует Экспертный совет из числа научных сотрудников, преподавателей и педагогических работников образовательных организаций и Жюри Конкурса.

Экспертный совет:

- проводит оценку конкурсных работ на соответствие требованиям к содержанию работ;
- формирует перечень работ, допущенных к защите на Конкурсе.

Жюри Конкурса:

- оценивает представленные к защите конкурсные работы в соответствии с критериями оценивания (приложение 1 к Положению);
- определяет победителей и призёров в каждой из секций Конкурса по среднему баллу всех членов жюри. Решение жюри каждой из секций оформляется протоколом и утверждается председателем жюри;
- проводит награждение.

2.3. В процессе проведения защиты работ члены жюри самостоятельно выдвигают и присваивают различные номинации для награждения.

2.4. Научно-методическое обеспечение Конкурса осуществляют:

- ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (СПбПУ);

2.5. Конкурс проводится по следующим секциям:

- Исследования по физике

В зависимости от присланных работ название и количество секций может быть изменено. Могут вводиться дополнительные секции.

3. Порядок представления и оформления работ

3.1. Заявки (установленной формы) на участие в Конкурсе и конкурсные работы принимаются Оргкомитетом с **19.09.2022 года до 10.10.2022 года** (Приложение 2).

3.2. **12.10.2022 года** на сайте <https://center-intellect.ru> в разделе «Новости» и «Конференции, Форум, Турниры Центра» опубликуется список участников и перечень работ, допущенных к защите на Конкурсе.

3.3. Текст работы на русском языке представляется в Оргкомитет на единый электронный адрес: konfint@yandex.ru в формате документа Word.

Объем работ, высылаемых на конкурс, не должен превышать 500 Mb.

Презентации докладов участников Конкурса не высылаются.

Работа представляется в формате документа Word. Объем работы составляет от 15 до 30 страниц машинописного текста, приложения в этот объем не входят и могут располагаться в конце работы дополнительно.

Анкета-заявка отправляется вместе с работой и прикрепляется в начале работы.

3.4. Требования к машинописному тексту: формат А4 (шрифт Times New Roman, размер шрифта 12 pt, через 1,5 интервала). Поля: слева от текста – 30 мм, справа, сверху и снизу – по 20 мм.

Заявка и титульный лист работы не нумеруются.

Титульный лист оформляется по образцу (Приложение 3).

В оглавлении приводятся разделы работы с указанием страниц.

Ссылки на литературу в тексте указываются под номерами в квадратных скобках. Номер ссылки в тексте работы должен соответствовать порядковому номеру в списке литературы.

Рисунки, таблицы и т. п. в тексте можно располагать произвольным образом, обязательно максимально уменьшая размер.

Список литературы и интернет-источников располагается после заключения. Порядок оформления литературы: указывается фамилия, инициалы автора, название работы без кавычек, место и год издания, количество страниц.

4. Требования к содержанию работ

4.1. В работе должен быть изложен фактический материал, результаты самостоятельной предпроектной, проектной или исследовательской деятельности.

4.2. Работы должны иметь исследовательский характер, отличаться новизной, актуальностью, теоретической и практической значимостью, грамотным и логичным изложением.

4.3. Работы **реферативного характера**, не содержащие элементов самостоятельного исследования, к участию в Конкурсе **не допускаются**.

4.4. Структура работы: заявка; титульный лист; оглавление; введение; основная часть (возможны главы); заключение; список литературы, используемых интернет-источников; приложения.

Введение – это краткое обоснование актуальности выбранной проблемы, цели и поставленных задач. Указываются методы и этапы проведения исследования/проекта.

Для научного аппарата исследовательской/проектной работы указание объекта и/или предмета исследования, наличие положений гипотезы, определение проблемы или противоречий по теме строго обязательно.

В основной части проводится обзор литературы, излагаются и анализируются полученные результаты, предъявляются выводы по каждой главе.

В заключении отмечаются основные результаты работы и намечаются дальнейшие перспективы исследования.

В приложении могут приводиться схемы, графики, таблицы, рисунки и т. п.

5. Требования к защите и представлению работ на Конкурсе

5.1. Защита каждой работы проходит в форме 8-минутного (максимум) устного выступления и 6-минутного (максимум) диалога (ответы на вопросы членов жюри и присутствующих на защите заинтересованных лиц) с помощью презентации в программе Power Point. Участники Конкурса представляют жюри текст работы.

6. Сроки и место проведения Конкурса

6.1. **Региональный конкурс научно-исследовательских работ по физике «Судьба человека – в судьбе Отечества», посвященный 175-летию со дня рождения Н.Е. Жуковского проводится 14 октября 2022 года.**

6.2. Место проведения: ГБУ ДО «Ленинградский областной центр развития творчества одаренных детей и юношества «Интеллект»: 197755, г. Санкт-Петербург, пос. Лисий Нос, ул. Новоцентральная, д. 21/7. Тел: (812)434-94-29 Сайт: <https://center-intellect.ru>

Контактное лицо — Грибанова Нина Владимировна, методист УВО, ГБУ ДО Центр «Интеллект», телефон для справок 8(812)434-94-29, e-mail: konfint@yandex.ru

7. Подведение итогов, награждение

7.1. Итоги Конкурса подводятся Жюри по секциям и номинациям, и объявляются на церемонии закрытия.

7.2. Руководители исследовательских работ победителей и призеров награждаются грамотой Оргкомитета Конкурса.

7.3. По решению Оргкомитета отдельные участники могут награждаться поощрительными грамотами.

7.4. Победители (1-е место) и призеры (2-е и 3-е место) в каждой секции Конкурса награждаются дипломами I, II и III степени соответственно.

7.5. Победители Конкурса в возрасте 14-18 лет (на период проведения финала) направляются для участия в финальном (очном) этапе конкурсных мероприятий всероссийского уровня.

**Критерии оценивания проектных и исследовательских работ учащихся,
представленных на Региональный конкурс научно-исследовательских работ**

«Судьба человека – в судьбе Отечества»,

посвященный 175-летию со дня рождения Н.Е. Жуковского

14 октября 2022 года

№	Критерии	Максимальный балл
1.	Отражение современного состояния проблемы.	5
2.	Использование результатов и научных фактов в работе.	5
3.	Ссылки на исследования ученых, занимающихся данной проблемой.	5
4.	Логика изложения, убедительность аргументации	5
5.	Степень самостоятельности в проведении исследования	5
6.	Оригинальность, творческий подход к выполнению представленной работы.	5
7.	Использование современных компьютерных технологий.	5
8.	Практическая значимость работы.	5
9.	Грамотность и логика представления работы.	5
10.	Соответствие содержания заявленной теме.	5
	Итого	50

I место - от 90 % -100% (45 - 50 баллов)

II место-от 80%-89% (39 - 44 баллов)

III место - от 70% - 79% (33 - 38 баллов)

ЗАЯВКА
на участие в Региональном конкурсе научно-исследовательских работ
«Судьба человека – в судьбе Отечества»,
посвященном 175-летию со дня рождения Н.Е. Жуковского
14 октября 2022 года

№ п/п	Фамилия, имя, отчество участника	Название работы	Класс	Название образовательной организации	Муниципальное образование	Фамилия, имя, отчество руководителя(ей) проекта	Форма связи (телефон, e-mail)
1							
2							
3							
4							

Региональный конкурс научно-исследовательских работ
«Судьба человека – в судьбе Отечества»,
посвященный 175-летию со дня рождения Н.Е. Жуковского
14 октября 2022 года

***Исследование
взаимодействия плазмы
с веществом***

Выполнил: Петров Петр Петрович
МОУ «Бокситогорская средняя школа №1»,
ГБУ ДО Центр «Интеллект», 11 класс
Научный руководитель:
Иванова Ирина Ивановна
учитель физики,
МОУ «Бокситогорская СОШ №1»

Ленинградская область, г. Бокситогорск

2022 год