

ПРИНЯТО  
Методическим советом  
ГБУ ДО Центр «Интеллект»  
Протокол № 02 от 02.06.2020 г.

«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор ГБУ ДО Центр «Интеллект»  
Д.И. Рочев  
Приказ № 73/1 от 08.06.2020 г.



**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**о конкурсе научно-исследовательских работ по физике**  
**«Судьба человека – в судьбе Отечества»,**  
**посвященном 100-летию со дня рождения А.Д. Сахарова.**

**1. Общие положения**

1.1. Настоящее Положение о конкурсе научно-исследовательских работ по физике «Судьба человека – в судьбе Отечества», посвященном 100-летию со дня рождения А.Д. Сахарова (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:**

- 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;
- 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: обучающиеся ГБУ ДО «Центр "Интеллект» по программам «Хорошая физика» и «Экспериментальная физика».

1.5. Допускается индивидуальное и коллективное (не более 3 человек) участие в Конференции.

1.6. Финансовое обеспечение проведения Конференции 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);

### **3. Порядок представления и оформления работ**

3.1. Заявки (установленной формы) на участие в Конкурсе и конкурсные работы принимаются Оргкомитетом с **09.06.2020** года до **01.10.2020** года (Приложение 2).

3.2. **02.10.2020** 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](mailto: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. **Конкурс научно-исследовательских работ «Судьба человека – в судьбе Отечества», посвященный 100-летию со дня рождения А.Д. Сахарова проводится 10 октября 2020 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](mailto:konfint@yandex.ru)

## **7. Подведение итогов, награждение**

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

7.2. Все участники получают диплом Оргкомитета за участие в Конкурсе.

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

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

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

7.6. Победители и призеры, обучающиеся Ленинградской области (8-9 кл.) получают возможность обучения в Центре «Интеллект» по дополнительной общеобразовательной программе по физике.

7.7. Победители и призеры 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 конкурс научно-исследовательских работ по физике**

**«Судьба человека – в судьбе Отечества»,**

**посвященный 100-летию со дня рождения А.Д. Сахарова**

**10 октября 2020 года**

<b>№</b>	<b>Критерии</b>	<b>Максимальный балл</b>
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, представление результатов эксперимента или технической модели	5
6.	Оригинальность, творческий подход к выполнению представленной работы.	5
7.	Использование современных компьютерных технологий (грамотность, информативность, графики, таблицы, видео эксперимента, фото технической установки и т.д.).	5
8.	Практическая значимость работы.	5
9.	Грамотность и логика представления работы.	5
10.	Соответствие содержания заявленной теме.	5
	<b>Итого</b>	<b>50</b>

**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 конкурсе научно-исследовательских работ по физике**

**«Судьба человека – в судьбе Отечества»,**

**посвященный 100-летию со дня рождения А.Д. Сахарова**

**10 октября 2020 года**

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

Региональный конкурс научно-исследовательских работ  
«Судьба человека – в судьбе Отечества»,  
посвященный 100-летию со дня рождения А.Д. Сахарова

# *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 средняя школа №1»

Ленинградская область, г. Бокситогорск

2020 год