

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

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ГБУ ДО Центр «Интеллект»
Д.И. Рочев
Приказ № 72 от 08.06.2020 г.



ПОЛОЖЕНИЕ
о научно-исследовательской конференции «Практика — критерий истины»
в рамках регионального этапа Всероссийского конкурса научно-исследовательских работ
имени Д.И. Менделеева в Ленинградской области

1. Общие положения

1.1. Научно-исследовательская конференция «Практика – критерий истины» (далее – Конференция) является конкурсным мероприятием и проводится в рамках регионального этапа Всероссийского конкурса научно-исследовательских работ имени Д.И.Менделеева в Ленинградской области.

1.2. Организатором проведения Конференции является Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования «Ленинградский областной центр развития творчества одаренных детей и юношества «Интеллект» (ГБУ ДО «Центр «Интеллект») (далее – Центр «Интеллект») – базовая организация по организации и проведению в Ленинградской области Всероссийских мероприятий Некоммерческой организации Благотворительный фонд наследия Менделеева на основании Соглашения о сотрудничестве и совместной деятельности между Комитетом общего и профессионального образования Ленинградской области и Некоммерческой организации Благотворительный фонд наследия Менделеева.

1.3. **Цель Конференции** – привлечение обучающихся общеобразовательных организаций Ленинградской области к практическому участию в научных дискуссиях в области экологии, биологии, географии, химии, физики, способствующих развитию устойчивого интереса к исследовательской деятельности и навыков ее организации, духовно-нравственному воспитанию, естественно-научному образованию, и их профессиональному самоопределению.

Задачи Конференции:

- активизация деятельности образовательных организаций, направленной на решение вопросов образовательного и нравственного воспитания обучающихся, через развитие у них интереса к исследовательской работе;
- поддержка интереса обучающихся к деятельности по изучению и сохранению природных и искусственно созданных экосистем;
- выявление экологических проблем в Российской Федерации Ленинградской области, и практическое участие обучающихся в их решении;
- ориентация обучающихся на практическое применение своих знаний 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;
- ориентация юных исследователей на практическое применение своих исследований и создание общественно-значимых проектов;
- 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 конкурентоспособных школьников для участия в финальном (очном) этапе Всероссийского Фестиваля творческих открытий и инициатив «Леонардо», других конкурсных мероприятий всероссийского уровня.

1.4. Конференция проводится в два этапа:

1 этап – **заочный региональный этап в Ленинградской области** – в период с **10.09.2020 года до 13.12.2020 года**.

2 этап – **заключительный очный региональный этап в Ленинградской области** – **19 декабря 2020 года**.

1.5. Участники Конференции:

В Конференции могут принимать участие:

- обучающиеся 9–11 классов общеобразовательных организаций и организаций дополнительного образования Ленинградской области и др. регионов РФ, выполнившие проектные и исследовательские работы естественно-научной направленности;
- в номинации «Вне конкурса»:
 - учащиеся 7–8 классов (победители и призёры в данной возрастной категории не могут претендовать на участие в заключительном этапе)

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

1.7. Финансовое обеспечение проведения Конференции осуществляется за счет средств организатора.

1.8. Участие в Конференции бесплатное.

2. Порядок организации Конференции

2.1. Форма участия в Конференции очная.

2.2. Общее руководство по подготовке и проведению Конференции осуществляет Оргкомитет, Экспертный совет Конференции:

Оргкомитет:

- определяет форму, порядок и сроки проведения Конференции;
- принимает заявки на участие в Конференции;
- проводит анализ поступивших заявок и работ на соответствие предъявляемым требованиям к оформлению;
- осуществляет регистрацию и передачу работ в жюри;
- координирует работу жюри во время проведения Конференции;
- утверждает результаты;
- организует церемонию награждения победителей Конференции;
- информирует об итогах Конференции на сайте <https://center-intellect.ru>;
- формирует Экспертный совет из числа научных сотрудников, преподавателей и педагогических работников образовательных организаций.

Экспертный совет:

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

2.3. Жюри Конференции создается с целью оценки и отбора лучших работ в соответствии с критериями оценивания (Приложение 1 к Положению) и определения победителей и призёров в каждой из секций Конференции по среднему баллу всех членов жюри. Решение жюри каждой из секций оформляется протоколом и утверждается председателем жюри. По окончании работы секции жюри подводит итоги ее работы и проводит награждение. Состав жюри формируется и утверждается оргкомитетом Конференции из преподавательского состава ВУЗов г. Санкт-Петербурга.

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

2.5. Научно-методическое обеспечение Конференции осуществляют:

- факультет биологии Российского государственного педагогического университета имени А.И. Герцена;
- фармацевтический факультет Санкт-Петербургской химико-фармацевтической академии;
- ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (СПбПУ);
- Санкт-Петербургский государственный университет (СПбГУ) Институт химии.
- Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I.

2.6. Конференция проводится по следующим секциям:

- Исследования по экологии
- Исследования по биологии
- Исследования по географии
- Исследования по химии
- 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. Анкеты-заявки (установленной формы) на участие в Конференции и конкурсные работы принимаются Оргкомитетом с **10.09.2020 года до 13.12.2020 года** (Приложение 2).

3.2. **14.12.2020 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 Конференции.

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 Мб.

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.

Анкета-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 (Приложение 4).

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 Конференции **не допускаются**.

4.4. Структура работы: анкета-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 Конференции

5.1. Защита каждой работы проходит в форме 6-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 и три буклета с кратким содержанием работы и отчетом о проведенном исследовании. (Приложение 5) (рекомендации по составлению буклета см. на сайте www.bfnm.ru вкладка Всероссийский конкурс научно-исследовательских работ имени Д.И.Менделеева «Методические материалы»).

6. Сроки и место проведения Конференции

6.1. Научно-исследовательская конференция **«Практика — критерий истины»** проводится **19 декабря 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», региональный представитель Некоммерческой организации Благотворительный фонд наследия Менделеева в Ленинградской области, телефон для справок 8(812)434-94-29, e-mail: konfint@yandex.ru

7. Подведение итогов, награждение

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

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

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

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 Конференции 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.

7.7. Победители Конференции в возрасте 14-18 лет (на период проведения финала) в каждой секции по решению жюри направляются на финал Всероссийского конкурса научно-исследовательских работ имени Д.И. Менделеева.

7.8. Призёры Конференции в возрасте 14-18 лет (на период проведения финала) в каждой секции по решению жюри направляются на финал Всероссийского Фестиваля творческих открытий и инициатив «Леонардо».

7.9. Список победителей и призеров Конференции размещается на сайте Центра <https://center-intellect.ru> в разделе Конференции «Практика — критерий истины».

8. Финансовое обеспечение Конференции

8.1 Финансирование расходов на проведение Конференции осуществляется за счет средств субсидии на выполнение государственного задания (ГЗ) ГБУ ДО Центр «Интеллект».

8.2. Организационный взнос за участие каждого участника в Конференции не взимается.

8.3. Смета расходов по проведению Конференции включает расходы на награждение дипломантов (победителей и призеров), оплату работы членов жюри, оплату расходов по изготовлению полиграфической продукции с символикой Конференции, приобретение канцелярских принадлежностей, необходимых для проведения Конференции, проживание участников.

8.4. Расходы на проезд, питание участников Конференции и сопровождающих их лиц оплачиваются направляющей стороной.

8.5. Победители и призеры регионального этапа в составе региональной делегации Ленинградской области направляются ГБУ ДО Центр «Интеллект» для участия в работе финала Всероссийского конкурса научно-исследовательских работ имени Д.И. Менделеева, Всероссийского Фестиваля творческих открытий и инициатив «Леонардо» (г. Москва, февраль, март 2021 года) за счет средств субсидии на выполнение государственного задания ГЗ: расходы по оплате организационного взноса за участие, проезд к месту проведения и обратно.

Критерии оценивания проектных и исследовательских работ учащихся, представленных на научно-исследовательскую конференцию «Практика — критерий истины» в рамках регионального этапа Всероссийского конкурса научно-исследовательских работ имени Д.И. Менделеева в Ленинградской области (на 2020/2021 учебный год)

№	Критерии	Максимальный балл
1.	Актуальность и новизна темы	5
2.	Определение предмета и объекта исследования	5
3.	Соответствие цели и задач результатам работы	5
4.	Корректность гипотезы исследования	5
5.	Целесообразность выбранных методов	5
6.	Наличие теоретического анализа по теме исследования	5
7.	Наличие выводов и интерпретация результатов исследования	5
8.	Сформированность и аргументированность собственного мнения	5
9.	Грамотность оформления работы	5
10.	Умение защищать результаты исследования	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)

Анкета-заявка

участника научно-исследовательской конференции «Практика — критерий истины» в рамках регионального этапа Всероссийского конкурса научно-исследовательских работ имени Д.И. Менделеева в Ленинградской области (на 2020/2021 учебный год)

Отправляется по электронной почте: konfint@yandex.ru с текстом работы (заполняется в электронном виде)

Работа представлена на секцию _____

Возрастная группа _____

Фамилия, имя, отчество автора (полностью) _____

Название работы _____

День, месяц, год рождения _____

Место учебы: школа _____ класс _____

полный адрес школы: индекс _____ город _____ область _____ село _____

телефон школы _____

E-mail _____

Мобильный телефон автора _____ E-mail _____ (обязательно)

Фамилия, имя, отчество научного руководителя работы (полностью) _____

должность _____

место работы _____

Мобильный телефон руководителя _____

e-mail _____

Дата заполнения _____

Образец оформления титульного листа работы

Научно-исследовательская конференция «Практика — критерий истины»
в рамках регионального этапа
Всероссийского конкурса научно-исследовательских работ
имени Д.И. Менделеева в Ленинградской области

***Исследование
взаимодействия плазмы
с веществом***

секция: «Исследования по физике»

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

Список литературы

(оформляется в порядке упоминания в статье)

1. Раймпель, Й. Шасси автомобиля: сокр. пер. с нем.: В 2 т. / Й. Раймпель. – М.: Машиностроение, 1983. – Т. I. – 356 с.
2. Хусаинов, А. Ш. Теория автомобиля. Конспект лекций / А. Ш. Хусаинов, В. В. Селифонов. – Ульяновск: УлГТУ, 2008. – 121 с.

.....

9. Учебник спасателя / С. К. Шойгу, М. И. Фалеев, Г. Н. Кириллов и др.; под общ. ред. Ю. Л. Воробьева. – 2-е изд., перераб. и доп. – Краснодар: Сов. Кубань, 2002. – 528 с.

Примеры оформления названий источников

(Источники выстраиваются в порядке упоминания в статье, *здесь* разбиты по видам для примера)

Книга одготомная:

1. Левин, В. И. Профессии сжатого воздуха и вакуума / В. И. Левин. – М.: Машиностроение, 1989. – 256 с.
2. Емельянов, В. В. Теория и практика эволюционного моделирования / В. В. Емельянов, В. В. Куречик, В. Н. Куречик. – М.: Физматлит, 2003. – 432 с.
3. Крайнев, А. Ф. Искусство построения машин и сооружений с древнейших времен до наших дней / А. Ф. Крайнев. – М.: Спектр, 2011. – 248 с.

Книга многотомная:

1. Иванов, А. С. Конструируем машины. Шаг за шагом: в 2 ч. / А. С. Иванов. – Часть 1. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2003. – 328 с.
2. Крайнев, А. Ф. Машиноведение на языке схем, рисунков и чертежей / А. Ф. Крайнев. – Книга 1-я. Технологии, машины и оборудование. – М.: ИД Спектр, 2010. – 295 с.

Статья в журнале, сборнике трудов конференции:

1. Маркеев, Б. М. Кинетическая теория неоднородных и неравновесных газовых смесей / Б. М. Маркеев // Вестник МГОУ. Серия Физика-Математика. – 2016. – № 3. – С. 30-36.
2. Крысов, А. В. Генераторы тепловых и атомных электростанций / А. В. Крысов, П. О. Лахтер // Материалы 70-й студенческой научной конференции БГТУ (Брянск, 20-24 апреля 2015 г.). – Брянск: Изд-во БГТУ, 2015. – С. 657-658.

Учебники, учебные пособия:

1. Тарасов, Е. В. Космонавтика / Е. В. Тарасов: учебник. – М.: Машиностроение, 1990. – 216 с.
2. Элементарный учебник физики: учеб. пособие : В 3-х томах / под. ред. Г. С. Ландсберга. – Т. 1. Механика. Теплота. Молекулярная физика. – М.: Наука. Главная редакция физико-математической литературы, 1985. – 608 с.
3. Феодосьев, В. И. Соппротивление материалов: учеб. для вузов / В. И. Феодосьев. – 10-е изд., перераб. и доп. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 1999. – 592 с.

Электронные ресурсы:

- Болдырев, А. С. Разработка программы для анализа звуков речи / А. С. Болдырев [и др.] // Технические и математические науки : электр. сб. ст. по материалам ХLI студ. междунар. науч.-практ. конф. – М.: «МЦНО». – 2017 – № 1 (41) / [Электронный ресурс]. – Режим доступа : [https://nauchforum.ru/archive/MNF_tech/1\(41\).pdf](https://nauchforum.ru/archive/MNF_tech/1(41).pdf).

Рекомендации по созданию буклета

Буклет готовится в формате А4 (альбомная страница) и складывается втрое

Первая страница

Название ОУ
(можно фото,
адрес)

Фото участника,
ФИО, класс

Дата рождения

Научный
руководитель
(должность,
ученая степень,
научное звание),
для учителя –
квалификацион
ная категория

Вторая страница

Актуальность
исследования

Новизна
исследования

Объект
исследования

Предмет
исследования

Третья страница

Цель
исследования

Задачи
исследования

Гипотеза
исследования

Методы
исследования

**Четвертая
страница**

Программа
(план)
исследования

Пятая страница

Краткое
содержание и
выводы по
главам.

Глава 1.....

Глава 2.....

Шестая страница

Заключение

- выполнение
цели
исследования

- степень
подтверждения
гипотезы

- выводы и
рекомендации
по работе