

Минобрнауки России
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный исследовательский центр
Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова
Российской академии наук»
(ИПФ РАН)

ПРИКАЗ

07.11.2025

№ 246

Нижний Новгород

**О введении в действие Положения
о конкурсе исследовательских и проектных работ
«Индивидуальное обучение наукам»**

В рамках ежегодного проведения конкурса исследовательских и проектных работ «Индивидуальное обучение наукам» (далее – конкурс ИОН) п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить и ввести в действие Положение о конкурсе исследовательских и проектных работ «Индивидуальное обучение наукам» (далее – Положение) с 07 ноября 2025 г.

2. Ответственными за организацию и проведение конкурса ИОН назначить:
Иванцову Полину Константиновну, заместителя заведующего отделом 041;
Котову Дарью Александровну, младшего научного сотрудника отдела 150;
Благину Алену Петровну, стажера-исследователя отдела 240.

Заместитель директора
по общим вопросам и экономике



Д.С. Железнов

Исполнитель:

зам. зав. отделом 041

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'П.К. Иванцова', written over a horizontal line.

П.К. Иванцова

ПОЛОЖЕНИЕ

**о конкурсе исследовательских и проектных работ «ИОН»,
проводимом в 2025/2026 учебном году при участии ННГУ**

1. Общие положения

1.1. Конкурс исследовательских и проектных работ «ИОН» (далее - конкурс) является конкурсом исследовательских и проектных работ для обучающихся 8-11 классов образовательных учреждений города Нижнего Новгорода и Нижегородской области.

1.2. Конкурс проводится в рамках конференции «Индивидуальное обучение наукам» (далее – конференция).

1.3. Организаторами конференции и конкурса являются Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова Российской академии наук» (далее – ИПФ РАН), федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского" (далее – ННГУ). В качестве соорганизаторов могут выступать иные образовательные учреждения высшего образования.

1.4. Конкурс проводится в соответствии с частью 2 статьи 77 Федерального закона № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации». Плата за участие в конкурсе не взимается.

1.5. Финансирование конкурса осуществляется за счет средств ИПФ РАН.

2. Цели и задачи

2.1. Основными целями конкурса являются:

2.1.1. популяризация науки и вовлечение обучающихся в процесс научно-исследовательской деятельности;

2.1.2. создание комплексной среды, способствующей развитию личности ребенка через сочетание интеллектуальной и творческой деятельности.

2.2. Основными задачами конкурса являются:

2.2.1. выявление наиболее одаренных и подготовленных школьников;

2.2.2. развитие творческой инициативы и интереса школьников к образовательному процессу и исследовательской работе;

2.2.3. содействие в профессиональной ориентации школьников средних и старших классов.

3. Порядок проведения и организации конкурса

3.1. Конкурс проводится в 2 этапа:

3.1.1. Заочный этап: проведение регистрации участников в онлайн режиме с приложением выполненной исследовательской или проектной работы (реферата), рецензирование присылаемых рефератов. Период проведения – с 16 февраля по 20 марта 2026 года;

3.1.2. Очный этап: защита исследовательской или проектной работы по секциям конференции. Дата проведения 27 марта 2026 года.

3.2. Работа конференции проводится по следующим секциям:

- физика,
- химия,
- биология,
- прикладная информатика.

3.3. На заочный этап конкурса принимаются индивидуальные исследовательские и проектные работы в формате реферата. Рефераты работ должны удовлетворять требованиям, изложенным в Приложении к настоящему положению, а также строго соответствовать выбранной секции конференции.

3.4. По результатам рецензирования присланных рефератов формируется список участников, прошедших в очный этап конкурса, который проходит в период работы конференции.

3.5. На очном этапе конкурса проводится защита своей работы в формате презентации. Требования к оформлению и защите презентации изложены в Приложении к настоящему положению.

3.6. Информация о проведении конкурса и о порядке участия в нем, о подведении итогов заочного этапа конкурса является открытой и размещается не менее, чем за 5 дней до даты проведения очного этапа конкурса в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» на сайте ИПФ РАН по адресу <https://www.ipfran.ru/training/working-with-schools/conference-ion> и в социальной сети ВКонтакте по адресу: https://vk.com/ion_les_ipfran, а также доводится до сведения участников посредством информационной рассылки на электронные почты, указанные при регистрации.

4. Организационный комитет и конкурсная комиссия

4.1. Для организационного обеспечения проведения конкурса формируются организационный комитет конкурса (далее – оргкомитет) и конкурсная комиссия конкурса (далее – жюри).

4.2. Состав оргкомитета:

- Иванцова Полина Константиновна, - заместитель заведующего отделом научно-образовательного комплекса ИПФ РАН,
- Котова Дарья Александровна, - младший научный сотрудник ИПФ РАН,
- Благина Алена Петровна, - стажер-исследователь ИПФ РАН.

4.3. Состав жюри определяется из числа сотрудников научно-исследовательских институтов Нижнего Новгорода или иных образовательных организаций, имеющих опыт в ведении педагогической и научной деятельности, и утверждается приказом по ИПФ РАН;

4.4. Оргкомитет конкурса:

- 4.4.1 формирует предложения по составу жюри;
- 4.4.2 контролирует проведение конкурса;
- 4.4.3 оставляет за собой право самостоятельно определять наименование подгрупп в секциях, исходя из тематики и содержания присланных рефератов;
- 4.4.4 награждает победителей и призеров конкурса;
- 4.4.5 осуществляет иные функции в соответствии с положением о конкурсе.

4.5. Жюри конкурса:

- 4.5.1. проводит в заочном формате рецензирование поступивших рефератов и принимает решение о допуске участников к участию в очном этапе конкурса;
- 4.5.2. проводит оценивание публичных выступлений участников конкурса;

4.5.3. осуществляет иные функции в соответствии с положением о конкурсе.

4.6. Решения жюри оформляются протоколом, подписанным председателем жюри в день проведения очного этапа конкурса.

5. Подведение итогов

5.1. Победители и призеры конкурса определяются путем оценивания жюри работ и публичных выступлений участников конкурса.

5.2. По итогам работы конференции участники награждаются: дипломами I степени (победители), дипломами II и III степени (призеры) и дипломами участника, - участники, прошедшие в очный этап конкурса.

5.3. Победителям, призерам и участникам Проекта могут быть начислены дополнительные баллы, если это предусмотрено Порядком учета индивидуальных достижений, поступающих в ННГУ им. Н.И. Лобачевского на программы бакалавриата, программы специалитета и программы магистратуры в соответствующем году поступления в ННГУ.

6. Контактная информация

6.1. Ответственные за проведение конкурса:

6.1.1. Заместитель заведующего отделом научно-образовательного комплекса ИПФ РАН Иванцова Полина Константиновна, тел.+7 (902) 309-84-83

6.1.2. Младший научный сотрудник ИПФ РАН Котова Дарья Александровна, тел. +7 (950) 348-06-48

6.2. Электронная почта конкурса: ion@ipfran.ru.

Технические требования к оформлению реферата:

1. Шрифт – Times New Roman, размер шрифта 14 пт;
2. Интервал – полуторный;
3. Границы: сверху и снизу: 2 см, слева: 2 см, справа: 2 см, отступ первой строки абзаца (красная строка) – 1,25 см;
4. Интервал между абзацами не ставится;
5. На всех страницах, кроме титульного листа, проставляется нумерация;
6. Выравнивание заголовков – по центру;
7. Выравнивание основного текста – по ширине;
8. Цвет текста – черный.

Требования к содержанию научной работы

1. Рекомендованный объем реферата – 15–25 страниц
2. Титульный лист должен содержать следующую информацию:
 - a. Место выполнения работы (место работы научного руководителя и место учёбы участника);
 - b. Название работы (должно отражать суть исследования и соответствовать поставленной цели);
 - c. ФИО участника;
 - d. ФИО научного руководителя, место работы, должность, ученая степень;
 - e. Город и год выполнения работы.
3. Содержание
4. Список сокращений по алфавиту (если есть необходимость)
5. Введение. Введение должно содержать обоснование актуальности выбранной темы и цели работы. Для достижения поставленной цели необходимо обозначить ряд задач.
6. Материалы и методики исследования
7. Основной текст. Каждую главу необходимо начинать с новой страницы. Разделы должны иметь порядковые номера, обозначенные арабскими цифрами. Подразделы должны иметь нумерацию, состоящую из номера раздела и подраздела, разделенные точкой.
8. Заключение. В заключении должны быть отражены выводы, полученные в результате своего исследования. Заключение выполняется без цитат, сносок, заимствований. Также можно указать основные направления, по которым следовало бы продолжать научную работу в выбранном направлении.
9. Список литературы
10. Приложения (если в них есть необходимость)

Требования к оформлению презентации

Структура презентации:

1. Титульный слайд должен содержать следующую информацию:
 - a. Название проекта
 - b. Фамилия, Имя, класс автора работы
 - c. Фамилия, Имя, Отчество, должность научного руководителя
 - d. Место выполнения работы, год защиты проекта
2. Введение – основная цель, постановка проблемы, гипотезы, актуальность.

3. Основная часть – презентация своего исследования (ход работы, методы исследования, иллюстрации и т.п.).
4. Заключение – выводы, подтверждающие или опровергающие первоначально выдвигаемые гипотезы.

Оформление презентации

1. Все слайды (кроме первого) должны содержать порядковый номер (размер шрифта – не менее 20 пт).
2. Каждый слайд (кроме первого) должен иметь короткое название (заголовок без точки в конце), набранное шрифтом на 2 и более пт больше, чем основной размер шрифта.
3. Для основного текста рекомендуемый размер шрифта не менее 24пт.
4. Поля слайдов не менее 0,5 см с каждой стороны.
5. Для всех слайдов должно применяться одно стилевое решение.
6. Изображения, размещенные на одном слайде желательно привести к единому размеру.
7. Таблицы оформлять в одном стиле, выделить шапку таблицы.

Требования к выступлению участника

1. Размер прилагаемого оборудования - не более 50х50 см. При превышении указанных размеров оборудования или стендов рекомендовано предоставление видеоматериалов с записью хода эксперимента (работой установки).
2. Время выступления участника – 5-7 минут, ответы на вопросы – не более 3-5 минут.
3. При себе иметь флеш-карту с материалами для выступления (презентация и реферат). Печатный экземпляр реферата не требуется.

Пример оформления титульного листа

«Место работы научного руководителя»

«Школа»

«Название работы»

Выполнил:

ФИО, класс

Научный руководитель:

научная степень (если есть),

должность