

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

П Р И К А З

07.11.2025

№ 245

Нижний Новгород

**О введении в действие Положения о научном
объединении школьников «Индивидуальное обучение наукам»**

В рамках ежегодного проведения профориентационного проекта «Индивидуальное обучение наукам» (далее – ИОН) п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить и ввести в действие Положение о научном объединении школьников «Индивидуальное обучение наукам» (далее – Положение) с 07 ноября 2025 г.

2. Ответственными за организацию и проведение ИОН назначить:
Иванцову Полину Константиновну, заместителя заведующего отделом 041;
Котову Дарью Александровну, младшего научного сотрудника отдела 150.

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 научном объединении школьников
«Индивидуальное обучение наукам»

1. Общие положения

1.1. Научное объединение школьников «Индивидуальное обучение наукам» (далее – ИОН) является профориентационным проектом Института прикладной физики РАН (далее – ИПФ РАН), направленным на популяризацию научно-исследовательской деятельности среди обучающихся 8-11 классов образовательных учреждений Нижнего Новгорода и Нижегородской области (далее – обучающиеся), на базе научно-образовательного комплекса ИПФ РАН (далее – НОК ИПФ РАН).

1.2. Деятельность ИОН направлена на развитие интеллектуального творчества учащихся, привлечение их к научно-исследовательской деятельности, пропаганду научных знаний и достижений.

1.3. Основными участниками учебного процесса являются школьники 8-11 классов (далее – обучающиеся), преподаватели, научные руководители и руководство.

1.4. Руководство назначается приказом ИПФ РАН. Преподаватели определяются по результатам собеседований на замещение вакантных должностей. Исходя из научных интересов обучающиеся распределяются по научным руководителям.

1.5. ИОН в своей деятельности руководствуется: Конституцией РФ, действующим законодательством РФ, уставом ИПФ РАН, приказами ИПФ РАН, локальными нормативными актами ИПФ РАН, настоящим Положением.

2. Цели и задачи

2.1. Основными целями ИОН 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, творческой и физической активности.

2.2. Основными задачами ИОН являются:

2.2.1. организация обучения по программе углубленных разделов математики, физики, биологии и химии;

2.2.2. выполнение научно-исследовательской работы по физике, биологии или химии под руководством научного руководителя;

2.2.3. организация итоговой конференции ИОН (далее – конференция), а также иных конференциях научной направленности.

3. Условия обучения

3.1. К обучению в ИОН допускаются обучающиеся 8-11 классов образовательных учреждений Нижнего Новгорода и Нижегородской области, успешно прошедшие отбор по выбранному направлению обучения.

- 3.2. Отборы проводятся ежегодно в начале октября.
- 3.3. Ссылка на регистрацию на отбор расположена в группе ВКонтакте (https://vk.com/ion_les_ipfran).
- 3.4. Отбор состоит из двух этапов:
 - 3.4.1. письменный этап:
 - 3.4.1.1. экзамен по математике, состоящий из заданий по алгебре и геометрии разного уровня сложности, разделенное по классам обучения (8-9, 10-11 класс);
 - 3.4.1.2. экзамен по выбранному направлению (физика, биология, химия), состоящий из заданий на знания различных разделов направления разного уровня сложности, разделенное по классам обучения (8-9, 10-11 класс).
 - 3.4.2. устный этап – собеседование с преподавателем выбранного направления области научных интересов и будущей тематике исследования.
- 3.5. Максимальный балл письменного этапа – 100, устного – 10.
- 3.6. Проходной балл письменного этапа – 70, устного – 7.

4. Порядок обучения

- 4.1. Обучение осуществляется на базе НОК ИПФ РАН.
- 4.2. Обучение делится на 2 полугодия:
 - 4.2.1. 1 полугодие – занятия по выбранному направлению (середина октября – конец декабря), индивидуальная работа с научным руководителем (ноябрь – декабрь), сдача информационной карты работы (декабрь);
 - 4.2.2. 2 полугодие – занятия по выбранному направлению (середина января – начало марта), индивидуальная работа с научным руководителем (январь – март), подготовка к участию в итоговой конференции (март).
- 4.3. Занятия по выбранному направлению проходят очно 1 раз в неделю с 16:00 до 17:30 в НОК ИПФ РАН;
- 4.4. Максимальное количество обучающихся в группе по выбранному направлению – 7 человек;
- 4.5. Согласно области научных интересов, обучающемуся назначается научный руководитель из числа сотрудников научно-исследовательских институтов Нижнего Новгорода или иной, имеющий опыт в ведении педагогической и научной деятельности.
- 4.6. Индивидуальная работа согласуется между обучающимся и научным руководителем самостоятельно;
- 4.7. Обучающийся отстраняется от обучения при систематическом отсутствии на занятиях по направлению и с научным руководителем.
- 4.8. Обучающемуся предоставляется возможность:
 - 4.8.1. выбирать тему исследования в соответствии со своими научными интересами;
 - 4.8.2. получать консультации и методическую помощь от научного руководителя;
 - 4.8.3. сменить научного руководителя или тему исследования в рамках выбранной дисциплины в 1-ом полугодии обучения;
 - 4.8.4. прекратить обучение, оповестив руководство, научного руководителя и преподавателя выбранной дисциплины.
- 4.9. Обучающиеся во время обучения соблюдают следующие правила:
 - 4.9.1. регулярно посещает занятия по выбранной дисциплине, за исключением пропуска по уважительной причине;

4.9.2. отчитывается о процессе исследования научному руководителю и руководству программы;

4.9.3. соблюдает научную этику и сроки выполнения исследовательской работы;

4.9.4. придерживается в общении и переписке уважительного и делового стиля, исключая ненормативную лексику, оскорбительные высказывания и неуважение к обучающимся, преподавателям, научному руководителю и руководству.

4.10. Преподавателям предоставляется возможность:

4.10.1. выбирать день недели для проведения занятий по выбранному направлению;

4.10.2. изменить день недели проведения занятий по согласованию с руководством;

4.10.3. самостоятельно определять план текущего занятия, в зависимости от личных предпочтений и предпочтений обучающихся в рамках выбранной дисциплины;

4.10.4. проводить самостоятельные и контрольные работы по итогам обучения;

4.10.5. удалить обучающегося с занятия при нарушении дисциплины.

4.11. Преподаватель соблюдает следующие правила:

4.11.1. планирует учебный процесс в соответствии с разработанной программой по выбранной дисциплине и осуществлять обучение 1 раз в неделю;

4.11.2. соблюдает научную этику и придерживается в общении и переписке уважительного и делового стиля, исключая ненормативную лексику, оскорбительные высказывания и неуважение к обучающимся, преподавателям, научным руководителям и руководству;

4.11.3. несет ответственность за материальные ценности, необходимые для учебного процесса;

4.11.4. следит за дисциплиной во время учебного процесса;

4.11.5. сообщает руководству о нарушении учебного процесса по техническим, организационным или дисциплинарным причинам.

4.12. Научному руководителю предоставляется возможность:

4.12.1. выбрать тематику и методы исследования в рамках своей компетенции и в соответствии с интересами обучающегося;

4.12.2. самостоятельно определять форму и график работы с обучающимся;

4.12.3. требовать от обучающегося выполнения п. 4.9.;

4.12.4. отказаться от научного руководства в случае систематического нарушения п. 4.9.

4.13. Научный руководитель соблюдает следующие правила:

4.13.1. оказывает систематическую методическую и консультационную помощь обучающемуся на всех этапах выполнения научно-исследовательской работы;

4.13.2. обеспечивает соблюдение норм и правил безопасности при проведении экспериментальной части научно-исследовательской работы;

4.13.3. контролирует ход выполнения научно-исследовательской работы;

4.13.4. знакомит обучающегося с основами научной этики;

4.13.5. соблюдает научную этику и придерживается в общении и переписке уважительного и делового стиля, исключая ненормативную лексику, оскорбительные высказывания и неуважение к обучающимся, преподавателям и руководству;

4.13.6. своевременно информирует руководство о возникших трудностях, конфликтных ситуациях или обстоятельствах, препятствующих выполнению научно-исследовательской работы.

4.14. Руководству ИОН предоставляется возможность:

4.14.1. принимать окончательные решения в рамках утвержденного плана работы и выделенных ресурсов, в соответствии с уставом и приказами ИПФ РАН и настоящим Положением;

4.14.2. требовать от участников учебного процесса своевременного и качественного выполнения поставленных задач, соблюдения сроков и форматов отчетности;

4.14.3. распределять обязанности и зоны ответственности между участниками учебного процесса, а также вносить корректировки в их работу на основе оценки промежуточных результатов;

4.14.4. запрашивать и получать от администрации ИПФ РАН необходимую организационную, информационную и материально-техническую поддержку для реализации проекта;

4.14.5. отстранять обучающихся от обучения при неоднократных нарушениях п. 4.9;

4.14.6. представлять интересы проекта и выступать от его имени на внутренних и внешних мероприятиях;

4.14.7. на признание и оценку своего вклада в успешную реализацию проекта.

4.15. Руководство соблюдает следующие правила:

4.15.1. составляет учебное расписание в соответствии с графиком использования помещений НОК ИПФ РАН;

4.15.2. своевременно оповещает о любых изменениях в расписании всех участников учебного процесса;

4.15.3. ежегодно формирует педагогический коллектив до начала учебного процесса;

4.15.4. распределяет обучающихся по научным руководителям;

4.15.5. координирует деятельность всех участников учебного процесса;

4.15.6. участвует в подготовке проектов приказов, инструкций, указаний, договоров и другой документации, связанной с деятельностью ИОН;

4.15.7. соблюдает научную этику и придерживается в общении и переписке уважительного и делового стиля, исключая ненормативную лексику, оскорбительные высказывания и неуважение к обучающимся, преподавателям и научным руководителям.

5. Обеспечение деятельности

5.1. ИОН не ведет самостоятельную финансово-экономическую деятельность. Реализация задач материально-технического, иного обеспечения и мероприятий ИОН осуществляет ИПФ РАН. Необходимое для деятельности ИОН финансирование осуществляется из средств, выделенных финансовым планом на поддержку проекта.

5.2. Для обеспечения своей деятельности ИОН использует научную, информационную и материально-техническую базу ИПФ РАН, а также других научно-исследовательских институтов Нижнего Новгорода.