

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА ЕКАТЕРИНБУРГА
УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ АКАДЕМИЧЕСКОГО РАЙОНА
МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ-
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 25 ИМЕНИ В.Г. ФЕОФАНОВА
ул. Цветоносная, 2, тел.: 334-32-26



Положение
регионального интеллектуально-познавательного конкурса
«Лаборатория жизни» для обучающихся 7-10 классов

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения регионального интеллектуально-познавательного конкурса «Лаборатория жизни» для обучающихся 7-10 классов (далее – Мероприятие) в 2025/2026 учебном году.

1.2. Организация и проведение Мероприятия регламентируются Федеральным Законом Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Указом Президента РФ от 21.07.2020 № 474 «О национальных целях развития РФ на период до 2030 года», Постановлением Правительства РФ от 17.11.2015 № 1239 (ред. от 18.09.2021) «Об утверждении Правил выявления детей, проявивших выдающиеся способности, и сопровождения их дальнейшего развития»; Стратегией развития воспитания в РФ на период до 2025 года (распоряжение Правительства РФ от 29 мая 2015 г. № 996-р).

1.3. Координатором Мероприятия является ГАОУ ДПО СО «ИРО» (далее – Координатор).

1.4. Организатором Мероприятия является МАОУ-СОШ № 25 (далее – Организатор).

1.5. Информация о Мероприятии (Положение, ссылка для регистрации, программа проведения, информация о составе жюри, состав участников и результаты каждого этапа и Мероприятия в целом) оперативно размещается на странице официального сайта Организатора в разделе «Центр «Точка роста»» (далее – страница Мероприятия) по ссылке https://xn--25-6kc3bfr2e.xn--80acgfb11azdqr.xn--p1ai/?section_id=515

1.6. Сроки и формат проведения этапов Мероприятия могут быть изменены решением Оргкомитета Мероприятия в соответствии с эпидемиологической ситуацией в регионе проведения, которая будет наблюдаться на период проведения конкретного этапа.

2. Цели и задачи Мероприятия

2.1. Мероприятие проводится с целью создания условий для выявления, поддержки и развития талантов обучающихся через практическое решение междисциплинарных задач в центрах «Точка роста», способствующих их профессиональному самоопределению в сфере естественных наук и высоких технологий.

2.2. Задачи:

- Выявить и развить способности обучающихся к интеграции знаний по физике, химии и биологии для решения комплексных исследовательских задач в рамках тематики конкурса.

- Способствовать профессиональной ориентации через освоение и применение современного оборудования центров «Точка роста» в проектно-исследовательской деятельности.

- Обеспечить соревновательную среду для развития универсальных компетенций обучающихся: проектного мышления, командной работы и навыков публичной защиты.

3. Условия организации и порядок проведения Мероприятия

3.1. Направленность Мероприятия: естественно-научная.

3.2. Сроки проведения Мероприятия.

Мероприятие проводится в два этапа:

Прием заявок на участие в конкурсе: 06.10.2025-20.10.2025

Отборочный этап: 21.10.2025-27.10.2025

Экспертиза работ отборочного этапа: 28.10.2025-31.10.2025

Заключительный этап: 01.11.2025-17.11.2025

Экспертиза работ заключительного этапа: 01.11.2025-20.11.2025

Подведение итогов: 20.11.2025-23.11.2025

Награждение участников, победителей и призеров: 24.11.2025-25.11.2025

3.3. Участники Мероприятия

3.3.1. Участниками Мероприятия являются обучающиеся центров образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка Роста» Свердловской области.

3.3.2. Возрастные группы участников:

I группа – обучающиеся 7 - 8 классов;

II группа – обучающиеся 9 – 10 классов.

3.3.3. Форма участия: командная.

3.3.4. Квоты участия от одной образовательной организации: не более 4 команд.

Состав команды: 4 обучающихся в каждой команде; приветствуется наличие названия, эмблемы, отличительных знаков.

3.4. Организатор оставляет за собой право по окончании сроков подачи заявки на участие в Мероприятии увеличить квоты участия от одной образовательной организации за счет неиспользованных квот.

3.5. Организация Мероприятия.

3.5.1. Мероприятие проводится в два этапа: отборочный и заключительный.

Отборочный этап проводится с использованием дистанционных технологий. Заключительный этап проводится очно, на базе центра образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» МАОУ-СОШ № 25.

3.6. Количество и состав участников заключительного этапа определяется согласованным решением Оргкомитета и жюри на основании рейтинга результатов участников отборочного этапа.

3.7. Содержание этапов.

3.7.1. Содержание и сложность заданий соответствуют Федеральным государственным образовательным стандартам, возрасту участников, целям и видам деятельности с одаренными детьми.

3.7.2. Отборочный этап.

Участникам отборочного этапа предлагается подготовить проект на тему: «Невидимая сила: как воздух управляет жизнью». Задание выполняется всеми участниками команды.

Требования к проекту:

- объект - воздух (что изучаем?);
- предмет - газы, давление, дыхание (как изучаем?);
- гипотеза - «Воздух – это единая система, где всё взаимосвязано»;
- продукт проекта – фотоколлаж /рисунок с пояснениями по теме проекта. Проект выполняется на листе формата А2. В правом нижнем углу указывается образовательная организация (в соответствии с Уставом), возрастная категория участников. В верхнем левом углу указывается тема проекта, название объекта и предмета исследования. Фотография (скан-копия) продукта проекта (фотоколлаж/рисунок) загружается в форму-заявку или отправляется на электронную почту организатора.

3.7.3. Заключительный этап.

- Тур 1. Химическая лаборатория: «Искусство управлять воздухом»

Участникам предстоит синтезировать и узнать по характерным признакам ключевые газы атмосферы.

I группа (7-8 классы): «Юные аналитики: получение и распознавание газов» — освоение базовых методов лабораторного синтеза.

II группа (9-10 классы): «Формула воздуха: получение, распознавание и расчеты» — проведение опытов с точными количественными измерениями.

- Тур 2. Био-лаборатория: «Фотосинтез под микроскопом» - практическое исследование процесса, в котором растения, используя энергию света, создают кислород — основу жизни для большинства организмов.

- Тур 3. Естественно-научный квиз: «Код да Винчи: Тайна атмосферы» - интерактивная игра-расследование, посвящённая великим учёным, раскрывшим секреты воздушной оболочки нашей планеты.

- Тур 4. Физический хакатон: «Давление и плотность — невидимая рука воздуха» - практический турнир, в ходе которого команды проводят эксперименты по доказательству существования атмосферного давления и изучают влияние плотности газов на плавучесть тел.

3.8. Техническое обеспечение участников: оборудование и программное обеспечение для участия команды в отборочном туре обеспечивает образовательная организация участников конкурса.

3.9. Оценивание выполненных заданий осуществляется в соответствии с критериями, установленными Организатором (пункт 4 настоящего Положения)

3.10. По результатам экспертизы заданий, Оргкомитетом и жюри составляется рейтинг участников отборочного этапа и формируется список участников заключительного этапа. На заключительный этап приглашаются 5 команд в каждой возрастной группе, набравших максимальное количество баллов по результатам отборочного этапа.

3.11. Список участников, приглашенных на заключительный этап, размещается на странице сайта Мероприятия не позднее 5 рабочих дней до начала заключительного этапа. Участники обязаны самостоятельно ознакомиться с размещенной информацией.

3.12. Заключительный этап.

Программа проведения заключительного этапа размещается на странице Мероприятия не

позднее 5 рабочих дней до начала его проведения.

По результатам экспертизы выполненных заданий Оргкомитетом и жюри составляется рейтинг участников заключительного этапа и формируется список победителей и призеров.

3.13. Условием участия в Мероприятии является подача заявок Организатору в установленные положением сроки.

3.14. Заявки на участие принимаются по ссылке, размещенной на странице Мероприятия в соответствии с Приложением № 1.

3.15. Список участников Мероприятия размещается на странице Мероприятия не позднее 2 рабочих дней после завершения приема заявок. Участники обязаны самостоятельно ознакомиться с размещенной информацией.

3.16. Принимая участие в Мероприятии, участники, родители (законные представители) несовершеннолетних обучающихся соглашаются с требованиями данного положения и дают согласие на предоставление, использование и обработку персональных данных в соответствии с нормами Федерального закона № 152-ФЗ от 27 июля 2006 (в действующей редакции) «О персональных данных» (фамилия, имя, отчество, наименование образовательной организации, класс обучающихся, контактный телефон, электронная почта, результаты участия в мероприятии, вид и степень диплома).

3.17. Принимая участие в Мероприятии, участники, родители (законные представители) несовершеннолетних обучающихся соглашаются с тем, что фото- и видеосъемка будет проводиться без их непосредственного разрешения.

3.18. Фото- и видеоматериалы остаются в распоряжении Организатора с правом последующего некоммерческого использования.

4. Критерии и порядок оценивания

4.1. Критерии оценивания на отборочном этапе:

- соблюдение структуры проекта;
- оформление проекта;
- использование в проекте знаний из области химии, биологии и физики;
- научная новизна;
- общая эстетическая составляющая.

4.2. Критерии оценивания на заключительном этапе:

- соблюдение техники безопасности;
- знание свойств важнейших неорганических кислот;
- умение пользоваться лабораторным оборудованием и собирать прибор для получения газов;
- умение производить вычисления по результатам измерений;
- умение работать с живыми объектами;
- знание основных формул для расчетов давления и плотности газов;
- умение работать с измерительными приборами (весы, термометр, барометр)
- анализ и интерпретация полученных данных.

5. Оргкомитет и жюри

5.1. Оргкомитет является основным координирующим органом по подготовке и проведению Мероприятия.

5.2. В состав Оргкомитета входят специалисты Организатора.

5.3. Оргкомитет:

- разрабатывает и ведет необходимую документацию по организации и проведению Мероприятия;
- формирует состав жюри с учетом отсутствия конфликта интересов;
- оказывает организационную и методическую поддержку участников Мероприятия;
- организует подведение итогов Мероприятия и награждение победителей и призеров;
- предоставляет аналитические материалы по итогам Мероприятия Координатору.

5.4. В состав жюри входят представители Организатора в количестве не более одной трети от общего состава. Остальные члены жюри – представители центров естественно-научной направленности «Точка роста».

5.5. Жюри:

- оценивает выполнение заданий в соответствии с настоящим положением;
- определяет участников следующего этапа, победителей и призеров Мероприятия;
- ведет необходимую документацию по организации экспертной работы.

6. Подведение итогов Мероприятия

6.1. Участники Мероприятия награждаются сертификатами Организатора. Сертификаты в электронном виде направляются на электронную почту, указанную в заявке, не позднее 10 рабочих дней после проведения Мероприятия.

6.2. Победители и призеры определяются по общей сумме баллов отборочного и заключительного этапов Мероприятия.

6.3. Победители и призеры Мероприятия определяются не позднее 2 рабочих дней после проведения заключительного этапа Мероприятия.

6.4. Возможно присуждение отдельных номинаций по согласованному решению Оргкомитета и жюри.

6.5. Победители и призеры Мероприятия награждаются дипломами Координатора, могут быть поощрены призами.

6.6. Педагоги, подготовившие победителей и призеров Мероприятия, награждаются благодарственными письмами Координатора.

6.7. Информация о победителях и призерах размещается на странице Мероприятия не позднее 2 рабочих дней после подведения итогов.

6.8. Апелляции по итогам Мероприятия не предусмотрены. Оценочные листы не выдаются. Жюри и Организатор не обсуждают и не ведут переписку с участниками по вопросам оценивания работ и итогов Мероприятия.

7. Данные об Организаторе Мероприятия

Наименование ОО	МАОУ-СОШ № 25
Адрес ОО	город Екатеринбург, улица Феофанова, дом 10
Адрес проведения Мероприятия	город Екатеринбург, улица Цветоносная, дом 2
Сайт ОО	https://xn--25-6kc3bfr2e.xn--80acgfbsl1azdqr.xn--p1ai/
ФИО директора	Добычина Ольга Александровна
ФИО ответственного за Мероприятие	Головацкая Вера Сергеевна
Должность	заместитель директора
Контактный телефон	8-912-609-58-18
Электронная почта ОО	soch25@eduekb.ru
Электронная почта для связи с Организатором	golovatckayaverasdo@gmail.com
Активная форма для отправления заявки	https://forms.yandex.ru/u/68d53732eb6146ab5c342a86

Заявка на участие в областном интеллектуально-познавательном конкурсе «Лаборатория жизни» для обучающихся 7-10 классов

Общие сведения:

Название команды	
ФИО педагога-наставника (полностью), должность	
Контактный телефон педагога	
Адрес электронной почты педагога	

Участники команды:

№	Населен- ный пункт (город, по- селок, село и др.)	Краткое наименова- ние ОО (в соответ- ствии с Уставом)	№ ОО	Фамилия участника	Имя участника	Отчество участника	Класс (безли- теры)
1							
2							
3							
4							

Загружается проект на тему: «»

* Заявка заполняется по ссылке, размещенной на странице Мероприятия.

Критерии и шкала оценивания отборочного этапа

№	Критерии	Содержание критериев / № задания	Шкала оценивания	Макс. балл
1	Соблюдение структуры проекта	тема объект предмет гипотеза исследовательская часть результаты и выводы	По 2 балла за каждое соответствие	12
2	Оформление проекта	соблюдение терминологии соблюдение научного языка	2 балла – критерий выявлен частично 5 баллов – в значительной степени соответствует данному критерию	10
3	Использование в проекте знаний из области химии, биологии и физики	Использование в проекте знаний из области химии и биологии, физики, соответствующих возрастным особенностям	5 баллов – критерий выявлен частично 10 баллов – в значительной степени соответствует данному критерию	10
4	Научная новизна	Использование современных открытий и достижений	5 баллов – критерий выявлен частично 10 баллов – в значительной степени соответствует данному критерию	10
5	Общая эстетическая составляющая	Аккуратность выполнения работы	5 баллов – критерий выявлен частично 10 баллов – в значительной степени соответствует данному критерию	10
Итого макс. балл				52

Критерии и шкала оценивания заключительного этапа

№	Критерии	Шкала оценивания	Макс. балл
1	Умение пользоваться лабораторным оборудованием и собирать прибор для получения газов	5 баллов – критерий выявлен частично 10 баллов – в значительной степени соответствует данному критерию	10
2	Соблюдение техники безопасности	5 баллов – критерий выявлен частично 10 баллов – в значительной степени соответствует данному критерию	10
3	Умение производить вычисления по результатам измерений	5 баллов – критерий выявлен частично 10 баллов – в значительной степени соответствует данному критерию	10
4	Умение работать с живыми объектами	5 баллов – критерий выявлен частично 10 баллов – в значительной степени соответствует данному критерию	10
5	Умение работать с измерительными приборами (весы, термометр, барометр)	5 баллов – критерий выявлен частично 10 баллов – в значительной степени соответствует данному критерию	10
6	Умение применять формулы для расчетов давления и плотности газов	5 баллов – критерий выявлен частично 10 баллов – в значительной степени соответствует данному критерию	10
7	Интерпретация полученных данных	5 баллов – критерий выявлен частично 10 баллов – в значительной степени соответствует данному критерию	10
8	Знания о великих учёных, раскрывших секреты воздушной оболочки нашей планеты.	1 за каждый правильный ответ	10
Максимальный балл			80