

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**о проведении метапредметной олимпиады естественнонаучного цикла**  
**«Сигма-55» для обучающихся 10-11 классов муниципальных**  
**общеобразовательных организаций города Пензы**

**I. Общие положения**

1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения, подведения итогов и награждения победителей метапредметной олимпиады естественнонаучного цикла «Сигма-55» для обучающихся 10-11 классов муниципальных общеобразовательных организаций города Пензы (далее – Олимпиада).

1.2. Олимпиада проводится для создания условий выявления и развития навыков интеллектуально-творческой деятельности и формирования у обучающихся предпрофессиональных компетенций.

1.3. Организаторами Олимпиады являются Управление образования города Пензы, МКУ «ЦКО и МОУО» г Пензы, МБОУ «Лицей № 55» г. Пензы, ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет», МБУ ДО «Центр технологического обучения» г. Пензы.

**II. Цели и задачи Олимпиады**

2.1. Цель Олимпиады: развитие интеллектуальных и творческих способностей обучающихся, выявление интереса к исследовательской деятельности, популяризация медицинских и валеологических знаний.

2.2. Задачи Олимпиады:

- повышение мотивации обучающихся к изучению предметов естественнонаучного цикла: химии, биологии, экологии, медицины;
- совершенствование знаний и умений по оказанию первой помощи;
- активизация волонтерского движения.

**III. Организация и проведение Олимпиады**

3.1. Для организационно-методического обеспечения организации и проведения Олимпиады создается организационный комитет (далее – Оргкомитет). Состав Оргкомитета формируется из числа специалистов Управления образования города Пензы, МКУ «ЦКО и МОУО» г. Пензы, ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет», педагогов МБОУ «Лицей № 55» г. Пензы.

Оргкомитет:

- утверждение программы Олимпиады, перечня ее этапов;
- сбор заявок на участие в Олимпиаде;
- организация награждения победителей и лауреатов Олимпиады;
- разработка сценария проведения состязаний.

В разработке заданий Олимпиады принимают участие учителя-предметники МБОУ «Лицей №55» г Пензы. Задания проходят обязательную экспертизу

на заседании предметной кафедры учителей биологии, химии и экологии на соответствие целям и задачам Олимпиады, возрастным особенностям участников.

3.2. В целях оценивания конкурсных испытаний Олимпиады в соответствии с критериями оценивания и достижения объективности оценки создается жюри.

Полномочия жюри:

- оценивает результаты работы участников;
- определяет победителей и призеров;
- готовит предложения по награждению;
- анализирует и обобщает итоги Олимпиады. .

Жюри формируется из числа преподавателей ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет», специалистов МКУ «ЦКО и МОУО» г. Пензы, педагогических работников образовательных организаций города Пензы, преподавателей ГАПО УПО «Пензенский агропромышленный колледж».

#### **IV. Участники Олимпиады и порядок их выдвижения**

4.1. Участниками Олимпиады являются обучающиеся 10-11 профильных классов, групп естественнонаучного профиля города Пензы.

4.2. Заявку на участие по форме согласно Приложению 1 к настоящему Положению необходимо направить на электронный адрес: [school55@guoedu.ru](mailto:school55@guoedu.ru) в срок до 22 марта 2024 года

#### **V. Порядок проведения Олимпиады и определение победителей**

5.1. Форма проведения – очная. В случае введения особого режима, связанного с тяжелой эпидемиологической ситуацией – дистанционно.

5.2. Порядок проведения Олимпиады (очный формат):

- Торжественное открытие Олимпиады;
- Представление участников Олимпиады, тьюторов, получение маршрутного листа.

5.3. Ход Олимпиады:

Олимпиада проходит в два этапа: теоретический и практический.

5.3.1. Теоретический этап включает:

1. Выполнение заданий по химии в письменной форме.

Количество заданий – 1.

Время выполнения - 15 минут.

2. Выполнение заданий по биологии, химии в письменной форме.

Количество заданий – 6.

Время выполнения -75 минут.

Общее время, отведённое на теоретический этап - 90 минут.

Максимальное количество баллов теоретического этапа- 60.

5.3.2. Практический этап включает выполнение заданий на трех площадках:

1. Площадка «Гистология»: демонстрация правил работы с микроскопом, распознавание и описание строения и функций двух различных типов животных тканей.

Максимальное количество баллов - 13.

2. Площадка «Качественные реакции»: распознавание веществ различных классов соединений.

Максимальное количество баллов - 14.

3. Площадка «Первая помощь»: решение ситуационных задач и демонстрация навыков оказания первой помощи.

Количество заданий – 3 (7 баллов за каждое задание).

Максимальное количество баллов - 21.

Общее время, отведенное на практический тур - 90 минут.

Максимальное количество баллов практического этапа - 48.

5.4. Проверка заданий осуществляется в день проведения Олимпиады.

5.5. Индивидуальные результаты участников Олимпиады заносятся в рейтинговую таблицу результатов, представляющую собой ранжированный список участников под ID –номерами, расположенными по мере убывания набранных ими баллов.

## V

6.1. Дата проведения Олимпиады: 29 марта 2024 года. Начало: 10.00.  
Регистрация участников в 9.00.

6.2. Место проведения: ул. Мира, 15, МБОУ «Лицей №55» г. Пензы, тел: 8(412)68-64-60; 54-01-50)

## VII. Подведение итогов и награждение

7.1. Для подведения итогов Олимпиады по завершении всех этапов составляется рейтинг участников. Рейтинг рассчитывается по сумме набранных баллов теоретического и практического этапов.

7.2. Решение жюри, определяющее победителей и призеров Олимпиады, оформляется протоколом и подписывается всеми членами.

7.3. Итоговый протокол Олимпиады публикуется на официальном сайте Управления образования города Пензы в разделе «Направления деятельности» и размещается на сайте МБОУ «Лицей №55» г. Пензы не позднее 9 апреля 2024 года.

7.4. Победители и призеры Олимпиады награждаются дипломами Управления образования города Пензы и грамотами ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет».

Начальник отдела общего образования  
Управления образования города Пензы

И.И. Матвеева

Приложение № 1  
к Положению проведения метапредметной  
олимпиады естественнонаучного цикла  
«Сигма-55» для обучающихся 10-11  
классов муниципальных  
общеобразовательных организаций  
города Пензы

Заявка  
на участие в метапредметной олимпиаде естественнонаучного цикла  
«Сигма-55»

Наименование ОУ: \_\_\_\_\_

Адрес ОУ: \_\_\_\_\_

ФИО учителя (руководителя  
команды), должность: \_\_\_\_\_

Контактный телефон: \_\_\_\_\_

Контактный e-mail: \_\_\_\_\_

ФИО участника полностью	Класс	Возраст	Контактные данные
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

Приложение № 2  
к приказу Управления образования  
города Пензы  
от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

**Состав оргкомитета  
метапредметной олимпиады естественнонаучного цикла «Сигма-55»  
для обучающихся 10-11 классов муниципальных общеобразовательных  
организаций города Пензы**

Председатель	Петросова Е.В., заместитель начальника Управления образования города Пензы
Заместитель председателя	Нестерова Татьяна Викторовна, начальник отдела по УМР ОО МКУ «ЦКО И МОУО» г. Пензы (по согласованию)
Члены оргкомитета	Краличкина Елена Анатольевна, директор МБОУ «Лицей № 55» г. Пензы;  Микуляк Надежда Ивановна, доктор медицинских наук, доцент, заведующий кафедрой «Физиологии человека» медицинского института ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет» (по согласованию);  Ефимова Ксения Юрьевна, главный специалист отдела общего образования Управления образования города Пензы;
Секретарь	Везденева Светлана Ивановна, заместитель директора МБОУ «Лицей №55» г. Пензы (по согласованию).

Начальник отдела общего образования  
Управления образования города Пензы

И.И. Матвеева

Приложение № 3  
к приказу Управления образования  
города Пензы  
от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

**Состав жюри**  
**метапредметной олимпиады естественнонаучного цикла «Сигма-55»**  
**для обучающихся 10-11 классов муниципальных общеобразовательных**  
**организаций города Пензы**

Председатель	Карпова Галина Алексеевна, доктор сельскохозяйственных наук, кандидат биологических наук, профессор, заведующий кафедрой «Общая биология и биохимия» педагогического института ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет» (по согласованию).
Заместитель председателя	Нестерова Татьяна Викторовна, начальник отдела по УМР ОО МКУ «ЦКО И МОУО» г. Пензы (по согласованию)
Члены оргкомитета	Денисова Ольга Витальевна, учитель химии МБОУ «Лицей №55» г. Пензы (по согласованию);  Лунина Елена Анатольевна, учитель биологии МБОУ СОШ №12 г. Пензы имени В.В. Тарасова (по согласованию);  Воронкова Светлана Валерьевна, учитель биологии ГАПО УПО «Пензенский агропромышленный колледж» (по согласованию).
Секретарь	Везденева Светлана Ивановна, заместитель директора МБОУ «Лицей №55» г. Пензы (по согласованию).

Начальник отдела общего образования  
Управления образования города Пензы

И.И. Матвеева